Standardisierte Leistungsbeschreibung

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

00. Allgemeine Bestimmungen
01. Baustellengemeinkosten
04. Umformer und Kompensation
05. Netzersatzanlagen
06. Niederspannungsverteilungen
08. Kabel und Leitungen
09. Rohr- und Tragsysteme
10. Schalt-,Steuer-und Steckgeräte
11. Leuchten liefern und montieren
12. Erdungs- und Blitzschutzanlagen
14. Elektroheizungsanlagen
17. Antennenanlagen
18. Kommunikationsanlagen
19. Strukturierte Verkabelung
21. Sicherheitstechnik
26. Kompaktpositionen E-Installation
27. Alternative Stromerzeugungsanlagen
28. Wartung Gewährleistungszeitraum E-Inst.
30. Regieleistungen,Planung,Dokumentation
31. Leuchten nur liefern
35. Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser
36. Wärmeverteilung
37. Wärmeabgabe
46. Heizkörper
48. Kompaktpositionen Heizung,Sanitär,Lüftung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMWFW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebotene Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

12. Farben:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gekennzeichnet.

Mehrfachverwendung (im Leistungsverzeichnis):

Falls es notwendig ist, eine wählbare Vorbemerkung oder Position mehrfach zu verwenden (z.B. bei unterschiedlichen Angaben zu einer Lücke: "Betrifft Position(en)" oder "Materialwahl" oder bei Verwendung von Zusammengehörigkeitsgruppen) ist zur Unterscheidung die Mehrfachverwendung anzuwenden. Dies hat mit dem Mehrfachverwendungskennzeichen gemäß ÖNORM zu erfolgen.

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 00 - Allgemeine Bestimmungen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 0011 Angebotsbestimmungen
ULG 0012 Umstände der Leistungserbringung
ULG 0013 Zusammenfassende Beschreibung der Leistung
ULG 0014 Allgemeine Bestimmungen
ULG 0016 Besondere Bestimmungen für den Einzelfall

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

00 Allgemeine Bestimmungen

Kommentar:

Positionen (wählbare Vorbemerkungen) aus der LG 00 können zur Gestaltung des Vergabeverfahrens oder normgemäßer Bauverträge, soweit nicht besondere Bestimmungen oder Formulare des Auftraggebers Anwendung finden, verwendet werden.

Frei zu formulieren (z.B.):

- besondere Bestimmungen des Auftraggebers (unter Berücksichtigung der Geltungsreihenfolge bei etwaigen Widersprüchen in den einzelnen Unterleistungsgruppen)
- Positionen und Angaben (wählbare Vorbemerkungen) gemäß Werkvertragsnorm und der ÖNORM B 2110, in Ergänzung zur standardisierten Leistungsbeschreibung

0011 Angebotsbestimmungen

Kommentar:

Für eine vertiefte Angebotsprüfung können Positionen als wesentliche Positionen gemäß ÖNORM gekennzeichnet werden.

001101 Die Vergabe der ausgeschriebenen Leistung erfolgt auf der Grundlage des Bundesvergabegesetzes (BVergG).

001101A Öffentliche AG/Oberschwellenbereich

Es gelten die Bestimmungen für öffentliche Auftraggeber im Oberschwellenbereich.

001101B Öffentliche AG/Unterschwellenbereich

Es gelten die Bestimmungen für öffentliche Auftraggeber im Unterschwellenbereich.

001101C Sektoren-AG/Oberschwellenbereich

Es gelten die Bestimmungen für Sektorenauftraggeber im Oberschwellenbereich.

001101D Sektoren-AG/Unterschwellenbereich

Es gelten die Bestimmungen für Sektorenauftraggeber im Unterschwellenbereich.

001102 Die Vergabe der ausgeschriebenen Leistung erfolgt nach folgenden Bestimmungen:

001102A Vergabe nach ÖNORM A2050

ÖNORM A 2050 (Vergabe von Aufträgen über Leistungen).

001103 Die Form der Angebote wird wie folgt geregelt:
Der vom Ausschreiber erstellte Vordruck ist in jedem Fall rechtsgültig unterfertigt abzugeben.
Ist aus der Sicht des Bewerbers oder Bieters eine Berichtigung der Ausschreibung (dazu zählt auch ein etwaiger SiGe-Plan) erforderlich, so hat dieser grundsätzlich 14 Tage vor Ende der Angebotsfrist dies dem Auftraggeber mitzuteilen.

001103A Datenträgeraustausch

Ein Datenträgeraustausch gemäß ÖNORM ist zulässig, wenn der Bieter vom Ausschreiber einen Datenträger mit dem Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis erhalten hat.
Macht der Bieter von der Möglichkeit der Abgabe eines Datenträgers Gebrauch, ist die Abgabe eines eigenen automationsunterstützt und rechtsgültig unterfertigten Leistungsverzeichnisses des Bieters anstelle des auf den Vordrucken des Ausschreibers erstellten Angebotes zulässig.
Der Mindestinhalt des gedruckten Angebotsleistungsverzeichnisses muss den Bestimmungen der ÖNORM entsprechen.
Der Datenträger wird vom Ausschreiber eingelesen. Bei Widersprüchen oder Unklarheiten, einschließlich technischer Probleme beim Einlesen des Datenträgers wird vereinbart:
- Das Angebot wird vorläufig auf Grund des abgegebenen schriftlichen Leistungsverzeichnisses protokolliert.
- Der fehlerhafte oder unlesbare Datenträger wird vom Bieter innerhalb einer vom Ausschreiber festgesetzten, angemessenen Frist durch einen mangelfreien ersetzt.
- Gelingt es dem Bieter nicht, einen dem gedruckten Angebot entsprechenden mangelfreien Datenträger fristgerecht vorzulegen, der den Bestimmungen der ÖNORM entspricht und auch tatsächlich vom Ausschreiber eingelesen werden kann, ist der Ausschreiber zu einer ersatzweisen Behebung dieses Mangels auf Kosten des Bieters berechtigt.
Hat der Bieter sein Angebot auf dem Vordruck des Ausschreibers abgegeben, ist die Abgabe eines Datenträgers nicht erforderlich.
Datenträger: _____

001103B Vordrucke verbindlich

Das Angebot ist auf den Vordrucken des Ausschreibers zu erstellen.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

001103C **Kopien/Drucke zulässig**

Das Angebot kann auf den Vordrucken des Ausschreibers oder inhaltlich identen Kopien oder eigenen EDV-Ausdrucken mit komplettem Langtext erstellt werden. Bei Widersprüchen zwischen Vordruck und Kopie gilt der Vordruck des Ausschreibers.

001103D **Elektronische Datenübertragung**

Eine elektronische Datenübertragung ist zulässig.
Folgende Formvorschriften sind einzuhalten:

001104 Ein Angebot gilt unbeschadet etwaiger Vorschriften in Gesetzen und Verordnungen, oder etwaiger Bestimmungen in der ÖNORM als vollständig, wenn es folgende Angaben und Unterlagen enthält:

001104A **Vollständigkeit des Angebotes**

Angaben des Bieters in allen vom Ausschreiber vorgesehenen Preisfeldern im Leistungsverzeichnis und in etwaigen beigeschlossenen Formularen, sowie sonstige in der Ausschreibung verlangte Nachweise und Beilagen zum Angebot.

001106 Bei rechnerisch fehlerhaften Angeboten, die nach rechtlichen oder sonstigen Bestimmungen berichtigt wurden, wird wie folgt vorgegangen:

> *Kommentar:*
>
> *Gemäß Bundesvergabegesetz ist in den Ausschreibungsunterlagen anzugeben, ob rechnerisch fehlerhafte Angebote ausgeschieden werden und ob eine Vorreihung infolge der Berichtigung eines Rechenfehlers zulässig ist.*
>
> *Soweit diese Angaben nicht auf andere Weise erfolgen, können sie mit den nachfolgenden Bestimmungen festgelegt werden.*
>
> *Bestimmung A kann gewählt werden. In jedem Fall muss jedoch (unabhängig von A) zwischen den Möglichkeiten B und C gewählt werden, um dem BVergG zu entsprechen.*

001106A **Ausscheiden bei Rechenfehlern**

Ein Angebot wird ausgeschieden, wenn die Summe der Berichtigungen, erhöhend oder vermindernd, 2% oder mehr des ursprünglichen Gesamtpreises (ohne Umsatzsteuer) beträgt.

001106B **Keine Vorreihung korrigierter Angebote**

Eine Vorreihung infolge Berichtigung eines Rechenfehlers erfolgt nicht.

001106C **Vorreihen korrigierter Angebote erfolgt**

Eine Vorreihung infolge Berichtigung eines Rechenfehlers erfolgt.

001107 Folgende Interpretations- und Korrekturregeln gelten als vereinbart:

001107A **Einheitspreisanteile,Korrektur**

Die Zeichen - und / gelten als Null. Dies gilt auch für Einheitspreise.
Wenn einer von zwei Einheitspreisanteilen fehlt und der andere Preisanteil kleiner als der Einheitspreis ist, gilt die Differenz als fehlender Einheitspreisanteil. Wenn der angegebene Preisanteil größer ist als der Einheitspreis, wird der angegebene Preisanteil auf die Höhe des Einheitspreises korrigiert; der fehlende Einheitspreisanteil gilt dann als Null.
Wenn beide Einheitspreisanteile fehlen und der Einheitspreis angegeben ist, wird jeder Einheitspreisanteil mit der Hälfte des Einheitspreises angesetzt.
Liegt die Summe der Einheitspreisanteile über oder unter dem Einheitspreis, erfolgt eine Korrektur der Preisaufgliederung gemäß ÖNORM.

001108 Für Nachlässe oder Aufschläge gilt:

001108A **Nachlässe Aufschläge ÖNORM**

Es gelten die Regeln der ÖNORM.

001108B **Nachlässe Aufschläge Vorgabe AG**

Nachlässe und Aufschläge sind grundsätzlich nur zulässig, wenn dies durch Datenfelder im Ausdruck, in etwaigen Formularen oder auf dem Ausschreibungsdatenträger des Ausschreibers vorgesehen ist.

001108C **Nachlässe Aufschläge m.Bedingungen**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Nachlässe oder Aufschläge, die an Bedingungen geknüpft sind, gelten nur dann als angeboten, wenn die Bedingungen eindeutig und unmissverständlich aus einem Begleitschreiben zum Angebot hervorgehen und diese daher bei der Angebotsöffnung protokolliert werden können.
Eine nachträgliche schriftliche Aufklärung zu unklaren bedingten Nachlässen oder Aufschlägen ist nicht zulässig. Unklare Nachlässe oder Aufschläge gelten als nicht angeboten.

001108D **Skonti ohne Zahlungsfrist als Nachlass**

Ohne Zahlungsfrist angebotene Skonti gelten als unbedingte Preisnachlässe.

001109 Alternativ- und Abänderungsangebote sind als solche zu kennzeichnen und als eigene Ausarbeitung einzureichen.
Von den Bestimmungen der Ausschreibung abweichende Geschäftsbedingungen oder Vertragsbedingungen des Bieters, die auf etwaigen Geschäftspapieren oder standardisierten Beilagen des Bieters aufscheinen, dürfen nur im Rahmen eines Alternativangebotes verwendet werden.

001109A **Alternativangebot Gleichwertigkeit**

Hinsichtlich des Nachweises der Gleichwertigkeit von Alternativangeboten gilt: _____

001109B **Alternativangebot selbständig**

Ein Alternativangebot ist auch ohne ausschreibungsgemäßes Angebot zulässig.

001109C **Alternativangebot nicht zulässig**

Ein Alternativangebot ist nicht zulässig.
Begründung: _____

001109E **Abänderungsangebot f.Positionen zulässig**

Ein Abänderungsangebot ist zulässig für:
Positionen: _____

001109F **Abänderungsangebot nicht zulässig**

Ein Abänderungsangebot ist nicht zulässig.

001111 Nachweis für das Vorliegen der einschlägigen Befugnis, dass der Bieter nach den Vorschriften seines Herkunftslandes befugt ist, die konkrete Leistung zu erbringen.

001111A **Nachweis Befugnis/Berechtigung**

Nachweis mittels Urkunde über die Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister des Herkunftslandes oder die Vorlage der betreffenden Bescheinigungen oder einer eidesstattlichen Erklärung.

001112 Zum Nachweis der finanziellen und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit werden verlangt:

001112A **LA Finanzamt**

Letztgültige Lastschriftanzeige des Finanzamtes.

001112B **Konto SVA**

Letztgültiger Kontoauszug von Sozialversicherungsanstalten und sonstigen Kassen für Sozialbeiträge.

001112C **Nachweis Kommunalsteuer**

Nachweis der Begleichung der Kommunalsteuer und ähnlicher Abgaben.

001112D **Zahl der Dienstnehmer**

Angaben über die Anzahl beschäftigter Dienstnehmer.

001112E **Bilanzen**

Bilanzen der letzten drei Geschäftsjahre.

001112F **Bankauskünfte**

Bonitätsauskünfte der Hausbank oder von unabhängigen Wirtschaftsauskunftsunternehmen.

001112G **Umsatz gesamt**

Angaben über den Gesamtumsatz in den letzten drei Geschäftsjahren.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

001112H **Umsatz spartenspezifisch**

Angabe des spartenspezifischen Umsatzes (im Hinblick auf den Angebotsgegenstand) der letzten drei Jahre.

001112I **Unternehmensbeteiligungen**

Angaben zu Unternehmensbeteiligungen.

001112J **Kapitalressourcen**

Angaben über Kapitalausstattung, Anlagevermögen, Grundbesitz.

001113 Zum Nachweis der technischen Leistungsfähigkeit werden verlangt:

001113A **Ausbildungsnachweis**

Ausbildungsnachweis und/oder Bescheinigung über die berufliche Befähigung des Unternehmers oder der Führungskräfte des Unternehmens, insbesondere der für die Ausführung der Arbeiten verantwortlichen Personen.

001113B **Referenzliste**

Referenzliste der in den letzten 5 Jahren erbrachten Leistungen, über deren Ausführung mit Angabe des Ortes, der Zeit und des Wertes der Leistungserfüllung sowie der Auftraggeber; sofern davon Leistungen in Arbeitsgemeinschaft erbracht wurden, ist der Anteil des Unternehmers an der Leistungserbringung anzugeben.

001113C **Technische Ausstattung**

Angaben über die technische Ausstattung, wie Betriebsanlagen, Geräte, Maschinen, über die der Unternehmer verfügt oder bei der Leistung verfügen wird.

001113D **Personelle Ausstattung**

Angaben über die personelle Ausstattung, über die der Unternehmer bei der Ausführung der Leistung verfügen wird.

001113E **Produktpräsentation**

001113F **Muster/Dokumentation**

Muster, Beschreibungen oder Fotografien der zu liefernden Produkte.

001113G **Qualitätsbescheinigungen**

Qualitätsbescheinigungen oder Prüfzeugnisse einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle, mit denen bestätigt wird, dass durch entsprechende Bezugnahme genau gekennzeichnete Produkte bestimmten Spezifikationen oder ÖNORMEN entsprechen.

001114 Zum Nachweis oder zur Beurteilung der Zuverlässigkeit werden verlangt.

001114A **Strafregisterauszug**

Bescheinigung einer Behörde (z.B. Auszug aus dem Strafregister), dass gegen den Unternehmer oder gegen physische Personen, die in der Geschäftsführung tätig sind, keine rechtskräftige Entscheidung ergangen ist, welche die berufliche Zuverlässigkeit des Unternehmers in Frage stellt.

001114B **Erklärung des Unternehmers**

Erklärung des Unternehmers, in welcher er ausdrücklich seine Zuverlässigkeit, das Nichtzutreffen eines laufenden Insolvenzverfahrens sowie seine strafrechtliche und arbeitsrechtliche Unbescholtenheit bestätigt.

001114C **Auskunft Verwaltungsstrafevidenz**

Die Vorlage einer Auskunft gemäß BVergG aus der zentralen Verwaltungsstrafevidenz des Bundesministers für Wirtschaft, Familie und Jugend (Ausländerbeschäftigungsgesetz).

001115 Ergänzende Bestimmungen zu den geforderten Nachweisen:

001115A **Nachweise m.Angebot**

Sämtliche Nachweise sind mit dem Angebot vorzulegen.

001115B **Nachweise bei Aufforderung**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sämtliche Nachweise sind bei Aufforderung durch den Ausschreiber vorzulegen.
Frist: _____

001115C **Inhaltliche Bestimmungen**

Bei der Vorlage der geforderten Nachweise sind folgende Bestimmungen zu beachten: _____

001115D **Eignungsnachweise**

Die geforderten Eignungsnachweise können erbracht werden durch (z.B. ANKÖ): _____

001116 Die ausgeschriebene Gesamtleistung kann auch in Teilleistungen getrennt zur Vergabe gelangen.

001116A **Teilleistungen Teilangebote**

Die Abgabe von Teilangeboten für eine oder mehrere Teilleistungen ist zulässig.
Folgende Teilleistungen sind vorgesehen: _____

001117 Zur Sicherstellung, dass der Bieter während der Zuschlagsfrist nicht von seinem Angebot zurücktritt, wird vereinbart:

001117A **Vadium**

Ein Vadium in der Höhe von: _____

001118 Für die Rückgabe von Unterlagen wird vereinbart:

001118A **Besondere Ausarbeitungen AG**

Der Ausschreiber behält sich das Recht vor, folgende von ihm ohne Vergütung zur Verfügung gestellte Ausarbeitungen zurückzufordern: _____

001118B **Besondere Ausarbeitungen Bieter**

Besondere Ausarbeitungen des Bieters, die nicht vergütet wurden, werden nur dann auf Verlangen zurückgestellt, wenn dies vor Ablauf der Angebotsfrist schriftlich vorbehalten wurde.

001120 Bietergemeinschaften haben vor Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden, die dem Auftraggeber die solidarische Leistungserbringung schuldet.

001120A **Bietergemeinschaft offenes Verfahren**

Bietergemeinschaften haben bereits mit dem Angebot eine Erklärung abzugeben, dass sie im Auftragsfalle die Leistung als Arbeitsgemeinschaft erbringen werden.

001120B **Bietergemeinschaft nicht offenes Verfahren**

Im nicht offenen Verfahren haben die geladenen Bewerber die Absicht der Bildung einer Bieter- oder Arbeitsgemeinschaft dem Auftraggeber vor Ablauf der halben Angebotsfrist mitzuteilen. Der Auftraggeber braucht das Angebot einer Bieter- oder Arbeitsgemeinschaft, die ohne seine Zustimmung gebildet wird, nicht berücksichtigen.

001123 Die Teile des Leistungsverzeichnisses (z.B. Obergruppen) werden für den Zuschlag nach unterschiedlichen Zuschlagskriterien oder unterschiedlich gewichteten Zuschlagskriterien bewertet. Die Gesamtbewertung des Angebotes wird aus den Teilbewertungen mit den angegebenen Gewichtungen ermittelt.

> *Kommentar:*
>
> *Die unterschiedlich zu bewertenden Angebotsteile müssen schon in der Ausschreibung genau definiert werden. Dazu eignet sich z.B. eine Gliederung des Leistungsverzeichnisses in Obergruppen oder Hauptgruppen gemäß ÖNORM.*
>
> *Bei Bedarf können weitere Folgetexte frei formuliert werden.*
>
> *Bei der Angabe der zutreffenden Vorbemerkung betreffend die zu verwendenden Zuschlagskriterien ist auch auf ein etwaiges Mehrfachverwendungskennzeichen zu achten.*
>
> *Die Summe aller Gewichtungen in Prozent muss 100 ergeben.*

001123A **Angebotsbewertung Teilleistung 01**

Die Teilleistung 01 besteht aus: _____
Für die Teilleistung 01 gelten die Zuschlagskriterien gemäß Vorbemerkungen (Pos.Nr.): _____
Die Bewertung der Teilleistung 01 wird mit folgender Gewichtung bei der Gesamtbewertung des Angebotes berücksichtigt: _____%

001123B **Angebotsbewertung Teilleistung 02**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Die Teilleistung 02 besteht aus: _____
Für die Teilleistung 02 gelten die Zuschlagskriterien gemäß Vorbemerkungen (Pos.Nr.): _____
Die Bewertung der Teilleistung 02 wird mit folgender Gewichtung bei der Gesamtbewertung des Angebotes berücksichtigt: _____%

001123C **Angebotsbewertung Teilleistung 03**

Die Teilleistung 03 besteht aus: _____
Für die Teilleistung 03 gelten die Zuschlagskriterien gemäß Vorbemerkungen (Pos.Nr.): _____
Die Bewertung der Teilleistung 03 wird mit folgender Gewichtung bei der Gesamtbewertung des Angebotes berücksichtigt: _____%

001123X **Margen bei der Bewertung**

Bei allen angegebenen Gewichtungen behält sich der Auftraggeber eine Veränderung innerhalb nachstehender Margen vor: _____

001124 Die Wahl des Angebotes für den Zuschlag erfolgt nach folgenden Zuschlagskriterien:

> *Kommentar:*
>
> *Sollten für einzelne Teile des Angebotes unterschiedliche Bewertungen vorgesehen werden, können Vorbemerkungen bei Bedarf unter Verwendung des Mehrfachverwendungskennzeichens öfter ausgewählt und mit anderen Ausschreiberangaben versehen werden.*
>
> *Die Summe der Gewichtungen der einzelnen Zuschlagskriterien in Prozent muss 100 ergeben.*

001124A **Zuschlagskriterien Standard**

Herstellung (Preis): _____%
Betrieb (Preis): _____%
Wartung/Instandhaltung (Preis): _____%
Technische Qualität/Gebrauchstauglichkeit: _____%
Gestaltung/Schönheit: _____%
Sonstiges: _____%

> *Kommentar:*
>
> *Wird ein Standard-Zuschlagskriterium nicht verwendet, ist seine Gewichtung mit 0% festzulegen.*
>
> *In der Ausschreiberlücke nach Sonstiges können weitere Vorteile für den Auftraggeber eingesetzt und bewertet werden (z.B. zusätzliche Serviceleistungen).*

001124B **Zuschlagskriterien siehe Beilage**

Das zur Anwendung gelangende Bewertungsverfahren ist in einer Beilage zum Leistungsverzeichnis festgelegt.
Beilage: _____

001124C **Zuschlagskriterien Preis+Bieterangaben**

Die Bieterangaben (Bieterlücken) über die angebotenen Produkte werden nach qualitativen Merkmalen ausgewertet und die Gesamtqualität bei der Vergabe zusätzlich zum Preis berücksichtigt.
Nähere Verfahrensbestimmungen: _____

001124D **Zuschlagskriterium Angebotspreis**

Ausschließlich nach dem Angebotspreis.

001124E **Zuschlagskriterium Lebenszykluskosten**

Nach dem Barwert der Lebenszykluskosten (Herstellung + Betrieb + Wartung bezogen auf den Zeitpunkt der Fertigstellung der Leistung).
Nähere Angaben über verwendete Rechenparameter: _____

001125 In Umsetzung der Bestimmungen des Bauarbeitenkoordinationsgesetzes (BauKG) besteht die Ausschreibung aus dem Leistungsverzeichnis, etwaigen Beilagen, und aus dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) sowie der Unterlage für spätere Arbeiten.

001125A **Sicherheit und Gesundheitsschutz**

Maßnahmen im SiGe-Plan sind verbindlich. Der SiGe-Plan ist bei der Kalkulation des Angebotes zu berücksichtigen.
Kosten für Maßnahmen, die der Bieter gemäß SiGe-Plan durchzuführen hat, sind, soweit das Leistungsverzeichnis dafür keine Positionen der Unterleistungsgruppe Baustellengemeinkosten im Einzelnen enthält, in den allgemeinen Sammelpositionen der Unterleistungsgruppe Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten einkalkuliert. Ebenso sind darin Kosten enthalten, die für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz von eigenen Arbeitnehmern auf Grund rechtlicher Vorschriften erforderlich sind, wenn diese nicht als Nebenleistungen in anderen Positionen einkalkuliert sind.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Die im SiGe-Plan oder im Leistungsverzeichnis festgelegten Rahmentermine sind für das Angebot verbindliche Vorgaben. Die genauen Ausführungsfristen werden vom Auftraggeber in Abstimmung mit dem Baustellenkoordinator und im Einvernehmen mit den ausführenden Firmen festgelegt. Etwaige Erschwernisse aus solchen Terminfestlegungen innerhalb des Rahmenterminplanes sind einkalkuliert.

0012 Umstände der Leistungserbringung

Kommentar:

In dieser Unterleistungsgruppe sollen sämtliche Umstände der Leistungserbringung, die für die Kalkulation des Angebotes von Bedeutung sind, übersichtlich zusammengefasst werden, sofern nicht aus der zusammengefassten Beschreibung der Leistung ersichtlich und soweit nicht besondere Bestimmungen oder Formulare des Auftraggebers Anwendung finden.

001201 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

001201A Leistungstermine

Termine:
Frühestmöglicher Arbeitsbeginn: _____
Verbindlicher Fertigstellungstermin: _____

001201B Terminplan einvernehmlich

Für Zwischentermine wird nach Auftragserteilung einvernehmlich ein verbindlicher Terminplan erstellt.

001201C Zwischentermine verbindlich

Nachstehende Zwischentermine sind verbindlich: _____

001202 Nachstehende Umstände (z.B. örtliche oder zeitliche Umstände oder besondere Anforderungen hinsichtlich der Art und Weise der Leistungserbringung, besondere Erschwernisse oder Erleichterungen) sind für die Ausführung der Leistung und damit für die Erstellung des Angebotes von Bedeutung.

001202A Örtliche Besonderheiten

Örtliche Besonderheiten:_____

001203 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

001203A Besondere Erschwernisse/Erleichterungen

Besondere Erschwernisse/Erleichterungen: _____

0013 Zusammenfassende Beschreibung der Leistung

Kommentar:

In dieser ULG kann eine allgemeine Baubeschreibung direkt eingefügt oder auf eine Beilage zum Leistungsverzeichnis verwiesen werden.

001301 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

001301A Beschreibung der Leistung

Zusammenfassende Beschreibung der Leistung: _____

0014 Allgemeine Bestimmungen

Die gegenseitigen Rechte und Pflichten der Vertragspartner ergeben sich aus sämtlichen dem Vertragsabschluss zu Grunde gelegten Unterlagen.

Kommentar:

Die Formulierungen der ULG 00.14 und ULG 00.16 gehen davon aus, dass die ÖNORM B 2110 zur Vertragsgrundlage erklärt wird.

001401 Als Vertragsgrundlage werden folgende ÖNORMEN vereinbart.

001401A Vertragsgrundlage ÖNORMEN

Die ÖNORM B 2110.

001402 Die im Leistungsverzeichnis angebotenen Einheits-, Pauschal- und Regiepreise gelten als:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

001402A **Festpreise**

Festpreise.
Für den Fall, dass die vertraglich festgelegte Fertigstellungsfrist aus Gründen, für die der Auftragnehmer nicht haftet, überschritten wird, werden jene Teile, der Leistung, die deshalb erst nach Ablauf der Frist erbracht werden, zu veränderlichen Preisen abgerechnet, als Grundlage dafür werden die vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend veröffentlichten Baukostenveränderungen vereinbart.
Arbeitskategorie: _____

001402B **Veränderliche Preise**

Veränderliche Preise.
Als Grundlage werden die vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend veröffentlichten Baukostenveränderungen vereinbart.
Arbeitskategorie: _____

Kommentar:

Arbeitskategorien:

Beim Einsetzen in die Ausschreiberlücke ist zutreffendenfalls das Bundesvergabegesetz zu beachten, wobei in erster Linie folgende Arbeitskategorien zur Verfügung stehen:

Hochbau:
02 bis 20 Baumeisterarbeiten/Baugewerbe oder Bauindustrie
21 Schwarzdeckerarbeiten/Schwarzdecker
22 Dachdeckerarbeiten/Dachdecker
23 Bauspenglerarbeiten/Spengler
24 Fliesen-, Platten- und Mosaiklegearbeiten/Hafner, Platten- u. Fliesenleger
27 Terrazzoarbeiten/Terrazzomacher
28 Natursteinarbeiten/Steinmetz/Naturstein
29 Kunststeinarbeiten/Betonwaren- u. Kunststeinerzeuger
31 Schlosserarbeiten/Schlosser Beschlag/Gewerbe oder Industrie
32 Konstruktiver Stahlbau/Schlosser konstruktiver Stahlbau/Gewerbe oder Industrie
35 Rauch-, Abgas- und Lüftungsfänge/Baugewerbe oder Bauindustrie
36 Zimmermeisterarbeiten/Zimmerer
37 Tischlerarbeiten/Tischler/Gewerbe oder Industrie
38 Holzfußböden/Fußbodenverleger/Gewerbe oder Industrie
39 Trockenbauarbeiten/Stukkateure u. Gipser
42 Glaserarbeiten/Glaser/Verglasungen/Glasbausteine
44 Wärmedämmverbundsysteme (WDVS)/Baugewerbe oder Bauindustrie
45 Beschichtungen auf Holz und Metall/Anstreicher (sonst. Anstrich)
46 Beschichtungen auf Mauerwerk Putz und Beton/Maler (Anstrich Mauerwerk)
47 Tapetenarbeiten/Tapezierer
50 Klebearbeiten für Boden- und Wandbeläge/Belagsverleger
51 Fenster und Fenstertüren aus Holz/ Tischler/Gewerbe oder Industrie
52 Fenster und Fenstertüren aus Aluminium/Schlosser/Leichtmetall/Gewerbe oder Industrie
53 Fenster und Fenstertüren aus Kunststoff/Schlosser/Kunststoff/Gewerbe oder Industrie
54 Fenster und Fenstertüren aus Holz-Alu/Tischler/Gewerbe oder Industrie
55 Sanierung von Fenstern und Türen aus Holz/Tischler/Gewerbe oder Industrie
56 Dachflächenfenster [wenn überwiegend]/Tischler/Gewerbe oder Industrie
Lichtkuppeln, Lichtbänder [wenn überwiegend]/Schwarzdecker
57 Bewegliche Abschlüsse von Fenstern/Schlosser/Leichtmetall/Gewerbe oder Industrie
58 Gartengestaltung und Landschaftsbau/Garten- u. Grünflächengestaltung
59 Sportanlagen im Freien/Baugewerbe oder Bauindustrie
90 Schutzraumeinbauteile ... [wenn überwiegend]/Baugewerbe oder Bauindustrie
... und Einrichtungen [wenn überwiegend]/Schlosser/Beschlag/Gewerbe oder Industrie

Haustechnik:
- Wärme-, Kälte- Schalldämmung
- Gas- und Wasserinstallationen
- Zentralheizungen (Gewerbe und Industrie)
- Lüftung und Klima (Gewerbe und Industrie)
- Elektroinstallationen und Blitzschutz (Gewerbe und Industrie)
- Aufzüge

001404 Folgende Bestimmungen sind in der Fassung einzuhalten, die zum Zeitpunkt des Beginnes der Angebotsfrist Gültigkeit hatte. Bei Fehlen einer Angebotsfrist gilt das Datum des Angebotes.

001404A **Bestimmungen EVU**

Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Elektroversorgungsunternehmens: _____

001404B **Bestimmungen Wasserversorgung**

Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Wasserversorgungsunternehmens: _____

001404C **Bestimmungen Abwasserentsorgung**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Abwasserentsorgungsunternehmens: _____

001404D **Bestimmungen Gasversorgung**

Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Gasversorgungsunternehmens: _____

001404E **Bestimmungen Fernwärme**

Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Fernwärmeversorgungsunternehmens: _____

0016 **Besondere Bestimmungen für den Einzelfall**

Kommentar:

Die Formulierungen der ULG 00.14 und ULG 00.16 gehen davon aus, dass die ÖNORM B 2110 zur Vertragsgrundlage erklärt wird.
Gemäß ÖNORM sind im Rahmen der Besonderen Bestimmungen des Leistungsvertrages auch etwaige Abweichungen von allgemein anerkannten oder üblichen Ausführungsregeln, insbesondere von geltenden ÖNORMEN festzulegen. Dies kann durch frei formulierte Positionen oder Vorbemerkungen auch bei den entsprechenden Leistungsgruppen oder Unterleistungsgruppen erfolgen.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Probebetrieb (z.B. genaue Beschreibung, Termine/Dauer, Energieverbrauch)

001601 Als Vertragsbestandteile gelten:

001601A **SiGe-Plan verbindlich**

Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan), in der Fassung: _____

001601B **Unterlage f.spätere Arbeiten**

Die Unterlage für spätere Arbeiten, in der Fassung: _____

001602 Das Führen eines Abfallnachweises gemäß Abfallnachweisverordnung durch den Auftragnehmer (AN) ist vereinbart.

001602A **Abfallnachweis AN**

Sonstige Angaben: _____

001603 Für den etwaigen Einsatz gefährlicher Stoffe durch den Auftragnehmer gilt:

001603A **Ankündigung gefährlicher Stoffe**

Der Auftragnehmer beabsichtigt, die in der Folge angekündigten gefährlichen Stoffe bis zu den angegebenen Lager- und Tagesmengen einzusetzen, weil Ersatzstoffe hierfür nicht verwendet werden können.
Der Auftraggeber veranlasst die Berücksichtigung der angekündigten Stoffe in einem etwaigen SiGe-Plan.
Ergibt sich im Zuge der Baudurchführung die Notwendigkeit, nicht angekündigte gefährliche Stoffe einzusetzen, wird vor deren Verwenden das Einvernehmen mit dem Baustellenkoordinator hergestellt.
Auf Verlangen des Auftraggebers werden nähere Angaben zu den gefährlichen Stoffen beigebracht.
Das Verwenden folgender gefährlicher Stoffe wird angekündigt (falls erforderlich Hinweis auf etwaige Beilagen):
. . . . . .

001604 Folgende Materialien oder Eigenleistungen des Auftraggebers (AG) werden beigestellt und sind daher in den Einheitspreisen nicht einkalkuliert:

001604A **Beistellung von Leistungen des AG**

_____

001605 Soweit hierfür keine gesonderten Positionen im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind, sind etwaige Baustellengemeinkosten in den Einheitspreisen einkalkuliert.

001605A **Baustellengemeinkosten (Umlage)**

001606 Die Kosten für den Verbrauch von Wasser trägt:

001606A **Wasserverbrauch:AG**

Der Auftraggeber (AG).

001606B **Wasserverbrauch:AN Tarif**

Der Auftragnehmer (AN) selber. Die Abgabe an andere erfolgt nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens ohne Aufschlag.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

001606C **Wasserverbrauch:AN Tarif+Aufschlag**

Der Auftragnehmer (AN) selber. Die Abgabe an andere erfolgt nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens mit einem Aufschlag von: _____

001607 Die Kosten für den Verbrauch von Strom trägt:

001607A **Stromverbrauch:AG**

Der Auftraggeber (AG).

001607B **Stromverbrauch:AN Tarif**

Der Auftragnehmer (AN) selber. Die Abgabe an anderer erfolgt nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens ohne Aufschlag.

001607C **Stromverbrauch:AN Tarif+Aufschlag**

Der Auftragnehmer (AN) selber. Die Abgabe an andere erfolgt nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens mit einem Aufschlag von: _____

001608 Der Auftragnehmer stellt die von ihm für eigene Leistungen hergestellten Entnahmemöglichkeiten, Anschlüsse oder dergleichen anderen Auftragnehmern (AN) kostenlos zur Verfügung.

001608B **Leistungen f.andere AN Tarif**

Der festgestellte Verbrauch anderer AN wird nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens ohne Aufschlag weiterverrechnet.

001608C **Leistungen f.andere AN Tarif+Aufschlag**

Der festgestellte Verbrauch anderer Auftragnehmer wird nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens weiterverrechnet.
mit einem Aufschlag von: _____

001609 Subzähler für die Feststellung des Verbrauches (z.B. Strom, Wasser, Gas). Die Montage ist in den Baustellengemeinkosten einkalkuliert.

> *Kommentar:*
>
> *In der Ausschreiberlücke können die erforderlichen Subzähler und nähere Angaben hierzu eingetragen werden (z.B. Versperrbarkeit).*

001609A **Subzähler:AG**

Werden vom Auftraggeber (AG) beigestellt.
Nähere Angaben: _____

001609B **Subzähler:AN**

Werden vom Auftragnehmer (AN) beigestellt.

Nähere Angaben: _____

001610 Unbeschadet aller für den Auftragnehmer bestehenden rechtlichen Pflichten trifft der Auftragnehmer insbesondere folgende Feuerschutzmaßnahmen ohne gesonderte Vergütung

001610A **Feuerschutz**

_____

001612 Außergewöhnliche Witterungsverhältnisse begründen nur dann einen Anspruch auf Verlängerung der Leistungsfrist, wenn diese Witterungsverhältnisse auf Grund der Art der Leistung diese auch tatsächlich behindern (Außenarbeiten).

> *Kommentar:*
>
> *Seit der Novelle BGBl. I Nr. 77/2004 hat die Bauarbeiter- Urlaubs- und Abfertigungskassa (BUAK) die Erhöhungsstunden in geeigneter Weise kundzumachen (www.buak.at).*

001612A **Frist außergewöhnliches Schlechtwetter**

Die Ausführungsfrist kann nur verlängert werden, wenn auf Grundlage des Bauarbeiter-Schlechtwetterentschädigungsgesetzes für das zutreffende Wettergebiet Erhöhungsstunden kundgemacht werden. Füllt die Ausführungsfrist nur einen Teil einer statistischen Winter- oder Sommerperiode aus, so werden die Erhöhungsstunden anteilig bewertet (kundgemachte Erhöhungsstunden dividiert durch die Kalendertage der Periode mal den Kalendertagen der in der Periode fallenden Ausführungsfrist). Erstreckt sich die Ausführungsfrist über mehrere Perioden, so werden die Einzelergebnisse (Schlechtwetterstunden) addiert

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

und durch 8 dividiert (8 Schlechtwetterstunden je Kalendertag). Das Endergebnis wird auf ganze Kalendertage auf- oder abgerundet (das Ergebnis kann auch Null sein).
Das Endergebnis wird mit der auf der Baustelle festgestellten (z.B. Bautagebuch oder Bautagesberichte) Anzahl von Schlechtwettertagen verglichen
Ist deren Anzahl geringer als das oben erwähnte Endergebnis der Berechnung, dann gilt die auf der Baustelle festgestellte Anzahl von Schlechtwettertagen.
Ist die auf der Baustelle festgestellte Anzahl von Schlechtwettertagen gleich oder höher als das oben erwähnte Ergebnis, gilt das oben erwähnte Ergebnis als anspruchsbegründende Verlängerung der Leistungsfrist (ein etwaiger Unterschied gilt als Witterung, mit der erfahrungsgemäß gerechnet werden muss)

001615 Aufzeichnungen über wichtige Vorkommnisse:

001615A Führung des Baubuches AG
Die Führung eines Baubuches durch den Auftraggeber (AG) wird vereinbart.

001615B Bautagesberichte AN
Die Führung von Bautagesberichten durch den Auftragnehmer (AN) wird vereinbart.

001616 Hinsichtlich der Überwachung durch den Auftraggeber wird vereinbart:

001616A Überwachung am Erfüllungsort
Die Überprüfung am Erfüllungsort gemäß ÖNORM B 2110.

001616B Überprüfung im Betrieb
Die zusätzliche Überprüfung im Betrieb gemäß ÖNORM B 2110.

001617 Hinsichtlich der Übernahme durch den Auftraggeber wird vereinbart:

001617A Übernahme formlos
Eine formlose Übernahme.

001617B Übernahme förmlich
Eine förmliche Übernahme gemäß ÖNORM B 2110.
Folgende Form wird eingehalten: _____

001618 Hinsichtlich der Gewährleistungsfristen wird vereinbart:

001618B Gewährleistungsfristen vereinbarte
Es gelten die Fristen von: _____

001619 Hinsichtlich der Schlussfeststellung über die Mängelfreiheit vor Ablauf der Gewährleistungsfrist wird vereinbart:

001619A Schlussfeststellung nur auf Verlangen
Eine Schlussfeststellung ist nicht vorgesehen (sie erfolgt gemäß ÖNORM B 2110 nur bei Verlangen eines Vertragspartners).

001619B Schlussfeststellung vereinbart
Eine Schlussfeststellung wird gemäß ÖNORM B 2110 vereinbart.

001620 Hinsichtlich einer automationsunterstützten Bauabrechnung wird vereinbart:

001620A EDV-Bauabrechnung zulässig
EDV-Bauabrechnung mit Datenträgeraustausch gemäß ÖNORM ist zulässig.

001620B EDV-Bauabrechnung verbindlich
EDV-Bauabrechnung mit Datenträgeraustausch gemäß ÖNORM verbindlich.
Nähere Festlegungen: _____

001621 Die angegebenen Sicherstellungen werden vereinbart.
Soweit nicht anders bestimmt, können nach Wahl des Auftragnehmers als Sicherstellung dienen: Bargeld, Bankgarantien, Rücklassversicherungen.

001621A Kaution
Eine Kaution in der Höhe von: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

001621B **Deckungsrücklass**
Ein Deckungsrücklass in der Höhe von: _____

001621C **Haftungsrücklass**
Ein Haftungsrücklass in der Höhe von: _____

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 01 - Baustellengemeinkosten

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 0110 Beweissicherung und Sonstiges
ULG 0111 Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten
ULG 0112 Sonderkosten der Baustelle
ULG 0113 Baustellengemeinkosten im Einzelnen
ULG 0117 Schutzvorkehrungen und Abdeckungen
ULG 0118 System-Gerüste
ULG 0119 Schutzmaßnahmen gegen Absturz
ULG 0121 Schutz- und sonstige Gerüste

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

01 Baustellengemeinkosten

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Baustellengemeinkosten sind im Sinne der ÖNORM B 2061 angeboten.

2. Vorhalten:

Das Vorhalten umfasst auch sämtliche Prüfungen, Instandhaltungsmaßnahmen, etwaiges Verbrauchsmaterial und die erforderliche Reinigung.

Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten, ermittelt aus dem Ausmaß x der Anzahl der Wochen. Wochen sind teilbar wobei 1 Kalendertag gleich 1/7 Woche ist.

3. Stillliegezeiten:

Für die Verrechnung der Stillliegezeiten bedarf es einer Anordnung des Auftraggebers.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Kommunale Kanalbenützungsabgabe
- Auffangbecken, Kläranlagen oder sonstige technische Maßnahmen
- Baukräne mit Schiebefahrwerken
- Baukräne mit Kranbahnen
- Angaben (wählbare Vorbemerkungen) und Positionen gemäß Werkvertragsnorm und der ÖNORM B 2110, in Ergänzung zur standardisierten Leistungsbeschreibung

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM B 2252 Gerüstarbeiten, Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 4007 Gerüste Allgemeines, Verwendung, Bauart und Belastung
- ÖNORM EN 12810 Fassadengerüste aus vorgefertigten Bauteilen
- ÖNORM EN 12811-1 Temporäre Konstruktionen für Bauwerke
- ÖNORM V 2104 Technische Hilfen für blinde, sehbehinderte und mobilitätsbehinderte Menschen, Baustellen- und Gefahrenabsicherungen

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 01.1003 (Korrektur): Position(en) = Bauteil(e)

Pos. 01.1800A (Korrektur): Ausschreiberlücke für Wärmedämmdicke ergänzt

ULG 01.18/21: Systemgerüst = Leergerüst für Dachfanggerüst (aus der ULG 01.21 in die ULG 01.18)

Pos. 01.1805 (neu): Systemgerüst = Leergerüst für Dachfanggerüst (aus der ULG 01.21 in die ULG 01.18)

0110 Beweissicherung und Sonstiges

Kommentar:

Einbautenerhebungen und Geländeaufnahmen:

Die LB geht gemäß ÖNORM davon aus, dass Einbautenerhebungen und Geländeaufnahmen vom Auftraggeber durchgeführt werden.

Sollen die Leistungen oder Teile der Leistung vom Auftragnehmer erfüllt werden, sind diese frei zu formulieren.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 01.1003 (Korrektur): Position(en) = Bauteil(e)

011003 Einbauten und Beweissicherung.

011003D Beweissicherung AN **PA**

Bestandsaufnahme oder Beweissicherung von Anlagen fremder Rechte (z.B. Quellen und Fischteiche) oder des Zustandes von benachbarten Gebäuden durch den Auftragnehmer, zur späteren Feststellung etwaiger Bauschäden, die durch die Bautätigkeit entstanden sind. Erstellen von Protokollen mit Lichtbildern im Beisein des Eigentümers. Die Unterlagen werden in zweifacher Ausfertigung vor Beginn der Arbeiten dem Auftraggeber übergeben.

Betrifft Bauteil(e): _____

Kommentar:

Betrifft im Speziellen z.B. Quellen.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 01.1003 (Korrektur): Position(en) = Bauteil(e)

011003E Beweissicherung AN/Sachverständiger **PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Bestandsaufnahme oder Beweissicherung von Anlagen fremder Rechte (z.B. Quellen und Fischteiche) oder des Zustandes von benachbarten Gebäuden durch einen vom Auftragnehmer bestellten Sachverständigen oder Ziviltechniker, zur späteren Feststellung etwaiger Bauschäden, die durch die Bautätigkeit entstanden sind. Erstellen von Protokollen mit Lichtbildern im Beisein des Eigentümers. Der Sachverständige oder Ziviltechniker ist dem Auftraggeber bekannt zu geben. Unterlagen werden in zweifacher Ausfertigung vor Beginn der Arbeiten dem Auftraggeber übergeben.

Betrifft Bauteil(e): _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 01.1003 (Korrektur): Position(en) = Bauteil(e)

0111 Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten

1. Allgemeines:

In dieser Unterleistungsgruppe sind die Baustellengemeinkosten im Sinne der Unterleistungsgruppe 01.13 (Baustellengemeinkosten im Einzelnen), Kosten der Baustelleneinrichtung, der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes in Sammelpositionen, für die im Leistungsverzeichnis keine Einzelpositionen vorgesehen sind, zusammengefasst.

2. Zeitgebundene Kosten:

Die zeitgebundenen Kosten der Baustelle sind in Vorhaltekosten für Maßnahmen, die im Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) festgelegt sind, und in sonstige Maßnahmen für den eigenen Bedarf (einschließlich zusätzlicher Sozialeinrichtungen und Maßnahmen für die Sicherheit und Gesundheit der eigenen Arbeitnehmer) gegliedert.

Bei Leistungen, die nicht während der gesamten Bauzeit benötigt werden, werden die unterschiedlichen Vorhaltezeiten ermittelt oder dem SiGe-Plan entnommen.

Die einzelnen Vorhaltekosten werden summiert und auf die geplante Baudauer umgelegt (durchschnittliche zeitgebundene Kosten je Woche).

011101 Einmalige Kosten der Baustelle, einschließlich Geräte, Stromversorgung, Wasserversorgung, Verkehrswege und Maßnahmen der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes.

011101A Einrichten der Baustelle **PA**

Einrichten (Aufbauen) des betriebsfertigen Zustandes.

011101B Räumen der Baustelle **PA**

Räumen (Abbauen und Abtransportieren).

011102 Zeitgebundene durchschnittliche Vorhaltekosten der Baustelle.

011102A Vorhaltekosten eigener Baubetrieb **Wo**

Einrichtungen für den eigenen Bedarf mit Ausnahme der im SiGe-Plan festgelegten Maßnahmen, vorhalten während der Baubetriebszeit.

011102B Vorhaltekosten eigene Stillliegezeit **Wo**

Einrichtungen für den eigenen Bedarf mit Ausnahme der im SiGe-Plan festgelegten Maßnahmen, vorhalten während der Stillliegezeit.

011102C Vorhaltekosten SiGe-Plan Baubetrieb **Wo**

Maßnahmen gemäß SiGe-Plan, vorhalten während der Baubetriebszeit.

011102D Vorhaltekosten SiGe-Plan Stillliegezeit **Wo**

Maßnahmen gemäß SiGe-Plan, vorhalten während der Stillliegezeit.

011103 Auf- und Abbauen (Errichten) sowie die zeitgebundenen Kosten, Geräte- und Sonderkosten der Baustelle. Die Verrechnung erfolgt nach Baufortschritt nach Prozent der Leistungserbringung.

Kommentar:

Diese Position kann anstelle der Positionen 01.11.01 A, B und 01.11.02 A bis D verwendet werden, nicht jedoch in Kombination mit diesen Positionen.

011103A Gesamte Baustellengemeinkosten n.Prozent **PA**

0112 Sonderkosten der Baustelle

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
011201	Sonderkosten der Baustelle.	
011201A	**Sonderkosten Statik+Pläne AN**	**PA**
	Für das Ausarbeiten der statischen Berechnungen und der Konstruktionspläne (Schalungs-, Bewehrungs- und Werkstattpläne) durch den Auftragnehmer (AN).	
011201B	**Sonderkosten Statik+Pläne AN+ZT**	**PA**
	Für das Ausarbeiten der statischen Berechnungen und der Konstruktionspläne (Schalungs-, Bewehrungs- und Werkstattpläne) durch den Auftragnehmer, geprüft von einem befugten Ziviltechniker. Der vom Auftragnehmer beauftragte befugte Ziviltechniker (ZT) wird dem Auftraggeber umgehend nach Auftragserteilung bekannt gegeben. Die Unterlagen werden in fünffacher Ausführung so rechtzeitig übergeben, dass die Überprüfung noch vor dem Durchführen der Arbeiten möglich ist.	
011202	Bewachung der Baustelle	
011202A	**Bewachung nach Arbeitszeit ständig**	**Wo**
	Außerhalb der Normalarbeitszeit durch eine ständig anwesende Bewachung.	
011202B	**Bewachung nach Arbeitszeit Streife**	**Wo**
	Außerhalb der Normalarbeitszeit durch einen Streifendienst. Anzahl der Streifengänge: _____	
011202C	**Bewachung rund um die Uhr**	**Wo**
	Rund um die Uhr. Bewachungsart:	
0113	**Baustellengemeinkosten im Einzelnen**	
	Herstellen (Leistungsumfang): Die Leistung (Herstellen) umfasst das Aufbauen eines gebrauchsfähigen Zustandes einschließlich Antransportieren, Aufstellen und Montieren sowie das Abbauen, Demontieren und Abtransportieren. Die Teilleistung des Aufbauens eines gebrauchsfertigen Zustandes wird mit 70%, die Teilleistung des Abbauens mit 30% der Gesamtleistung bewertet. *Kommentar:* *Frei zu formulieren (z.B.):* *- Sanitätscontainer (z.B. bei über 250 Arbeitnehmern)*	
011300	Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.	
011300A	**Einrichtungen f.d.eigenen Bedarf u.Dritte**	
	Einrichtungen für den eigenen Bedarf (Auftragnehmer) und Dritte (andere Auftragnehmer des Auftraggebers). Betrifft Position(en): _____	
011300B	**Einrichtungen f.d.eigenen Bedarf**	
	Einrichtungen für den eigenen Bedarf (Auftragnehmer). Betrifft Position(en): _____	
011300C	**Einrichtungen f.Dritte**	
	Einrichtungen für Dritte (andere Auftragnehmer des Auftraggebers). Betrifft Position(en): _____	
011301	Container in Standardausführung (Abmessungen 2,5 x 6 m), wärmegedämmt, zur Verwendung als Aufenthaltsraum (Aufenth.) gemäß Bauarbeiter- und ArbeitnehmerInnenschutzgesetz.	
011301A	**Cont.Stand.Aufenth.**	**Stk**
011301B	**Cont.Stand.Aufenth.vorhalten Baubetrieb**	**VE**
	Vorhalten während der Baubetriebszeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).	
011301C	**Cont.Stand.Aufenth.vorhalten Stillliegezeit**	**VE**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Vorhalten während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).	
011302	Container in Standardausführung (Abmessungen 2,5 x 6 m), wärmegedämmt, zur Verwendung als Baukanzlei (Büro) gemäß Bauarbeiter- und ArbeitnehmerInnenschutzgesetz.	
011302A	**Cont.Stand.Büro**	**Stk**
011302B	**Cont.Stand.Büro vorhalten Baubetrieb** Vorhalten während der Baubetriebszeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).	**VE**
011302C	**Cont.Stand.Büro vorhalten Stillliegezeit** Vorhalten während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).	**VE**
011303	Container in Standardausführung (Abmessungen 2,5 x 6 m) einschließlich Zwischenwände, Türen mit Beschlägen, wärmegedämmt, zur Verwendung als Sanitärräume (Sanitär) mit Sanitärgegenständen (einschließlich Duschen) und Installationen (Kalt- und Warmwasser, Beleuchtung), betriebsbereit montiert und angeschlossen, gemäß Bauarbeiter- und ArbeitnehmerInnenschutzgesetz.	
011303A	**Cont.Stand.Sanitär**	**Stk**
011303B	**Cont.Stand.Sanitär vorhalten Baubetrieb** Vorhalten während der Baubetriebszeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).	**VE**
011303C	**Cont.Stand.Sanitär vorhalten Stillliegezeit** Vorhalten während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).	**VE**
011309	Bauzaun nach Wahl des Auftragnehmers, Zaunhöhe 1,5 bis 2,5 m über Terrain, einschließlich Türen oder Tore.	
011309A	**Bauzaun**	**m**
011309B	**Bauzaun vorhalten** Vorhalten ohne Unterschied, ob Baubetriebszeit oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = m x Wochen).	**VE**
011310	Schranke für Baustelleneinfahrt nach Wahl des Auftragnehmers, verschließbar, Durchfahrtsbreite 4 m.	
011310A	**Schranke Einfahrt**	**Stk**
011310B	**Schranke Einf.vorh.Baubetrieb** Vorhalten während der Baubetriebszeit, einschließlich Bedienung. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	**VE**
011310C	**Schranke Einf.vorh.Stillliegezeit** Vorhalten während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	**VE**
011311	Baustromverteiler für andere Auftragnehmer im versperrbarem Kasten, mit Zählerplatte mit mindestens einer Universalsicherung 35A, FI-Schalter vierpolig 40/0,1 A, 2 Stück Steckdosen fünfpolig 16 A und 2 Stück Schukosteckdosen 16 A, aufgestellt und angeschlossen an einer vom Auftraggeber angegebenen Stelle.	
011311A	**Baustromverteiler**	**Stk**
011311B	**Baustromverteiler vorhalten** Vorhalten ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	**VE**
011312	Abfallentsorgung der Baustelle. Aufstellen von Containern in Standardausführung des Entsorgungsunternehmens (Größe bis 8 m3), einschließlich der periodischen Entleerung, während der Baubetriebszeit (während der Stillliegezeit wird die Abfallentsorgung eingestellt). Abgerechnet wird die Vorhaltezeit.	
011312A	**Cont.Stand.f.Restmüll** Vorhalten während der Baubetriebszeit für Restmüll. Anzahl: _____ Entleerungsintervall (z.B. 1 x je Woche): _____ Entsorgungsunternehmen: _____	**Wo**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

011312B **Cont.Stand.f.Kunststoff** **Wo**

Vorhalten während der Baubetriebszeit für Abfälle aus Kunststoff,
Anzahl: _____
Entleerungsintervall (z.B. 1 x je Woche): _____
Entsorgungsunternehmen: _____

011312C **Cont.Stand.f.Weißglas** **Wo**

Vorhalten während der Baubetriebszeit für Weißglasabfälle,
Anzahl: _____
Entleerungsintervall (z.B. 1 x je Woche): _____
Entsorgungsunternehmen: _____

011312D **Cont.Stand.f.Buntglas** **Wo**

Vorhalten während der Baubetriebszeit für Buntglasabfälle,
Anzahl: _____
Entleerungsintervall (z.B. 1 x je Woche): _____
Entsorgungsunternehmen: _____

011312E **Cont.Stand.f.Metalldosen** **Wo**

Vorhalten während der Baubetriebszeit für Metalldosenabfälle,
Größe: _____
Anzahl: _____
Entleerungsintervall (z.B. 1 x je Woche): _____
Entsorgungsunternehmen: _____

011312F **Az sperrbarer Container** **Stk**

Aufzahlung (Az) für eine sperrbare Ausführung der Container.
Abgerechnet wird in Stück ohne Unterschied der Dauer der Vorhaltezeit.

011313 Chemo-Toiletten ohne Wasser und Abwasseranschluss.

011313A **Chem.Toiletten** **Stk**

011313B **Chem.Toiletten vorhalten Baubetrieb** **VE**

Vorhalten während der Baubetriebszeit, einschließlich täglicher Reinigung und Verbrauchsmaterial (z.B. Toilettenpapier, Handtücher). Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).

011313C **Chem.Toiletten vorhalten Stillliegezeit** **VE**

Vorhalten während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).

011315 Allgemeinbeleuchtung für die Hauptverkehrswege im Freien (z.B. Wege, Straßen, Lagerplätze). Die Beleuchtungsstärke beträgt mindestens 7 Lux. Alle Leuchten, Schalter und Leitungen sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Das Installationsmaterial bleibt Eigentum des Auftragnehmers.

011315A **Beleuchtung im Freien** **Stk**

Abgerechnet wird die Anzahl der Anlagen.
Planungsangabe: _____

011315B **Beleuchtung im Freien vorhalten** **VE**

Vorhalten ohne Energieverbrauch, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).

011316 Allgemeinbeleuchtung für die Hauptverkehrswege in Gebäuden (z.B. Flure, Schleusen, Treppenhäuser, Tiefgaragen, Keller). Die Beleuchtungsstärke beträgt mindestens 15 Lux. Alle Leuchten, Schalter und Leitungen sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Das Installationsmaterial bleibt Eigentum des Auftragnehmers.

011316A **Beleuchtung in Gebäude** **Stk**

Abgerechnet wird die Anzahl der Anlagen.
Planungsangabe: _____

011316B **Beleuchtung in Gebäuden vorhalten** **VE**

Vorhalten ohne Energieverbrauch, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
011320	Verkehrszeichen gemäß StVO nach Angabe des Auftraggebers oder nach dem vom Auftragnehmer festgestellten Erfordernis. Tragkonstruktionen, nach Wahl des Auftragnehmers, sind in den Einheitspreis einkalkuliert.	
011320A	**Verkehrszeichen** Ohne Unterschied der Anzahl. Abgerechnet wird als Pauschale. Planungsangabe: _____	**PA**
011320B	**Verkehrszeichen vorhalten** Vorhalten ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit.	**Wo**
011321	Hinweistafeln (z.B. Warnschilder, Wegweiser) ohne Unterschied des Materials, des Beschriftungsinhaltes oder der Grafikzeichen, im Baustellenbereich an Objektteilen oder Gerüsten, einschließlich Tragkonstruktionen montiert. Im Positionsstichwort ist das Flächenmaß der Tafel angegeben.	
011321A	**Hinweistafel b.0,25m2** Planungsangabe: _____	**PA**
011321B	**Hinweistafel b.0,25m2 vorhalten** Vorhalten, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit.	**Wo**
011321C	**Hinweistafel ü.0,25-0,5m2** Planungsangabe: _____	**Stk**
011321D	**Hinweistafel ü.0,25-0,5m2 vorhalten** Vorhalten, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	**VE**
011321E	**Hinweistafel ü.0,5-1m2** Planungsangabe: _____	**Stk**
011321F	**Hinweistafel ü.0,5-1m2 vorhalten** Vorhalten, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	**VE**
011321G	**Hinweistafel ü.1m2-_____** Planungsangabe: _____	**Stk**
011321H	**Hinweistafel vorhalten ü.1m2-_____** Vorhalten, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeit oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	**VE**
011325	Frei aufgestellte Betonschutzwand mit Auslenkbegrenzung nach Wahl des Auftragnehmers. Aufhaltestufe gemäß Norm, mindestens 80 cm hoch. Abgerechnet wird die jeweils gebrauchsfertig aufgestellte Länge (ohne etwaige zwischengelagerte Elemente).	
011325A	**Betonschutzwand 80cm**	**m**
011325B	**Betonschutzwand 80cm umsetzen** Umsetzen im Baustellenbereich.	**m**
011325C	**Betonschutzwand 80cm vorhalten** Vorhalten ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Meter x Wochen).	**VE**
011326	Lichtzeichenanlage (Lichtzeichenanl.) für den Verkehr (Ampelanlage).	
011326A	**Lichtzeichenanlage** Planungsangabe: _____	**Stk**
011326B	**Lichtzeichenanlage umsetzen**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lichtzeichenanlage umsetzen. Abgerechnet wird die Anzahl der umgesetzten Anlagen.	
011326C	**Lichtzeichenanl.vorhalten Baubetrieb**	**VE**
	Vorhalten während der Baubetriebszeit, einschließlich Betrieb, Betriebsmittel und automatischer Steuerung. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	
011326D	**Lichtzeichenanl.vorhalten Stillliegezeit**	**VE**
	Vorhalten während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	
011330	Baustellensicherung mit Warnleuchten gemäß den geltenden Vorschriften (z.B. zur Sicherung von Gerüsten, vorspringenden Einrichtungen) bei Dunkelheit, mit Netzanschluss oder Batteriebetrieb, nach Wahl des Auftragnehmers.	
011330A	**Warnleuchten**	**PA**
	Ohne Unterschied der Anzahl. Abgerechnet wird als Pauschale. Planungsangabe:	
011330B	**Warnleuchten vorhalten**	**Wo**
	Vorhalten, ohne Unterschied der Anzahl und, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit.	
011331	Netzunabhängige Stromversorgungsanlage (bei nicht vorhandenem Stromanschluss) bestehend aus einem stationären Wechselstromaggregat mit Schalldämmung von 75 dB (A), Baustromverteilerschrank mit Zähler, Unterverteilung und Sicherheitsmaßnahmen betreffend die Lagerung des Treibstoffes.	
011331A	**Stromversorgung**	**PA**
	Einschließlich etwaiger baulicher Vorarbeiten am Aufstellungsort und wetterfester Verbauung. Für eine Leistung von: Spannung: Sonstige Angaben:	
011331B	**Stromversorgung vorhalten**	**Wo**
	Vorhalten der gesamten Anlage ohne Treibstoffverbrauch, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit.	
011331C	**Stromversorgung Betrieb**	**VE**
	Betrieb der Anlage, einschließlich Treibstoffverbrauch (Diesel). Abgerechnet wird die Anzahl der verbrauchten Kilowattstunden (VE = kWh).	
011332	Provisorische Wasserentnahmestelle oder Anschlussmöglichkeit, einschließlich der Anschluss- und Versorgungsleitungen bis zum vorhandenen Netz im Baustellenbereich und eines Wasserzählers. Die Wasserleitungen müssen nicht frostsicher verlegt werden. Antragstellungen und Prüfgebühren sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Im Positionsstichwort ist der Nenndurchmesser (DN) angegeben.	
011332A	**Wasseranschluss DN25**	**Stk**
	Planungsangabe:	
011332B	**Wasseranschluss DN25 vorhalten**	**VE**
	Vorhalten ohne Wasserverbrauch, ohne Unterschied der Art und, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	
011333	Provisorische Wasserversorgungsanlage (Wasserversorgungsanl.) der Baustelle, einschließlich erforderlicher Wassertanks und der dazugehörigen notwendigen Anschluss- und Versorgungsleitungen. Die Wasserleitungen müssen nicht frostsicher verlegt werden.	
011333A	**Prov.Wasserversorgungsanl.**	**PA**
	Planungsangabe:	
011333B	**Prov.Wasserversorgungsanl.vorhalten**	**Wo**
	Vorhalten ohne Wasserverbrauch, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit.	
011333C	**Az Prov.Wasserversorgungsanl.frostsicher**	**PA**
	Aufzahlung (Az) auf Wasserversorgungsanlagen, nicht frostsicher verlegt, für eine frostsichere Verlegung, ohne Unterschied des Rohrdurchmessers. Frostsicher nach Wahl des Auftragnehmers.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
011334	Provisorische (Prov.) Wasserversorgung der Baustelle, einschließlich erforderlicher Wassertanks und der dazugehörigen notwendigen Anschlüsse und Armaturen.	
011334A	**Prov.Wasserversogung Trinkwasser** Antransport von Trinkwasser. Planungsangabe: _____	**m³**
011335	Provisorische Abwasserentsorgungsanlage, einschließlich Anschlussleitung zwischen dem öffentlichen Kanal und dem Anschluss (Reinigungsschacht) auf der Baustelle oder Baugrundstück nach Anweisung des Entsorgungsunternehmens mit allen Verbindungsteilen und Formstücken und den Abflussleitungen innerhalb der Baustelle, bestehend aus Abwasserrohren DN 100 bis 150 mm. Antragstellungen, Prüfgebühren und Anschlussgebühren sind in den Einheitspreis einkalkuliert.	
011335A	**Prov.Abwasserentsorgung** Planungsangabe: _____	**PA**
011335B	**Prov.Abwasserentsorgung vorhalten** Vorhalten ohne Kanalbenützungsabgabe, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit.	**Wo**
011340	Plateau-Bau (Pl.) Aufzug mit bis 4 Haltestellen (H.st.) für den Transport von Baustoffen, Geräten und Schutt. Der Bauaufzug wird anderen Auftragnehmern einschließlich Bedienung kostenlos zur Verfügung gestellt. Der Aufstellort wird einvernehmlich mit dem Auftraggeber festgelegt. Im Positionsstichwort ist die Nutzlast angegeben.	
011340A	**Pl.Aufzug 4 H.st.500kg**	**Stk**
011340B	**Pl.Aufzug 4 H.st.500kg vorh.Baubetrieb** Vorhalten (vorh.) während der Baubetriebszeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).	**VE**
011340C	**Pl.Aufzug 4 H.st.500kg vorh.Stillliegezeit** Vorhalten (vorh.) während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).	**VE**
011341	Plateau-Bau (Pl.) Aufzug für den Transport von Baustoffen, Geräten und Schutt. Der Bauaufzug wird anderen Auftragnehmern einschließlich Bedienung kostenlos zur Verfügung gestellt. Der Aufstellort wird einvernehmlich mit dem Auftraggeber festgelegt. Im Positionsstichwort ist die Nutzlast angegeben.	
011341A	**Pl.Aufzug f.H.st.500kg** Anzahl der Haltestellen: _____	**Stk**
011341B	**Pl.Aufzug f.H.st.500kg vorh.Baubetrieb** Vorhalten (vorh.) während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen). Anzahl der Haltestellen:: _____	**VE**
011341C	**Pl.Aufzug f.H.st.500kg vorh.Stillliegezeit** Vorhalten (vorh.) während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen). Anzahl der Haltestellen: _____	**VE**
011345	Vom Auftraggeber beigestellte Baustellentafel von einer vom Auftraggeber angegebenen Adresse abholen, auf die Baustelle transportieren und die Tafel an der vom Auftraggeber angegebenen Stelle aufstellen oder montieren. Die Tafel wird nach Beendigung und Übernahme der gesamten Bauarbeiten samt allen Aufstellungs- und Montagebehelfen wieder demontiert. Über Anordnung des Auftraggebers wird die Tafel entweder bis zur Wiederverwendung gesichert verwahrt oder, soweit nicht mehr verwendbar, entsorgt. Transporte, Montage- und Demontagearbeiten, allfällige Gerüstungen und Materialbeigaben sind in den Einheitspreis einkalkuliert.	
011345A	**Bautafel AG freie Aufstellung** Baustellentafel, in freier Aufstellung auf Montagegerüst, bestehend aus Pfosten-Riegelkonstruktion und Schalung, bis zu einer Höhe von 5 m Oberkante über bestehendem Niveau. Baustellentafel/Größe ca.: _____ Abholadresse: _____	**Stk**
011345B	**Bautafel AG Fassade**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Baustellentafel, an Fassade mittels Dübeln und Schrauben befestigt, bis zu einer Höhe von 5 m Oberkante über bestehendem Niveau. Die Dübellöcher werden nach der Demontage fachgerecht, mit farblich angepassten Kunststoffpfropfen verschlossen.

Baustellentafel/Größe ca.:_____

Abholadresse:_____

011350 Baukran für den Transport von Baustoffen, Geräten und Schutt einschließlich Betonfundament (nach stat. Erfordernis) einschließlich statischer Berechnungen. Der Baukran wird anderen Auftragnehmern einschließlich Bedienung kostenlos zur Verfügung gestellt. Der Aufstellort wird einvernehmlich mit dem Auftraggeber festgelegt.

011350A Baukran **PA**

Ausladung: _____
Tragfähigkeit bei größtmöglicher Ausladung (Tonnen): _____

011350B Baukran vorhalten Baubetrieb **VE**

Vorhalten (vorh.) während der Baubetriebszeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).

011350C Baukran vorhalten Stillliegezeit **VE**

Vorhalten (vorh.) während der Stillliegezeit. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = ST x Wochen).

0117 Schutzvorkehrungen und Abdeckungen

1. Herstellen (Leistungsumfang):

Die Leistung (Herstellen) umfasst das Aufbauen eines gebrauchsfähigen Zustandes einschließlich Antransportieren, Aufstellen und Montieren sowie das Abbauen, Demontieren und Abtransportieren.

Die Teilleistung des Aufbauens eines gebrauchsfertigen Zustandes wird mit 70%, die Teilleistung des Abbauens mit 30% der Gesamtleistung bewertet.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Kosten für etwaige Instandsetzungen (Vorhalten) von Schutzvorkehrungen während der Arbeiten sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.1 Entsorgen:

Im Folgenden ist unter dem Begriff Entsorgen das Laden, Abtransportieren, Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen zu verstehen.

2.1.1 Verwerten oder Deponieren:

Abbruchmaterial geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Baurestmassen werden grundsätzlich verwertet. Wenn dies aus wirtschaftlichen oder technischen Gründen nicht möglich ist, werden Baurestmassen ordnungsgemäß deponiert. Für die Verwertung wird der Stand der Technik (z.B. die Richtlinien für Recycling-Baustoffe, herausgegeben vom Österreichischen Baustoff- Recycling Verband, Karlsgasse 5, 1040 Wien) berücksichtigt.

Der Baubetrieb ist derart gestaltet, dass die Schadstoffgesamtgehalte und Eluate des Abbruchmaterials nicht unzulässiger Weise nachteilig verändert werden.

Für das ordnungsgemäße Verwerten, Deponieren oder Entsorgen werden, den Gesetzen und Verordnungen entsprechend, Nachweise erbracht. Nachweise werden dem Auftraggeber spätestens mit der Schlussrechnung übergeben.

Bei unerwartetem Antreffen von gefährlichem Abfall wird der Auftraggeber verständigt und eine weitergehende Regelung vereinbart. Gefährliche Abfälle sind die in der Festsetzungsverordnung nach dem Abfallwirtschaftsgesetz als gefährliche Abfälle angeführten Stoffe. Sie werden nachweislich einem befugten Entsorger zur Behandlung übergeben (etwaige gefährliche Abfälle werden nach ihrer Art getrennt in eigenen Positionen erfasst).

In der Abrechnung werden nur jene Mengen berücksichtigt, die nicht aus Quellen stammen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat (z.B. Altöl von seinen Geräten oder Transportmitteln).

2.2 Zwischenlagern:

Unter Zwischenlagern ist das Lagern innerhalb des Baustellenbereiches zu verstehen. Es enthält somit auch die Verfuhr zum Zwischenlager und das sachgemäße Lagern. Zwischenlager sind bis zur Übernahme zu räumen. Für Zwischenlager ist der Stand der Technik (z.B. das Merkblatt "Zwischenlager für mineralische Baurestmassen, Asphalt- und Betonabbruch (herausgegeben vom Österreichischen Baustoff-Recycling Verband, Karlsgasse 5, 1040 Wien) heranzuziehen. Der Platz für die Zwischenlagerung wird, wenn nicht bereits in der Ausschreibung bestimmt, im Einvernehmen mit dem Auftraggeber festgelegt.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	2.3 Transport: Das Abtransportieren erfolgt unter Berücksichtigung von etwaigen erforderlichen Genehmigungen und Vorschriften.	
011700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
011700A	**Material zu 01.17 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 01.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Material nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
011700B	**Material zu 01.17 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 01.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Material: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
011701	Staubdichte, provisorischen Trennwand im Gebäude, einschließlich Entsorgen.	
011701A	**Prov.Trennwand/Staubvorhang auf Holzrost** Bestehend aus einer Holzunterkonstruktion, überspannt mit einer bewehrten PE-Folie, die Stöße mit 10 cm Überdeckung auf einer Holzunterlage mit Heftklammern befestigt.	**m²**
011701B	**Prov.Trennwand staubdicht m.Plattenbelag** Bestehend aus einer Unterkonstruktion mit einem Plattenbelag, Plattendicke mindestens 12 mm.	**m²**
011701C	**Prov.Trennwand staubdicht m.Gipsbauplatten** Bestehend aus einer Ständerkonstruktion, einseitig beplankt mit Gipsbauplatten, Plattendicke mindestens 12 mm.	**m²**
011702	Aufzahlung (Az) auf provisorische staubdichte Trennwände im Gebäude.	
011702A	**Az prov.Trennwand stoßfest** Für eine stoßfeste Ausführung.	**m²**
011702B	**Az prov.Trennwand f.Tür+Schloss** Für eine Tür bis 3 m2 Stocklichte, sperrbar mit Zylinderschloss, einschließlich Beistellen von drei Schlüsseln.	**Stk**
011703	Fußbodenschutz einschließlich Entsorgen.	
011703A	**Fußbodenschutz PE-Folie/Pappe** Mit einer Lage PE-Folie (z.B. Packzellulose oder Wellpappe) mit 10 cm Überdeckung, Fugen verklebt.	**m²**
011703B	**Fußbodenschutz Kunststoffstegplatten** Mit einer Lage Kunststoffstegplatten, Plattendicke 5 mm, verzahnt.	**m²**
011703C	**Fußbodenschutz Schaltafeln** Mit einer Lage Schaltafeln oder Brettern, stumpf gestoßen.	**m²**
011711	Provisorische Verschalung von Öffnungen in Außenwänden, einschließlich Entsorgen. Im Positionsstichwort ist das Flächenmaß der Verschalung angegeben.	
011711A	**Verschalung b.1m2**	**Stk**
011711X	**Verschalung ü.1m2-_____**	**Stk**
011712	Provisorischer Rahmen, mit bewehrter PE-Folie überspannt, einschließlich Entsorgen. Im Positionsstichwort ist das Flächenmaß der Öffnung angegeben.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
011712A	**Rahmen m.PE-Folie b.2m2**	**Stk**
011712X	**Rahmen m.PE-Folie ü.2m2-_____**	**Stk**
011721	Schutz von Bauteilen (z.B. Fenster und Türen) gegen Verschmutzung durch Abdecken und Befestigen der Abdeckung, einschließlich Entsorgen. Im Positionsstichwort ist das Flächenmaß der abzudeckenden Fläche angegeben.	
011721A	**Schutz von Fenster-Tür b.2m2**	**Stk**
011721B	**Schutz von Fenster-Tür 4m2**	**Stk**
011721C	**Schutz von Fenster-Tür 6m2**	**Stk**
011721E	**Schutz von Bauteilen** Bauteile: _____	**m²**

0118 System-Gerüste

1. System-Gerüste:

Im Folgenden werden Fassadengerüste (stehende Arbeitsgerüste) aus vorgefertigten Bauteilen, nach Wahl des Auftragnehmers, gemäß ÖNORM als System-Gerüste (System-G.) in Standardausführung bezeichnet.

2. Einfach gegliederte Fassaden:

System-Gerüste in Standardausführung werden für nicht oder einfach gegliederte Fassaden ausgeführt.

Unter einfach gegliederten Fassaden werden solche verstanden, deren Gliederungselemente bis 25 cm, bezogen auf die Fassadenfläche, vor- oder zurückspringen (z.B. Kordon- oder Fenstergesimse).

3. Herstellen (Leistungsumfang):

Die Leistung (Herstellen) umfasst das Aufbauen eines gebrauchsfähigen Zustandes einschließlich Antransportieren, Aufstellen und Montieren sowie das Abbauen, Demontieren und Abtransportieren.

Die Teilleistung des Aufbauens eines gebrauchsfertigen Zustandes wird mit 70%, die Teilleistung des Abbauens mit 30% der Gesamtleistung bewertet.

3.1 Auf- und Abbauen (Herstellen):

Das Herstellen (herst.) umfasst auch das Schließen der Verankerungsstellen gemäß ÖNORM (wenn der Auftraggeber den Verbleib der Verankerungsstellen nicht ausdrücklich anordnet).

4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

4.1 Aufstellflächen, Zugänge, Lagerung:

Etwaige Kosten für die vereinbarte Benutzung von Teilen des öffentlichen Gutes sind für die angegebene Dauer in die Einheitspreise einkalkuliert.

4.2 Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- das Beistellen statischer Nachweise (z.B. Typenstatik) und Typenbezeichnungen für die verwendeten Gerüste
- die Überprüfung des Gerüstes nach Fertigstellung
- Brust-, Fuß- und Mittelwehren an der Außenseite des Gerüstes
- alle seitlichen und dachseitigen Sicherungen (Wehren) bei Giebelwänden
- Leiteraufstiege
- wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungskosten bei einer Gebrauchsüberlassung
- die An- und Abfahrt bei einem vom Auftraggeber angeordneten Teilauf- oder Teilabbau über 400 m2 Gerüstfläche
- die An- und Abfahrt beim Umsetzen von Gerüsten

5. Umsetzen:

Ein etwaiges Umsetzen von Gerüsten im Ganzen oder in Teilen, das heißt das Abbauen an einem Ort der Baustelle und das Aufbauen an einem anderen Ort der Baustelle (darunter ist kein Teilauf- und Teilabbau zu verstehen) wird mit den Positionen System-Gerüst (Addition der Abrechnungseinheiten) verrechnet.

6. Gebrauchsüberlassung:

Die Gebrauchsüberlassung (Gebrauchsüberl.) wird für jene Tage vergütet, die zwischen dem Tag der positiven Aufstellüberprüfung des Gerüstes nach Fertigstellung und dem ersten Tag des Abbaus liegen, unabhängig ob das Gerüst für die eigene Leistung (dem eigenen Bedarf) oder dem Gebrauch Dritter (anderer Auftragnehmer des Auftraggebers) hergestellt ist.

Das Ende der Gebrauchsüberlassung wird vom jeweiligen Vertragspartner eine Woche vorher angekündigt. Erfolgt der Abbau später als dies unter Einhaltung der Verständigungsfrist festgelegt wurde, gilt der festgelegte

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Tag.

Die Gebrauchsüberlassung wird in Verrechnungseinheiten, ermittelt aus dem Ausmaß mal der Anzahl der Wochen, abgerechnet. Wochen sind teilbar wobei 1 Kalendertag gleich 1/7 Woche ist.

7. Ausmaß und Abrechnungsregeln:

System-Gerüste bei Giebelwänden (z.B. mit Dachvorsprüngen oder auskragenden Hauptgesimsen) werden mit dem Flächenmaß, ermittelt durch das größte umschriebene Rechteck (Aufstandsfläche (m) x Höhe (m) des obersten Punktes der Giebelwand) abgerechnet.

Kommentar:

Systemgerüste:

Mit dieser Unterleistungsgruppe können Gerüste ausgeschrieben werden, die nicht gemäß ÖNORM als Nebenleistung mit der Hauptleistung abgegolten werden.

Frei zu formulieren (z.B.):

- System-Gerüste der Lastklasse 5 und höher (z.B. für schwere Beanspruchungen über 3 kN/m2, wie befahrbare Gerüste oder solche zur Aufstellung und den Betrieb von schweren Geräten)
- Plateaugerüste
- System-Gerüste sowohl mit Wehren als auch mit Konsolen
- doppelt-gestellte System-Gerüste
- System-Gerüste und einzelne Gerüstfelder für eine Gerüsthöhe über 20 m
- die An- und Abreise bei einem vom Auftraggeber angeordneter Teilaufbau oder -Teilabbau von Gerüstflächen oder Gerüstteilen bis 400 m2
- Erschwernisse durch das Angleichen an gekrümmte Wände
- Verstärkungen bei Gerüstdurchfahrten über 5 m Breite
- Schutzabdeckungen und etwaige Unterstellungen bei Dächern und Terrassen
- frei stehende Passagegerüste (nicht in Verbindung mit einem System-Gerüst)
- staubdichte Ausführungen (z.B. mit Folie) bei Schutzdächern
- freistehende Außentreppen einschließlich Absturzsicherung und Handlauf
- Maßnahmen für blinde, sehbehinderte und mobilitätsbehinderte Menschen, ausgenommen bei Passagen
- Umhängen von Verankerungen des fertig gestellten Gerüstes
- das lagenweise, rückschreitende Entfernen von Gerüstteilen (z.B. bei LB-HB18/LG 44/WDVS)

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 01.1800A (Korrektur): Ausschreiberlücke für Wärmedämmdicke ergänzt

Pos. 01.1805 (neu): Systemgerüst = Leergerüst für Dachfanggerüst (aus der ULG 01.21 in die ULG 01.18)

011800 Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

Kommentar:

Lastklasse 3: für Verputz-, Beschichtungs- und Verkleidungsarbeiten (vgl. ÖN B 4007)

Lastklasse 4: für Mauer-, Beton-, Steinmetz-, Versetz- und Montagearbeiten (vgl. ÖN B 4007)

011800A Fassaden-/Wandaufbau, Verankerung zu 01.18

Betrifft Position(en): _____

Fassaden-/Wandaufbau, Verankerungen: _____

Wärmedämmdicke (cm): _____

Kommentar:

In der Ausschreiberlücke können besondere Umstände (z.B. längere Verankerungsösen aufgrund von Wärmedämmverbundsystemen) angegeben werden. Für die bei Wärmeverbundsystemen meistens erforderlichen objektseitigen Wehren steht eine standardisierte Position zur Verfügung.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 01.1800A (Korrektur): Ausschreiberlücke für Wärmedämmdicke ergänzt

011800B Benutzung öffentliches Gut zu 01.18

Betrifft Position(en): _____
Benutzung von öffentlichem Gut ist erforderlich (z.B. Gehsteig): _____
Dauer (z.B. Wochen): _____

011800C Auskragende Bauteile zu 01.18

Betrifft Position(en): _____
Für die Eingerüstung auskragender Bauteile (z.B. Balkon, Erker, Loggia) werden die Anzahl der Bauteile und die Abmessungen (Länge/Breite/Höhe/Tiefe) angegeben.
Art des Bauteils: _____
Anzahl der Bauteile: _____
Abmessungen: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

011800E **System-G.Lastklasse 3**

System-Gerüst der Lastklasse 3 als Arbeitsgerüst in Standardausführung (System-G.) bis 20 m Höhe.

011800F **System-G.Lastklasse 4**

System-Gerüst der Lastklasse 4 als Arbeitsgerüst in Standardausführung (System-G.) bis 20 m Höhe.

011801 System-Gerüst (System-G.) als Arbeitsgerüst in Standardausführung bis 20 m Höhe.

011801A **System-G.** **m²**

011801B **System-G.Gebrauchsüberl.** **VE**

Gebrauchsüberlassung.

011802 System-Gerüst (System-G.) als Arbeitsgerüst in Standardausführung bis 20 m Höhe mit objektseitigen Wehren, einschließlich Entfernen derselben im Zuge des Abbaus des Gerüstes, bei Bedarf wöchentlich.

011802A **System-G.m.Wehren** **m²**

011802B **System-G.m.Wehren Gebrauchsüberl.** **VE**

Gebrauchsüberlassung.

011803 System-Gerüst (System-G.) als Arbeitsgerüst in Standardausführung bis 20 m Höhe mit Konsolen bis 35 cm breit, einschließlich Entfernen derselben im Zuge des Abbaus des Gerüstes, bei Bedarf wöchentlich.

011803A **System-G.m.Konsolen b.35cm** **m²**

011803B **System-G.m.Konsolen b.35cm Gebrauchsüberl.** **VE**

Gebrauchsüberlassung.

011804 System-Gerüst (System-G.) als Arbeitsgerüst in Standardausführung bis 20 m Höhe mit Konsolen über 35 bis 70 cm breit, einschließlich Entfernen derselben im Zuge des Abbaus des Gerüstes, bei Bedarf wöchentlich.

011804A **System-G.m.Konsolen ü.35-70cm** **m²**

011804B **System-G.m.Konsolen ü.35-70cm Gebrauchsüberl.** **VE**

Gebrauchsüberlassung.

011805 System-Gerüst (System-G.) als Systemleer-Gerüst:

Tragkonstruktion für ein Dachfanggerüst (Leergerüst nicht als Arbeitsgerüst verwendbar, ohne Wehren) mit bis zu zwei Arbeitslagen im Bereich der Traufe, nach Wahl des Auftragnehmers.

Aufzahlungspositionen von System-Gerüsten als Arbeitsgerüst gelten ebenso für ein System-Gerüst als Leergerüst.

> *Kommentar:*
>
> *In dieser Position sind Dachfanggerüste als Schutz- und Arbeitsgerüste für Arbeiten am Dach beschrieben, wobei das System-Gerüst als Leergerüst (Tragkonstruktion) fungiert. Dachfanggerüste sind mit den bestehenden Aufzahlungspositionen des System-Gerüstes als Arbeitsgerüst zu beschreiben (z.B. Aufzahlung für Verbreiterungen, für Dachfang-Netz und -Gitter b.2 m, für Transport/Hof, für Fußgänger-Passagen).*
>
> *Frei zu formulieren (z.B.):*
>
> *- Dachfanggerüst als eigenständiges Konsolgerüst*
> *- sonstige Fanggerüste*

011805A **System-G.als Systemleer-Gerüst Dachfanggerüst** **m**

Höhe in Bezug zur Traufe:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 01.1805 (neu): Systemgerüst = Leergerüst für Dachfanggerüst (aus der ULG 01.21 in die ULG 01.18)

011805B **System-G.als Systemleer-Gerüst Gebrauchsüberl.** **VE**

Gebrauchsüberlassung.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 01.1805 (neu): Systemgerüst = Leergerüst für Dachfanggerüst (aus der ULG 01.21 in die ULG 01.18)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
011811	Aufzahlung (Az) auf System-Gerüst (System-G.) in Standardausführung, ohne Unterschied der Lastklasse. Die Gebrauchsüberlassung gilt mit jener des System-Gerüstes abgegolten.	
011811A	**Az System-G.f.Eckausbildungen**	**m**
	Für Eckausbildungen bei Außenecken von Gebäuden. Abgerechnet wird die Gerüsthöhe.	
011811B	**Az System-G.f.Gerüstfeld**	**m²**
	Für ein einzelnes Gerüstfeld, bis 3 m breit. Abgerechnet wird die Höhe.	
011811C	**Az System-G.f.Verst.b.Durchfahrt ü.3-5m**	**Stk**
	Für Verstärkungen (Verst.) bei Gerüstdurchfahrten (Durchfahrt) über 3 bis 5 m Breite.	
011812	Aufzahlung (Az) auf System-Gerüst (System-G.) in Standardausführung, ohne Unterschied der Lastklasse, einschließlich Transport der Gerüstteile auf das Dach über ein angrenzendes Gerüst oder Gerüstfeld. Abgerechnet wird die eingerüstete Wandfläche über der Basis (Aufstandsfläche). Die Gebrauchsüberlassung gilt mit jener des System-Gerüstes abgegolten.	
	Kommentar: *Etwaige erforderliche System-Gerüste oder Gerüstfelder für den Transport werden, soweit nicht vorhanden, mit den Positionen System-Gerüst oder System-Gerüst Gerüstfeld ausgeschrieben.*	
011812A	**Az System-G.f.Dächer b.15°,Terrasse**	**m²**
	Für das Aufstellen auf Dächern bis 15° (Grad) oder Terrassen.	
011812B	**Az System-G.f.Dächer ü.15°**	**m²**
	Für das Aufstellen auf Dächern über 15° (Grad).	
011813	Aufzahlung (Az) auf System-Gerüst (System-G.) in Standardausführung, ohne Unterschied der Lastklasse. Die Gebrauchsüberlassung gilt mit jener des System-Gerüstes abgegolten.	
	Kommentar: *Lichthöfe, Höfe mit unterschiedlichen Voraussetzungen werden getrennt beschrieben.*	
011813A	**Az System-G.f.Hof**	**m²**
	Für Erschwernisse bei schwierigem Transport in einen Hof, wenn eine befahrbare Durchfahrt (Zufahrt) weniger als 4 m hoch und weniger als 2,5 m breit ist. Grundriss/Abmessungen:	
011813B	**Az System-G.f.Lichthof**	**m²**
	Für Erschwernisse bei Arbeiten in Lichthöfen (z.B. beim Transport und Herstellen des System-G.). Grundriss/Abmessungen:	
011821	Aufzahlung (Az) auf System-Gerüst (System-G.) in Standardausführung, ohne Unterschied der Lastklasse, für die Ausführung von Gerüstverbreiterungen (Verbr.) über 30 bis 90 cm (z.B. bei Hauptgesimsen).	
011821A	**Az System-G.f.Verbr.**	**m**
011821B	**Az System-G.f.Verbr.Gebrauchsüberl.**	**VE**
	Gebrauchsüberlassung.	
011822	Aufzahlung (Az) auf System-Gerüst (System-G.) in Standardausführung, ohne Unterschied der Lastklasse, für ein auskragendes Schutzdach bis 4,5 m über dem Aufstandsniveau, mindestens 1,5 m über der äußersten Absturzkante des System-Gerüstes hinausragend, ohne Unterschied, ob mit lotrechter oder schräger Blende, Höhe mindestens 50 cm, einschließlich Tragkonstruktion.	
011822A	**Az System-G.f.Schutzdach**	**m**
011822B	**Az System-G.f.Schutzdach Gebrausüberl.**	**VE**
	Gebrauchsüberlassung.	
011823	Aufzahlung (Az) auf System-Gerüst (System-G.) in Standardausführung, ohne Unterschied der Lastklasse für eine Fußgänger-Passage (Pass.) bis 4,5 m hoch und bis 3 m breit, einschließlich Konstruktion und Maßnahmen für bilde, sehbehinderte und mobilitätsbehinderte Menschen, ausgenommen Beleuchtung.	
	Kommentar: *Die Beleuchtung kann mit den Baustellengemeinkosten ausgeschrieben werden.*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
011823A	**Az System-G.f.Fußgänger-Pass.**	**m**
011823B	**Az System-G.f.Fußgänger-Pass.Gebrauchsüberl**	**VE**
	Gebrauchsüberlassung.	
011824	Aufzahlung (Az) auf System-Gerüst (SG) ohne Unterschied der Lastklasse, für ein Dachfang (Df) -Netz oder Fanggitter zur Sicherung der Absturzkante. Abgerechnet wird das Längenmaß des Dachfangnetzes oder Fanggitters.	
011824A	**Az SG.f.Df-Netz,-Gitter b.2m**	**m**
	Bis 2 m hoch.	
011824B	**Az SG f.Df-Netz,-Gitter Gebrauchsüberl.**	**VE**
	Gebrauchsüberlassung.	
011831	Schutzbekleidung (z.B. Netz/Vorhang, Plane) für System-Gerüst (System-G.) in Standardausführung, einschließlich windsicherer Verhängung am Gerüst und windsicherem Verschluss der Stöße zwischen den Bahnen, geeignet für Windgeschwindigkeiten bis 60 km/h.	
	Kommentar: *Schutznetze oder Schutzplanen sind für Windgeschwindigkeiten bis 60 km/h vorgesehen. Die Behebung von Schäden nach Windgeschwindigkeiten über 60 km/h wird nach Aufwand verrechnet.*	
011831A	**Schutznetz System-G.**	**m²**
	Als Schutznetz oder Schutzvorhang.	
011831B	**Schutznetz System-G.Gebrauchsüberl.**	**VE**
	Gebrauchsüberlassung.	
011831C	**Schutzplane System-G.**	**m²**
	Als Schutzplane aus armiertem Kunststoff.	
011831D	**Schutzplane System-G.Gebrauchsüberl.**	**VE**
	Gebrauchsüberlassung.	
011832	Durchgehender, außenliegender Treppenaufstieg mit Einstiegsplattform in der Höhe jeder Gerüstlage, einschließlich Absturzsicherungen und Handlauf (Geländer). Abgerechnet nach der angrenzenden Gerüsthöhe.	
	Kommentar: *Treppenaufstiege sind Aufstiege für Bauarbeiter, nicht jedoch als Außentreppe (z.B. als Treppenersatz) geeignet.*	
011832A	**Treppenaufstieg**	**m**
011832B	**Treppenaufstieg Gebrauchsüberl.**	**VE**
011841	Fangkopfgerüst für die Instandsetzung von (Rauch)-Fangköpfen auf Dächern. Im Positionsstichwort ist die Dachneigung angegeben.	
011841A	**Fangkopfgerüst Dach ü.15-45°**	**Stk**
	Abgerechnet wird nach Stück. Umfang: _____ größte Höhe über Dach: _____	
011841B	**Fangkopfgerüst Dach ü.15-45°Gebrauchsüberl.**	**VE**
011841C	**Fangkopfgerüst Dach ü.45-60°**	**Stk**
	Abgerechnet wird nach Stück. Umfang: _____ größte Höhe über Dach: _____	
011841D	**Fangkopfgerüst Dach ü.45-60°Gebrauchsüberl.**	**VE**
0119	**Schutzmaßnahmen gegen Absturz**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Herstellen (Leistungsumfang):

Die Leistung (Herstellen) umfasst das Aufbauen eines gebrauchsfähigen Zustandes einschließlich Antransportieren, Aufstellen und Montieren sowie das Abbauen, Demontieren und Abtransportieren.

Die Teilleistung des Aufbauens eines gebrauchsfertigen Zustandes wird mit 70 Prozent, die Teilleistung des Abbauens mit 30 Prozent der Gesamtleistung bewertet.

2.1 Auf- und Abbauen (Herstellen):

Das Herstellen (herst.) umfasst auch das Schließen der Verankerungsstellen gemäß ÖNORM (wenn der Auftraggeber den Verbleib der Verankerungsstellen nicht ausdrücklich anordnet).

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- das Beistellen statischer Nachweise
- wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungskosten

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert

011901 Begehbare, unverschiebliche provisorische Abdeckung (z.B. auf Schächten, Deckenöffnungen, Gruben, Vertiefungen). Im Positionsstichwort ist das Flächenmaß der Abdeckung angegeben.

011901A Abdeckung b.1m2 **Stk**

011901B Abdeckung b.1m2 vorhalten **VE**

Vorhalten. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).

011901C Abdeckung ü.1-2m2 **Stk**

011901D Abdeckung ü.1-2m2 vorhalten **VE**

Über 1 bis 2 m2. Vorhalten. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Stück x Wochen).

011902 Umwehrung (Geländer) an Absturzkanten (auch bei Schrägen), mit Ausnahme von im Zusammenhang mit Gerüsten stehenden Maßnahmen, bestehend aus Brust-, Mittel- und Fußwehren, bei Stiegenläufen ohne Fußwehr.

011902A Umwehrung Absturzk. **m**

Abgerechnet wird die Länge der Absturzkante.

011902B Umwehrung Absturzk.vorhalten **VE**

Vorhalten. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Länge x Wochen).

011903 Abgrenzungen durch Brustwehren (z.B. aus Holz, Metallrohr, gespannten Seilen oder Ketten).

011903A Abgrenzung **m**

Abgerechnet wird die Länge der Absturzkante.

011903B Abgrenzung vorhalten **VE**

Vorhalten. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Länge x Wochen).

011904 Anschlaganker aus Stahl zur Absicherung von Arbeitnehmern, feuerverzinkt, einschließlich Nachweis der Tragfähigkeit gemäß ÖNORM.

011904A Sich-Anschlaganker Bet.Stahl **Stk**

In Betonuntergrund ohne Unterschied, ob Wand oder Decke.

011904B Sich-Anschlagank.Vollmwk.Stahl **Stk**

In Vollziegelmauerwerk (Wand), unverputzt oder mit Putz bis 3 cm dick.

011904C Sich-Anschlagank.Hohlmwk.Stahl **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

In Hohlziegelmauerwerk (Wand), unverputzt, mit Putz bis 3 cm oder mit Wärmedämmung mit Dünnputz bis 5 cm dick.

011904D **Sich-Anschlagank.Holz Stahl** **Stk**

In tragfähigen Holzkonstruktionen.

Kommentar:

Brustgeschirre mit Verbindungsseilen zur ortsfesten Anschlageinrichtung sind vom Auftragnehmer als persönliche Schutzausrüstung seiner Dienstnehmer zur Verfügung zu stellen. Bei Bedarf sind solche Zubehörteile frei zu formulieren.

011905 Anschlaganker aus NIRO, zur Absicherung von Arbeitnehmern, einschließlich Nachweis der Tragfähigkeit gemäß ÖNORM.

011905A **Sich-Aschlagank.Bet.NIRO** **Stk**

In Betonuntergrund ohne Unterschied, ob Wand oder Decke.

011905B **Sich-Anschlagank.Vollmwk.NIRO** **Stk**

In Vollziegelmauerwerk Wand, unverputzt oder mit Putz bis 3 cm dick.

011905C **Sich-Anschlagank.Hohlmwk.NIRO** **Stk**

In Hohlziegelmauerwerk (Wand), unverputzt, mit Putz bis 3 cm oder Wärmedämmung mit Dünnputz bis 5 cm dick.

011905D **Sich-Anschlagank.Holz NIRO** **Stk**

In tragfähigen Holzkonstruktionen.

Kommentar:

Brustgeschirre mit Verbindungsseilen zur ortsfesten Anschlageinrichtung sind vom Auftragnehmer als persönliche Schutzausrüstung seiner Dienstnehmer zur Verfügung zu stellen. Bei Bedarf sind solche Zubehörteile frei zu formulieren.

011910 Personenauffangnetz samt Befestigung gemäß Richtlinien des Herstellers, einschließlich Nachweis der Tragfähigkeit gemäß NORM.

011910A **Auffangnetz Beton** **m²**

Verankert in Betonuntergrund.
Einzelgröße (Länge/Breite): _____
Einbauhöhe: _____
Angebotenes System: . . . . . .

011910B **Auffangnetz Vollmwk** **m²**

Verankert in Vollziegelmauerwerk.
Einzelgröße (Länge/Breite): _____
Einbauhöhe: _____
Angebotenes System: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*

011910C **Auffangnetz Hohlmwk** **m²**

Verankert in Hohlziegelmauerwerk.
Einzelgröße (Länge/Breite): _____
Einbauhöhe: _____
Angebotenes System: . . . . . .

011910D **Auffangnetz Holz** **m²**

Verankert in tragfähiger Holzkonstruktion.
Einzelgröße (Länge/Breite): _____
Einbauhöhe: _____
Angebotenes System: . . . . . .

011910H **Auffangnetz vorhalten** **VE**

Vorhalten. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Fläche x Wochen).
Angebotenes System: . . . . . .

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Werden Personenauffangnetze mit unterschiedlicher Größe oder Einbauhöhe ausgeschrieben, kann die Position mehrfach verwendet werden.

011911 Sicherheitsdrahtgitter-Unterspannung aus verzinkten, an den Kreuzungspunkten verschweißten Stahldrähten mit Kunststoffummantelung als Absturzsicherung unter nicht durchtrittsicheren Dachflächen und Öffnungen, einschließlich Nachweis der Tragfähigkeit.

011911A Drahtg.-Untersp.Beton **m²**

Verankert in Betonuntergrund.
Einzelgröße (Länge/Breite): _____
Einbauhöhe: _____

011911B Drahtg.-Untersp.Vollmwk **m²**

Verankert in Vollziegelmauerwerk.
Einzelgröße (Länge/Breite): _____
Einbauhöhe: _____

011911C Drahtg.-Untersp.Hohlmwk **m²**

Verankert in Hohlziegelmauerwerk.
Einzelgröße (Länge/Breite): _____
Einbauhöhe: _____

011911D Drahtg.-Untersp.Holz **m²**

Verankert in tragfähiger Holzkonstruktion.
Einzelgröße (Länge/Breite): _____
Einbauhöhe: _____

011911H Drahtg.-Untersp.vorhalten **VE**

Vorhalten. Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten (VE = Fläche x Wochen).

Kommentar:

Werden Personenauffangnetze mit unterschiedlicher Größe oder Einbauhöhe ausgeschrieben, kann die Position mehrfach verwendet werden.

0121 Schutz- und sonstige Gerüste

1. Herstellen (Leistungsumfang):

Die Leistung (Herstellen) umfasst das Aufbauen eines gebrauchsfähigen Zustandes einschließlich Antransportieren, Aufstellen und Montieren sowie das Abbauen, Demontieren und Abtransportieren.

Die Teilleistung des Aufbauens eines gebrauchsfertigen Zustandes wird mit 70%, die Teilleistung des Abbauens mit 30% der Gesamtleistung bewertet.

1.1 Auf- und Abbauen (Herstellen):

Das Herstellen (herst.) umfasst auch das Schließen der Verankerungsstellen gemäß ÖNORM (wenn der Auftraggeber den Verbleib der Verankerungsstellen nicht ausdrücklich anordnet).

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Aufstellflächen, Zugänge, Lagerung:

Etwaige Kosten für die vereinbarte Benutzung von Teilen des öffentlichen Gutes sind für die angegebene Dauer in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2 Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- das Beistellen statischer Nachweise (z.B. Typenstatik) und Typenbezeichnungen für die verwendeten Gerüste
- die Überprüfung des Gerüstes nach Fertigstellung
- Brust-, Fuß- und Mittelwehren an der Außenseite des Gerüstes
- alle seitlichen und dachseitigen Sicherungen (Wehren) bei Giebelwänden
- wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungskosten bei einer Gebrauchsüberlassung

3. Umsetzen:

Ein etwaiges Umsetzen, das heißt das Abbauen an einem Ort der Baustelle und das Aufbauen an einem anderen Ort der Baustelle wird wie ein neues Auf- und Abbauen (Herstellen) abgerechnet.

4. Gebrauchsüberlassung:

Die Gebrauchsüberlassung (Gebrauchsüberl.) wird für jene Tage vergütet, die zwischen dem Tag der positiven Aufstellüberprüfung des Gerüstes nach Fertigstellung und dem ersten Tag des Abbaus liegen, unabhängig ob

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

das Gerüst für die eigene Leistung (dem eigenen Bedarf) oder dem Gebrauch Dritter (anderer Auftragnehmer des Auftraggebers) hergestellt ist.

Das Ende der Gebrauchsüberlassung wird vom jeweiligen Vertragspartner eine Woche vorher angekündigt. Erfolgt der Abbau später als dies unter Einhaltung der Verständigungsfrist festgelegt wurde, gilt der festgelegte Tag.

Die Gebrauchsüberlassung wird in Verrechnungseinheiten, ermittelt aus dem Ausmaß mal der Anzahl der Wochen, abgerechnet. Wochen sind teilbar wobei 1 Kalendertag gleich 1/7 Woche ist.

Kommentar:

Mit dieser Unterleistungsgruppe können Gerüste ausgeschrieben werden, die nicht gemäß ÖNORM als Nebenleistung mit der Hauptleistung abgegolten werden.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Erschwernisse durch das Angleichen an gekrümmte Wände
- staubdichte Ausführungen
- Umhängen von Verankerungen des fertig gestellten Gerüstes

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: Systemgerüst = Leergerüst für Dachfanggerüst (aus der ULG 01.21 in die ULG 01.18)

012100 Folgende Angaben oder Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

012100A Fassaden-/Wandaufbau,Verankerung zu 01.21

Betrifft Position(en): _____
Fassaden-/Wandaufbau, Verankerungen: _____

Kommentar:

In der Ausschreiberlücke können besondere Umstände (z.B. längere Verankerungsösen aufgrund von Wärmedämmverbundsystemen) angegeben werden. Für die bei Wärmeverbundsystemen meistens erforderlichen objektseitigen Wehren steht eine standardisierte Position zur Verfügung.

012100B Benutzung öffentliches Gut zu 01.21

Betrifft Position(en): _____
Benutzung von öffentlichem Gut ist erforderlich (z.B. Gehsteig): _____
Dauer (z.B. Wochen): _____

012100C Auskragende Bauteile zu 01.21

Betrifft Position(en): _____
Für die Eingerüstung auskragender Bauteile (z.B. Balkon, Erker, Loggia) werden die Anzahl der Bauteile und die Abmessungen (Länge/Breite/Höhe/Tiefe) angegeben.
Art des Bauteils: _____
Anzahl der Bauteile: _____
Abmessungen: _____

012111 Dachschutzblende an tragfähigen Teilen des Daches befestigt, einschließlich seitlicher Überstände um mindestens 2 m bei den zu sichernden Arbeitsplätzen, nach Wahl des Auftragnehmers.

012111A Dachschutzblende **m**

Abgerechnet wird die tatsächliche Länge.

012111B Dachschutzblende Gebrauchsüberl. **VE**

Gebrauchsüberlassung.

012121 Schutzdach freistehend (z.B. Fußgänger-Schutzpassage) einschließlich Unterkonstruktion, bestehend aus einem Schutzdach mit einer Blende von mindestens 50 cm Höhe und einer Schutzdachauskragung von mindestens 1,5 m staubdicht.
Schutzdachhöhe bis 4,5 m und 3 m Breite.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- freistehendes Fahrstreifenschutzdaches
- einer verstärkten Ausführung
- eine Schutzwand einschließlich Tragkonstruktion

012121A Schutzdach freist.b.3m breit **m**

Abgerechnet wird die tatsächliche Länge.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
012121B	**Schutzdach freist.b.3m breit Gebrauchsüberl**	**VE**
	Gebrauchsüberlassung.	
012131	Riegelgerüst, nach Wahl des Auftragnehmers, als Arbeitsgerüst in Schächten (z.B. Aufzugsschächte). Etwaige Riegellöcher nach dem Gerüstabbau ausmauern und beidseitig verputzen. In jedem Geschoss einen Pfostenbelag herstellen und darauf die erforderliche Höhe Zwischengerüst aufstellen. Abgerechnet wird die Summe der waagrechten Gerüstflächen im Schacht (auch der Zwischengerüstflächen) nach der Grundrissfläche.	
012131A	**Riegelgerüst Schacht**	**m²**
	Geometrie (z.B. Skizze, Plan): _____ Lastklasse: _____	
012131B	**Riegelgerüst Schacht Gebrauchsüberl.**	**VE**
	Gebrauchsüberlassung.	
012132	Riegelgerüst, nach Wahl des Auftragnehmers, als Arbeitsgerüst in Spindelräumen. Etwaige Riegellöcher nach dem Gerüstabbau ausmauern und beidseitig verputzen. In jedem Geschoss einen Pfostenbelag herstellen und darauf die erforderliche Höhe Zwischengerüst aufstellen. Abgerechnet wird die Summe der waagrechten Gerüstflächen in der Spindel (auch der Zwischengerüstflächen) nach der Grundrissfläche.	
012132A	**Riegelgerüst Spindel**	**m²**
	Geometrie (z.B. Skizze, Plan): _____ Lastklasse: _____	
012132B	**Riegelgerüst Spindel Gebrauchsüberl.**	**VE**
	Gebrauchsüberlassung.	

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 04 - Umformer und Kompensation

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 0400 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 0401 Leistungskondensatoren
ULG 0402 Geregelte Kleinkompensationsanl.b.50kVAr
ULG 0403 Geregelte Kompensationsanlagen ü.50kVAr

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

04 Umformer und Kompensation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leistungskondensatoren und Blindleistungskompensationsanlagen sind montiert und angeschlossen. Kondensatoreinheiten bestehen aus fertig verdrahteten, selbstheilenden, verlustarmen und PCB-freien Kondensatorelementen mit eingebauter interner Sicherung. Dielektrikumsverluste sind kleiner als 0,2 W/kVAr.

> *Kommentar:*
>
> *Angaben über nicht lineare Verbraucher und über Rundsteuerfrequenzen des örtlichen EVUs sind für die Verdrosselung von Bedeutung. Die Dimensionierung der Anlage erfolgt entweder aufgrund einer bereits als Grundlage zum LV vorgenommenen Netzanalyse oder durch Angaben des Nutzers und des Netzbetreibers. Es wird empfohlen, Auflistungen für die Dimensionierung relevanter Angaben vorhandener oder geplanter Verbraucher dem Leistungsverzeichnis beizulegen. Wird die Anlage in einem Schaltschrank eingebaut, ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.*
>
> *Literaturhinweis (z.B.):*
>
> *- EN 60439 Niederspannungs-, Schaltgerätekombinationen*
> *- EN 60831 Selbstheilende Leistungs-Parallelkondensatoren für Wechselstromanlagen mit einer Nennspannung bis 1 kV.*

0400 Wählbare Vorbemerkungen

040000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

040000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG04

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

040000V LV-Beilagen zur LG04

Beiliegende Unterlagen:_____
(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

0401 Leistungskondensatoren

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Ungeregelte Kondensatoreinheiten (Kondensator) zur Blindleistungs-Festkompensation sind mit einer Entladeeinrichtung für 3 x 400 V/50 Hz ausgestattet.

040100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

040100A Erzeugnis/Type zu 04.01 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

040100E Erzeugnis/Type zu 04.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

040100M Angabe der Abmessungen zu 04.01 AN

Betrifft Position(en): _____
Abmessungen Leistungskondensator B/H/T in mm: . . . . . .

040100X Erzeugnis/Type zu 04.01 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggeber): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

040102 Leistungskondensator in verdrosselter Ausführung, offen.

040102A Kondensator verdrosselt offen **Stk**
- Nennleistung in kVAr: _____
- Rundsteuerfrequenz in Hz: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .

040103 Leistungskondensator mit vorgeschaltetem Tonfrequenzsperrkreis (TF-Spkr.), unverdrosselt (unverdr.), offen.

040103A Kondensator TF-Spkr.unverdr.offen **Stk**
- Nennleistung in kVAr: _____
- Rundsteuerfrequenz in Hz: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .

040104 Leistungskondensator in unverdrosselter Ausführung, offen.

040104A Kondensator unverdrosselt offen **Stk**
- Nennleistung in kVAr: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .

040106 Leistungskondensator in verdrosselter Ausführung, in Gehäuse (Geh.) mit angegebener Schutzart.

040106A Kondensator verdrosselt Geh.IP30 **Stk**
- Nennleistung in kVAr: _____
- Rundsteuerfrequenz in Hz: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .

040108 Leistungskondensator mit vorgeschaltetem Tonfrequenzsperrkreis (TF-Spkr.), unverdrosselt (unverdr.), in Gehäuse (Geh.), mit angegebener Schutzart.

040108A Kondensator TF-Spkr.unverdr.Geh.IP30 **Stk**
- Nennleistung in kVAr: _____
- Rundsteuerfrequenz in Hz: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .

040110 Leistungskondensator in unverdrosselter Ausführung, in Gehäuse (Geh.), mit angegebener Schutzart.

040110A Kondensator unverdrosselt Geh.IP30 **Stk**
- Nennleistung in kVAr: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .

040112 Leistungskondensator in verdrosselter Ausführung (verdr.), mit Lasttrenner (Trenn.), in Gehäuse (Geh.), mit angegebener Schutzart.

040112A Kondensator verdr.Trenn.Geh.IP30 **Stk**
- Nennleistung in kVAr: _____
- Rundsteuerfrequenz in Hz: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .

040113 Leistungskondensator mit vorgeschaltetem Tonfrequenzsperrkreis (TF-Spkr.), unverdrosselt (unverdr.), mit Lasttrenner (Trenn.), in Gehäuse (Geh.), mit angegebener Schutzart.

040113A Kondensator TF-Spkr.unverdr.Trenn.Geh.IP30 **Stk**
- Nennleistung in kVAr: _____
- Rundsteuerfrequenz in Hz: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
040114	Leistungskondensator in unverdrosselter Ausführung (unverdr.), mit Lasttrenner (Trenn.), in Gehäuse (Geh.), mit angegebener Schutzart.	
040114A	**Kondensator unverdr.Trenn.Geh.IP30** - Nennleistung in kVAr: _____ - Angebotene Nennleistung in kVAr:	**Stk**
040190	Netzanalyse nach Inbetriebnahme des Leistungskondensators, einschließlich Auflistung der elektrotechnischen Daten der tatsächlich angeschlossenen Verbraucher zum Übergabezeitpunkt.	
040190A	**Netzanalyse Kondensator** *Kommentar:* *Die Netzanalyse dient zum Vergleich mit den Werten, welche im Planungsstadium zur Verfügung standen und somit zur Beurteilung eventueller Abweichungen.*	**PA**
0402	**Geregelte Kleinkompensationsanl.b.50kVAr** Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Automatisch geregelte Kleinkompensationsanlagen (Kleinkompensationsanl.) bis 50 kVAr sind mit mikroprozessorgesteuertem Blindleistungsregler, der Kondensatoreinheit mit mindestens drei schützgeschalteten Schaltstufen und Entladeeinrichtung für 3 x 400 V/50 Hz und einem Stahlblech- oder Isolierstoffgehäuse für vorzugsweise Wandmontage Schutzart IP20 in Standardfarben ausgestattet.	
040200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
040200A	**Erzeugnis/Type zu 04.02 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
040200E	**Erzeugnis/Type zu 04.02 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
040200M	**Angabe der Abmessungen zu 04.02 AN** Betrifft Position(en): _____ Abmessungen Leistungskondensator B/H/T in mm:	
040200X	**Erzeugnis/Type zu 04.02 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggeber): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
040202	KleinkompensationsanlAuftraggebere in verdrosselter Ausführung.	
040202A	**Kleinkompensationsanlage verdrosselt** - Nennleistung in kVAr: _____ - Rundsteuerfrequenz in Hz: _____ - Angebotene Nennleistung in kVAr:	**Stk**
040203	Kleinkompensationsanlage mit vorgeschaltetem Tonfrequenzsperrkreis (TF-Spkr.) und unverdrosselten Kondensatorstufen (unverdr.).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

040203A **Kleinkompensationsanlage TF-Spkr.unverdr.** **Stk**

- Nennleistung in kVAr: _____
- Rundsteuerfrequenz in Hz: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .

040204 Kleinkompensationsanlage in unverdrosselter Ausführung (unverdr.).

040204A **Kleinkompensationsanlage unverdr.** **Stk**

- Nennleistung in kVAr: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .

040205 Kleinkompensationsanlage in verdrosselter offener Ausführung (verdr.offen) auf Montageplatte (in eigener Position).

040205A **Kleinkompensationsanlage verdr.offen** **Stk**

- Nennleistung in kVAr: _____
- Rundsteuerfrequenz in Hz: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .

040206 Kleinkompensationsanlage mit vorgeschaltetem Tonfrequenzsperrkreis (TF-Spkr.), in offener Ausführung (offen) auf Montageplatte (in eigener Position).

040206A **Kleinkompensationsanlage TF-Spkr.offen** **Stk**

- Nennleistung in kVAr: _____
- Rundsteuerfrequenz in Hz: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .

040207 Kleinkompensationsanlage in unverdrosselter offener Ausführung (unverdr.offen) auf Montageplatte (in eigener Position).

040207A **Kleinkompensationsanlage unverdr.offen** **Stk**

- Nennleistung in kVAr: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .

040290 Netzanalyse nach Inbetriebnahme der Kleinkompensationsanlage, einschließlich Auflistung der elektrotechnischen Daten der tatsächlich angeschlossenen Verbraucher zum Übergabezeitpunkt.

040290A **Netzanalyse Kleinkompensation** **PA**

Kommentar:

Die Netzanalyse dient zum Vergleich mit den Werten, welche im Planungsstadium zur Verfügung standen und somit zur Beurteilung eventueller Abweichungen.

0403 **Geregelte Kompensationsanlagen ü.50kVAr**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Automatisch geregelte Kompensationsanlagen über 50 kVAr sind mit mikroprozessorgesteuertem Blindleistungsregler, der Kondensatoreinheit mit einem Schütz je Schaltstufe und einer Entladeeinrichtung für 3 x 400 V/50 Hz in Stahlblechgehäuse Schutzart IP20 in Standardfarben ausgestattet.

2. Richtwerte für die Stufenleistung:

- 25 kVAr für Anlagen bis 150 kVAr
- 50 kVAr für Anlagen über 150 kVAr.

040300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

040300A **Erzeugnis/Type zu 04.03 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

040300E **Erzeugnis/Type zu 04.03 Beispiel AG**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

040300M **Angabe der Abmessungen zu 04.03 AN**

Betrifft Position(en): _____
Abmessungen Leistungskondensator B/H/T in mm: . . . . . .

040300X **Erzeugnis/Type zu 04.03 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 04.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggeber): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

040302 Kompensationsanlage in verdrosselter Ausführung.

040302A **Kompensationsanlage verdrosselt** **Stk**

- Nennleistung in kVAr: _____
- Rundsteuerfrequenz in Hz: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .
- Stufenanzahl: . . . . . .

040303 Kompensationsanlage mit vorgeschaltetem Tonfrequenzsperrkreis (TF-Spkr.) und unverdrosselten Kondensatorstufen (unverdr.).

040303A **Kompensationsanlage TF-Spkr.unverdr.** **Stk**

- Nennleistung in kVAr: _____
- Rundsteuerfrequenz in Hz: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .
- Stufenanzahl: . . . . . .

040304 Kompensationsanlage in unverdrosselter Ausführung (unverdr.).

040304A **Kompensationsanlage unverdr.** **Stk**

- Nennleistung in kVAr: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .
- Stufenanzahl: . . . . . .

040305 Kompensationsanlage in verdrosselter, offener Ausführung (verdr.offen), auf Montageplatte (in eigener Position).

040305A **Kompensationsanlage verdr.offen** **Stk**

- Nennleistung in kVAr: _____
- Rundsteuerfrequenz in Hz: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .
- Stufenanzahl: . . . . . .

040306 Kompensationsanlage mit vorgeschaltetem Tonfrequenzsperrkreis (TF-Spkr.), in offener Ausführung (offen) auf Montageplatte (in eigener Position).

040306A **Kompensationsanlage TF-Spkr.offen** **Stk**

- Nennleistung in kVAr: _____
- Rundsteuerfrequenz in Hz: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .
- Stufenanzahl: . . . . . .

040307 Kompensationsanlage in unverdrosselter offener Ausführung (unverdr.offen), auf Montageplatte (in eigener Position).

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

040307A **Kompensationsanlage unverdr.offen** **Stk**

- Nennleistung in kVAr: _____
- Angebotene Nennleistung in kVAr: . . . . . .
- Stufenanzahl: . . . . . .

040390 Netzanalyse der geregelten Kompensationsanlage, einschließlich Auflistung der elektrotechnischen Daten der angeschlossenen Verbraucher zum Übergabezeitpunkt.

040390A **Netzanalyse Kompensation** **PA**

Kommentar:

Die Netzanalyse dient zum Vergleich mit den Werten, welche im Planungsstadium zur Verfügung standen und somit zur Beurteilung eventueller Abweichungen.

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 05 - Netzersatzanlagen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 0500 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 0501 ESA-Maschinensatz
ULG 0502 ESA-Steuerung
ULG 0505 ESA-Hilfsstromversorgung
ULG 0511 ESA-USV-Maschinensatz m.kinet.Energiesp.
ULG 0512 ESA-USV-Steuerung
ULG 0515 ESA- und ESA-USV-Lüftungsanlage
ULG 0517 ESA- und ESA-USV-Abgasanlage
ULG 0519 ESA- und ESA-USV-Tankanlage
ULG 0521 ESA- und ESA-USV-Elektroversorgung
ULG 0523 ESA- und ESA-USV-Sicherheitspaket
ULG 0530 ESA- und ESA-USV-Einreichung z.Genehmigung
ULG 0550 Stat.USV-Anlagen ONLINE
ULG 0551 Batterien f.USV-ONL-Anlagen
ULG 0560 Lade- u.Schaltg.f.Si-Bel.Anlage
ULG 0562 Batterien f.Si-Bel.Anlage
ULG 0565 Leuchten f.Si-Bel.Anlage
ULG 0567 Erweiterte Dokumentation Si-Bel.Anlage
ULG 0570 Sicherheitsleuchten m.eingebautem Akku-Satz

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

05 Netzersatzanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Netzersatzanlagen sind:

- Anlagen mit Ersatzstromversorgungsaggregaten (ESA)
- Anlagen mit dynamisch rotierenden unterbrechungslosen Ersatzstromversorgungsaggregaten (ESA-USV)
- Statische unterbrechungslose Stromversorgungs-ONLINE-Anlagen (USV-ONL)
- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Netzersatzanlagen sind bestimmungsgemäß errichtet. Der Ausschreibung beiliegende, für Kalkulation und Errichtung relevante Blockschaltbilder und Beschreibungen werden ebenso berücksichtigt wie die Bestimmungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit und einer nicht linearen Computerlast. Der Anschluss berücksichtigt auch die Bestimmungen des zuständigen Netzbetreibers. Die Anlagenteile sind in den Standardfarben beschichtet und dauerhaft beschriftet.

Für ESA und ESA-USV gelten die Bezugswerte:
- Luftfeuchte: 60%
- Aufstellhöhe: 300 m ü.M.
- Außentemperatur: 32°C
- Raumtemperatur im Aggregatraum: mindestens +5°C
- Ansauglufttemperatur: 40°C

> *Kommentar:*
>
> *Nicht einkalkuliert sind Konservierungsarbeiten.*
>
> *Durch einen verbindlichen Eintrag in der Ausschreiberlücke (z.B. zu Maschinensatz, Systemleuchten) ist eine eindeutige Zuordnung zur Positionsnummer oder einer Spezifikation festzulegen.*
>
> *Literaturhinweis (z.B.):*
>
> *- EN 55022 B Elektromagnetische Verträglichkeit*
> *- ÖVE/ÖNORM E 8002 Starkstromanlagen und Sicherheitsstromversorgung in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen*
> *- ÖVE/ÖNORM E 8007 Starkstromanlagen in Krankenhäusern und medizinisch genutzten Räumen außerhalb von Krankenhäusern*
> *- EN 50091 Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV)*
> *- VDE 0580 Motorbestimmungen*
> *- DIN-ISO 3046-1 Hubkolben-Verbrennungsmotoren - Anforderungen*
> *- DIN 6280-13 Stromerzeugungsaggregate - Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren für Sicherheitsstromversorgung in Krankenhäusern und in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen*
> *- DIN 6608/2 Liegende Behälter (Tanks) aus Stahl, doppelwandig, für die unterirdische Lagerung wassergefährdender, brennbarer und nichtbrennbarer Flüssigkeiten*
> *- ÖNORM EN 12285-1 Liegende zylindrische ein- und doppelwandige Tanks zur unterirdischen Lagerung von brennbaren und nichtbrennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten*
> *- EUROBAT und ÖVE-ÖNORM 50272-2 Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen - Stationäre Batterien*

0500 Wählbare Vorbemerkungen

050000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

050000A Geänderte Bezugswerte

Angaben zur Einbringung und Dimensionierung.
Luftfeuchte in Prozent: _____
Außentemperatur in Grad Celsius: _____

050000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG05

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

050000V LV-Beilagen zur LG05

Beiliegende Unterlagen:_____
(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

0501 ESA-Maschinensatz

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 ESA-Maschinensatz bestehend aus:

- einem wassergekühlten 4-Takt-Dieselmotor mit Direkteinspritzung und elektronischem Drehzahlregler. Die Mindestanforderungen "Emissionen aus Stationärmotoren" herausgegeben vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend werden bezogen auf 5% Restsauerstoff eingehalten.

- einem bürstenlosen Innenpol-Synchrongenerator mit eingebauter Erregermaschine, Schutzart IP21, Kühlung 1C01, Funkentstörgrad N, Schaltung in Stern, Dämpferkäfig und Statikeinheit für Parallelbetrieb und 100% Schieflast bei Nennstrom in 1 oder 2 Phasen, Spannungskonstanz statisch +/- 1%, Spannungseinstellbereich +/- 5%, Spannung 400/230 V, Drehzahl 1500 U/min, Überdrehzahl 1800 U/min, Frequenz 50 Hz.

- einem ölbeständig beschichteten Rahmen aus Stahlprofilen, einer elastischen Lagerung von Motor und Generator, einer elastischen Kupplung oder Vorrichtung zur starren und zentrischen Verbindung von Motor und Generator sowie Kühlwasser-, Treibstoff- und Schmierölleitungen samt flexibler Anschlüsse, Schmierölablass und kompletter Motorelektrik.

- einer elektrischen Kühlwasservorwärmung, Umwälzpumpe und Verrohrung sowie einem am Motor angebauten Radiatorkühler mit direkt vom Verbrennungsmotor angetriebenem Lüfter, Berührungsschutz über Lüfter und Lüfterantrieb, automatischem Entlüftungsventil, Kühlwasserablass- und Nachfüllmöglichkeit, erstbefüllt mit Rost- und Frostschutzmittelzusatz bis minus 25° Celsius, Schmierölbefüllung, eine Handpumpe für Motorölbefüllung und -entleerung sowie Absperrschieber und Schlauchanschluss

- einer Überwachungs- und Schalteinrichtungen für Öldruck, Kühlwassertemperatur, Kühlwassermangel, Kühlwasservorwärmung, Motor- und Synchronmaschinendrehzahl, Überdrehzahl und NOT-AUS, deren Steuerleitungen bis in den Steuerschrank geführt und angeschlossen sind.

- Ein Handwerkzeug und ein Ersatzteilpaket für 200 Stunden ist Bestandteil der Lieferung und ist einkalkuliert.

050100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

050100A Erzeugnis/Type zu 05.01 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

050100E Erzeugnis/Type zu 05.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

050100X Erzeugnis/Type zu 05.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

050103 ESA-Maschinensatz bis 450 kVA. Im Positionsstichwort ist die abgegebene Leistung angegeben.

050103A ESA-Maschinensatz 25kVA **Stk**

050103B ESA-Maschinensatz 35kVA **Stk**

050103C ESA-Maschinensatz 50kVA **Stk**

050103D ESA-Maschinensatz 60kVA **Stk**

050103E ESA-Maschinensatz 80kVA **Stk**

050103F ESA-Maschinensatz 100kVA **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
050103G	**ESA-Maschinensatz 125kVA**	**Stk**
050103H	**ESA-Maschinensatz 150kVA**	**Stk**
050103I	**ESA-Maschinensatz 180kVA**	**Stk**
050103J	**ESA-Maschinensatz 200kVA**	**Stk**
050103K	**ESA-Maschinensatz 250kVA**	**Stk**
050103L	**ESA-Maschinensatz 300kVA**	**Stk**
050103M	**ESA-Maschinensatz 350kVA**	**Stk**
050103N	**ESA-Maschinensatz 370kVA**	**Stk**
050103O	**ESA-Maschinensatz 400kVA**	**Stk**
050103P	**ESA-Maschinensatz 450kVA**	**Stk**
050104	ESA-Maschinensatz über 450 kVA. Im Positionsstichwort ist die abgegebene Leistung angegeben.	
050104A	**ESA-Maschinensatz 500kVA**	**Stk**
050104B	**ESA-Maschinensatz 640kVA**	**Stk**
050104C	**ESA-Maschinensatz 720kVA**	**Stk**
050104D	**ESA-Maschinensatz 800kVA**	**Stk**
050104E	**ESA-Maschinensatz 900kVA**	**Stk**
050104F	**ESA-Maschinensatz 1000kVA**	**Stk**
050104G	**ESA-Maschinensatz 1250kVA**	**Stk**
050104H	**ESA-Maschinensatz 1400kVA**	**Stk**
050104I	**ESA-Maschinensatz 1650kVA**	**Stk**
050104J	**ESA-Maschinensatz 1850kVA**	**Stk**
050104K	**ESA-Maschinensatz 2100kVA**	**Stk**
050104L	**ESA-Maschinensatz 2300kVA**	**Stk**
050104M	**ESA-Maschinensatz 2600kVA**	**Stk**
050106	ESA-Parallelbetrieb zum Netz oder anderen Stromerzeugern.	
050106A	**Statikeinheit Synchrongenerator**	**Stk**
050106B	**Leistungsfaktorregler Synchrongenerator**	**Stk**
050108	Aufzahlung (Az) auf Radiatorkühler.	
050108A	**Az abges.Kühlereinheit 40°C**	**PA**
	Für eine vom Aggregat getrennt aufgestellte Kühlereinheit (abges.Kühlereinheit), mit elektrisch angetriebenem Ventilator, Konsole und elastischen Lagerungen, Motorkühlwasserausgleichsbehälter, Berührungsschutz über Ventilatorflügel, Kühlwassermangelüberwachung, an tiefster Stelle Armaturen zur Entleerung und Befüllung, Erstbefüllung mit Kühlwasserfrost (bis -25° Celsius) und Rostschutzmittel, Beschichtung von Kühler und Leitungen. Im Positionsstichwort ist die Ansauglufttemperatur angegeben.	
050108B	**Az Kühlwasserleitung abges.Kühlereinheit**	**m**
	Für Kühlwasserleitungen zwischen Kühler und Motor, einschließlich Kurzschlussthermostatventil und automatischem Entlüftungsventil. Abgerechnet wird die Summe der einzelnen Leitungslängen.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
050109	Aufzahlung (Az) auf Radiatorkühler.	
050109A	**Az Wärmetauscherkühlung**	**PA**

Für eine Wärmetauscherkühlung mittels Frischwasser über einem am Aggregat aufgebauten Rohrbündel- oder Plattenwärmetauscher, mit Kühlwasser- und Frischwasserverrohrung am Aggregat, Kurzschlussthermostatventil, Kühlwasserausgleichsbehälter, automatischer Entlüftung, Frischwassermagnetventil oder Motorventil, Schmutzfänger, thermostatischem Frischwasserzulaufregler einschließlich Absperrorgane und Thermometer.
Frischwasserentnahme aus: _____
Frischwasserzulauftemperatur maximal in Grad Celsius: _____
Frischwasserablauftemperatur maximal in Grad Celsius: _____
Wärmeleistung in kW: . . . . . .
Benötigte Frischwassermenge bei Dauerleistung maximal in m3/h: . . . . . .

050111	Raumbelüftung zur Abführung der dauernd anfallenden Verlustwärme des ESA-Maschinensatzes.	
050111A	**Raumluftventilator**	**PA**

Dauerverlustwärme in kW: . . . . . .
Luftmenge in m3/h: . . . . . .

050115	ESA-Maschinensatz für die Zeitspanne zwischen Einbringung und Montagebeginn konservieren, wenn diese aus bautechnischen Gründen länger als 1 Monat beträgt. Eine Verrechnungseinheit (VE) entspricht einer Monatspauschale.	
050115A	**Konservierung ESA**	**VE**

0502 ESA-Steuerung

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 ESA-Steuerung Industrie:

Elektrische Schaltanlage und Steuerung der ESA mit einer Umschaltzeit von höchstens 15 Sekunden für industrielle Anwendungen (Industrie). Der Schaltschrank beinhaltet die Netz-Spannungsüberwachung (Einsenkung größer 15%, länger 0,5 Sekunden), die Generatoreinspeisung mit Spannungsmessung samt Umschaltung, Strom- und Frequenzmessung sowie Betriebsstundenzählung, die Aggregatesteuerung und die Versorgung der Hilfsbetriebe wie Kühlwasservorheizung, ein Starterbatterieladegerät und sonstige anlagenbedingte Zusatzeinrichtungen samt deren Steuerung; Messstromwandler, wo notwendig Absicherung und kurzschlussfeste Verdrahtung von Mess-, Steuer- und Überwachungsstromkreisen. Nennbetriebsspannung 400/230 V, Nennfrequenz 50 Hz.

1.2 Notstromfunktion ESA-Steuerung Industrie ohne Synchronisierung:

Start des Aggregates und Zuschaltung des Generators nach Netzausfall. Nach Netzrückkehr erfolgt etwa 2 Minuten verzögert die Rückschaltung auf Netzversorgung mit Umschaltunterbrechung. Das Aggregat bleibt etwa 2 Minuten für den Kühlnachlauf in Betrieb und wird dann abgestellt. Startprobe - automatischer Start ohne Lastumschaltung. Lastprobe - anschließend an Startprobe, Umschaltung der Verbraucher von Netz- auf Generatorversorgung. Nach Beendigung des Lastprobebetriebes erfolgt die Rückschaltung auf Netzversorgung. Eine Netzstörung während eines Probebetriebes beendet umgehend den Probebetrieb - die Anlage geht in Notstrombetrieb über.

1.3 Notstromfunktion ESA-Steuerung Industrie mit Synchronisierung:

Unterbrechungslose Rückschaltung bei Netzwiederkehr, bei Lastprobe Netzparallelbetrieb. Start des Aggregates und Zuschaltung des Generators nach Netzausfall. Die Netzspannungsüberwachung erfolgt mit Netzschutzrelais Unter-/Überspannung, Unter-/Überfrequenz und Vektorsprung-Überwachung. Nach Netzrückkehr erfolgt etwa 2 Minuten verzögert die Rückschaltung auf Netzversorgung unterbrechungsfrei - Synchronisierung Generator - Netz. Nach Synchronisierung wird die Aggregatleistung zurückgenommen und dann das Generatorschaltgerät ausgeschaltet. Das Aggregat bleibt etwa 2 Minuten für den Kühlnachlauf in Betrieb und wird dann abgestellt. Startprobe - automatischer Start ohne Lastumschaltung. Lastprobe - Synchronisierung Generator - Netz - Netzparallelbetrieb. Nach Synchronisierung wird die Aggregatleistung auf etwa 50% gesteuert. Weitere Leistungssteuerung zwischen 50% und 100% manuell möglich. Während des Parallelbetriebes wird der Leistungsfaktor auf konstanten Wert geregelt. Nach Beendigung des Lastprobebetriebes erfolgt ein unterbrechungsfreier Übergang auf Netzversorgung. Eine Netzstörung während eines Probebetriebes beendet umgehend den Probebetrieb - Netzentkupplung - die Anlage geht in Notstrom-Inselbetrieb über.

1.4 ESA-Steuerung in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen (E 8002) und in Krankenhäusern (E 8007):

Elektrische Schaltanlage und Steuerung der ESA mit einer Umschaltzeit von höchstens 15 Sekunden, ohne Synchronisierung (o Synchron), für Innenraumaufstellung.

Der Schaltschrank beinhaltet die Netz-Spannungsüberwachung (Einsenkung größer 25%, wenn länger 0,5

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sekunden für E8002 und größer 10%, wenn länger 0,5 Sekunden für E8007); die Generatoreinspeisung mit Spannungsmessung samt Umschaltung, Strommessung mit Momentanwertanzeige und rückstellbarer Höchstwertanzeige, die Wirkleistungs- und Frequenzmessung, die Betriebsstundenzählung; die Aggregatesteuerung mit zusätzlichen Meldungen: Treibstoffvorrat geringer als für 3-stündigen Betrieb, Starterspannung oder Druck unterschritten, Überdrehzahl, Aggregat automatikbereit, Aggregatbetrieb und Netzversorgung; die Versorgung der Hilfsbetriebe wie Kühlwasservorheizung, Starterbatterieladegerät und sonstige anlagenbedingte Zusatzeinrichtungen samt deren Steuerung; Messstromwandler, wo notwendig Absicherung und kurzschlussfeste Verdrahtung von Mess-, Steuer- und Überwachungsstromkreisen. Nennbetriebsspannung 400/230 V, Nennfrequenz 50 Hz.

1.5 Notstromfunktion ESA-Steuerung in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen und in Krankenhäusern ohne Synchronisierung:

Start des Aggregates und Zuschaltung des Generators nach Netzausfall. Nach Netzrückkehr erfolgt etwa 2 Minuten verzögert die Rückschaltung auf Netzversorgung mit Umschaltunterbrechung. Das Aggregat bleibt etwa 2 Minuten für den Kühlnachlauf in Betrieb und wird dann abgestellt. Startprobe - automatischer Start ohne Lastumschaltung. Lastprobe - anschließend an Startprobe; Umschaltung der Verbraucher von Netz- auf Generatorversorgung. Nach Beendigung des Lastprobebetriebes erfolgt die Rückschaltung auf Netzversorgung. Eine Netzstörung während eines Probebetriebes beendet umgehend den Probebetrieb - die Anlage geht in Notstrombetrieb über.

1.6 Notstromfunktion ESA-Steuerung für E8002 und E8007 mit Synchronisierung:

Unterbrechungslose Rückschaltung bei Netzwiederkehr, bei Lastprobe Netzparallelbetrieb. Start des Aggregates und Zuschaltung des Generators nach Netzausfall. Die Netzspannungsüberwachung erfolgt mit Netzschutzrelais Unter-/Überspannung, Unter-/Überfrequenz und Vektorsprung-Überwachung. Nach Netzrückkehr erfolgt etwa 2 Minuten verzögert die Rückschaltung auf Netzversorgung unterbrechungsfrei - Synchronisierung Generator - Netz. Nach Synchronisierung wird die Aggregatleistung zurückgenommen und dann das Generatorschaltgerät ausgeschaltet. Das Aggregat bleibt etwa 2 Minuten für den Kühlnachlauf in Betrieb und wird dann abgestellt. Startprobe - automatischer Start ohne Lastumschaltung. Lastprobe - Synchronisierung Generator - Netz - Netzparallelbetrieb. Nach Synchronisierung wird die Aggregatleistung auf etwa 50% gesteuert. Weitere Leistungssteuerung zwischen 50% und 100% manuell möglich. Während des Parallelbetriebes wird der Leistungsfaktor auf konstanten Wert geregelt. Nach Beendigung des Lastprobebetriebes erfolgt ein unterbrechungsfreier Übergang auf Netzversorgung. Eine Netzstörung während eines Probebetriebes beendet umgehend den Probebetrieb - Netzentkupplung - die Anlage geht in Notstrom-Inselbetrieb über.

2. Bauformen (Bauf.):

2.1 Bauform A:

Generatorschutz/-Schaltgerät und Netzschaltgerät sind im Steuerverteiler eingebaut.

2.2 Bauform B:

Generatorschutz/-Schaltgerät ist in Steuerverteiler eingebaut, Netzschaltgerät extern.

2.3 Bauform C:

Generatorschutz ist im Steuerverteiler eingebaut, Generator- und Netzschaltgerät extern.

Nicht einkalkuliert bei der ESA-Steuerung sind Schaltgeräte, die in der Beschreibung der Bauformen mit extern bezeichnet sind.

050200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

050200A Erzeugnis/Type zu 05.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

050200E Erzeugnis/Type zu 05.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

050200X Erzeugnis/Type zu 05.02 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
050203	ESA-Steuerung Industrie ohne Synchronisierung.	
050203A	**ESA-Steuerung Industrie Bauf.A**	**Stk**
050203B	**ESA-Steuerung Industrie Bauf.B**	**Stk**
050203C	**ESA-Steuerung Industrie Bauf.C**	**Stk**
050204	ESA-Steuerung Industrie mit Synchronisierung (m.Syn.).	
050204A	**ESA-Steuerung Industrie m.Syn.Bauf.A**	**Stk**
050204B	**ESA-Steuerung Industrie m.Syn.Bauf.B**	**Stk**
050204C	**ESA-Steuerung Industrie m.Syn.Bauf.C**	**Stk**
050206	ESA-Steuerung E8002 ohne Synchronisierung.	
050206A	**ESA-Steuerung E8002 Bauf.A**	**Stk**
050206B	**ESA-Steuerung E8002 Bauf.B**	**Stk**
050206C	**ESA-Steuerung E8002 Bauf.C**	**Stk**
050207	ESA-Steuerung E8002 mit Synchronisierung (m.Syn.).	
050207A	**ESA-Steuerung E8002 m.Syn.Bauf.A**	**Stk**
050207B	**ESA-Steuerung E8002 m.Syn.Bauf.B**	**Stk**
050207C	**ESA-Steuerung E8002 m.Syn.Bauf.C**	**Stk**
050209	ESA-Steuerung E8007 ohne Synchronisierung.	
050209A	**ESA-Steuerung E8007 Bauf.A**	**Stk**
050209B	**ESA-Steuerung E8007 Bauf.B**	**Stk**
050209C	**ESA-Steuerung E8007 Bauf.C**	**Stk**
050210	ESA-Steuerung E8007 mit Synchronisierung (m.Syn.).	
050210A	**ESA-Steuerung E8007 m.Syn.Bauf.A**	**Stk**
050210B	**ESA-Steuerung E8007 m.Syn.Bauf.B**	**Stk**
050210C	**ESA-Steuerung E8007 m.Syn.Bauf.C**	**Stk**
050212	Zusatzeinrichtungen ESA-Steuerung. Angegebene Zusatzeinrichtungen sind in den ESA-Schaltschrank eingebaut.	
050212A	**ESA-Steuereinheit Kühlwasservorheizung**	**Stk**
050212B	**ESA-Steuereinheit Kühlwassermangel**	**Stk**
050212C	**ESA-Steuereinheit Kühlerventilator**	**Stk**
050212D	**ESA-Steuereinheit Zu- u.Abluft Jalousien**	**Stk**
050212E	**ESA-Steuereinheit Kraftstoffpumpe**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
050212F	**ESA-Kraftstoffanzeige Betriebs-/Tagestank**	**Stk**
050212G	**ESA-Kraftstoffanzeige Vorratstank**	**Stk**
050212H	**ESA-Kraftstoffmangelanz Betriebs-/Tagestank**	**Stk**
050212I	**ESA-Kraftstoffmangelanzeige Vorratstank**	**Stk**
050216	NOT-AUS-Taster bei Aggregatraumtüre in Feuchtraumausführung (FR).	
050216A	**Auf-Putz FR-NOT-AUS-Taster ESA**	**Stk**

0505 ESA-Hilfsstromversorgung

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Bauart der Batterien ist nach den Bestimmungen für deren Einsatz ausgewählt.

Batterien werden aufgestellt, gefüllt, geladen, angeschlossen und mit Klemmenabdeckungen versehen.

Kommentar:

Durch einen verbindlichen Eintrag in der Ausschreiberlücke (z.B. zu Batterie) ist eine eindeutige Zuordnung zur Positionsnummer oder der Spezifikation festzulegen.

050500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

050500A Erzeugnis/Type zu 05.05 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

050500E Erzeugnis/Type zu 05.05 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

050500X Erzeugnis/Type zu 05.05 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

050503 Batterie für ESA in Industrieausführung (Industrie) einschließlich Wanne oder Gestell.

050503A Starterbatterie ESA-Industrie **Stk**

- Nennspannung in Volt: . . . . . .
- Nennkapazität in Ah: . . . . . .

050506 Batterie für ESA in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen und in Krankenhäuser einschließlich Wanne oder Gestell.

050506A Starterbatterie ESA-E8002/E8007 **Stk**

- Nennspannung in Volt: . . . . . .
- Nennkapazität in Ah: . . . . . .

050512 Batterieladegerät für ESA in Industrieausführung mit Voltmeter, Unterspannungsüberwachung und Alarmkontakt.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

050512A **Ladegerät Starterbatterie ESA-Industrie** **Stk**

Zu Batterie: _____

050515 Batterieladegerät für ESA in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen und in Krankenhäusern mit Voltmeter, Unterspannungsüberwachung und Alarmkontakt.

050515A **Ladegerät Starterbatterie ESA-E 8002/E 8007** **Stk**

Zu Batterie: _____

0511 **ESA-USV-Maschinensatz m.kinet.Energiesp.**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

ESA-USV-Anlagen mit kinetischem Energiespeicher dienen zur unterbrechungsfreien Versorgung kritischer Verbraucher. Die größte Frequenzabweichung beträgt +/- 1% der Nennfrequenz.

Die Energie für die Überbrückung von Netzausfällen wird bis zum Zuschalten des Diesels über einen rotierenden Energiespeicher zugeführt. Der Energiespeicher ist mit zwei rotierenden Teilen, einem inneren und einem äußeren Rotor, ausgestattet. Der äußere Rotor ist mit einem Kurzschlusskäfig versehen, der auf der Welle des inneren Rotors läuft. Der mit zwei speziellen Wicklungen versehene innere Rotor läuft mit synchroner Drehzahl und ist über eine elastische Kupplung mit dem Synchrongenerator verbunden.

Bei Netzausfall bremst das magnetische Feld des inneren Rotors den äußeren Rotor und hält über das Regelsystem die Drehzahl des Synchrongenerators und somit die Versorgung konstant. Gleichzeitig erfolgt der Startbefehl für den Dieselmotor, der über seine Starterbatterie anläuft. Bei Netzwiederkehr bleibt der Dieselbetrieb solange aufrecht, bis die Netzversorgung über eine einstellbare Zeit stabil ist. Nach der Synchronisierung wird der Netzleistungsschalter eingelegt, der Diesel nach etwa 2 Minuten abgestellt. Bei Normalbetrieb wird die sonst USV-versorgte Verbraucherschiene aus dem Netz versorgt, die Synchronmaschine läuft als Motor im Bereitschaftsbetrieb.

2. ESA-USV-Maschinensatz bestehend aus:

- einem wassergekühlten 4-Takt-Dieselmotor mit Direkteinspritzung, elektronischem Motormanagement und Starterbatterie einschließlich Wanne oder Gestell. Die Mindestanforderungen "Emissionen aus Stationärmotoren", herausgegeben vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend, werden bezogen auf 5% Restsauerstoff eingehalten.

- einem bürstenlosen Innenpol-Synchrongenerator mit eingebauter Erregermaschine, Schutzart IP21, Kühlung 1C01, Funkentstörgrad N, Schaltung in Stern, Dämpferkäfig und Statikeinheit für Parallelbetrieb und 100% Schieflast bei Nennstrom in 1 oder 2 Phasen, Spannungskonstanz statisch +/- 1%, Spannungseinstellbereich +/- 5%, Spannung 400/230 V, Drehzahl 1500 U/min, Überdrehzahl 1800 U/min, Frequenz 50 Hz

- einem bürstenlosen kinetischen Modul als Energiespeicher mit zwei rotierenden Teilen in einem gemeinsamen Gehäuse samt SAE-Anschluss

- einem ölbeständig beschichteten Rahmen aus Stahlprofilen, der elastischen Lagerungen sowie Kühlwasser-, Treibstoff- und Schmierölleitungen samt flexibler Anschlüsse, Schmierölablass und kompletter Motorelektrik. Drehzahl Innenrotor: 1500 U/min, Drehzahl Außenrotor: 2400 - 2600 U/min. Die Kraftübertragung erfolgt über eine im Zwischenflansch eingebaute elektromagnetische Schaltkupplung. Die Magnetspule der Kupplung steht still, daher sind keine Bürstenhalter, Kohlen und Schleifringe zur Energieübertragung erforderlich. Die Schaltkupplung ist mit asbestfreien Spezialreibbelägen ausgestattet. Nennspannung der Kupplung 24 VDC. Temperaturüberwachung der Zwischenwellenlager mittels PT100-Fühler. Altfettaustritt aus den Zwischenwellenlagern wird unterhalb des Flansches aufgefangen. Synchrongenerator und kinetischer Energiespeicher sind über einen stabilen Flansch gekoppelt

- der elektrischen Kühlwasservorwärmung mit Umwälzpumpe und Verrohrung sowie einem am Motor angebauten Radiatorkühler mit direkt vom Verbrennungsmotor angetriebenem Lüfter, Berührungsschutz über Lüfter und Lüfterantrieb, automatischem Entlüftungsventil, Kühlwasserablass- und Nachfüllmöglichkeit, erstbefüllt mit Rost- und Frostschutzmittelzusatz bis minus 25° Celsius, Schmierölbefüllung, je einer Handpumpe für Motorölbefüllung und -entleerung sowie Absperrschieber und Schlauchanschluss

- Überwachungs- und Schalteinrichtungen für Öldruck, Kühlwassertemperatur, Kühlwassermangel, Kühlwasservorwärmung, Motor- und Synchronmaschinenendrehzahl, Überdrehzahl, Kupplungs-, Lager- und Wicklungstemperatur, Vibrationsüberwachung und NOT-AUS, deren Steuerleitungen bis in den Steuerschrank geführt und angeschlossen sind. Ein Handwerkzeug und ein Ersatzteilpaket für 200 Stunden ist Bestandteil der Lieferung und ist einkalkuliert.

051100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise Positionen einkalkuliert.

051100A **Erzeugnis/Type zu 05.11 n.W.AN**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
051100E	**Erzeugnis/Type zu 05.11 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
051100X	**Erzeugnis/Type zu 05.11 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
051103	ESA-USV-Maschinensatz mit kinetischem Energiespeicher (ESA-USV Maschinensatz). Im Positionsstichwort ist die abgegebene Leistung angegeben.	
051103A	**ESA-USV-Maschinensatz 150kVA**	**Stk**
051103B	**ESA-USV-Maschinensatz 250kVA**	**Stk**
051103C	**ESA-USV-Maschinensatz 350kVA**	**Stk**
051103D	**ESA-USV-Maschinensatz 475kVA**	**Stk**
051103E	**ESA-USV-Maschinensatz 600kVA**	**Stk**
051103F	**ESA-USV-Maschinensatz 800kVA**	**Stk**
051103G	**ESA-USV-Maschinensatz 1000kVA**	**Stk**
051103H	**ESA-USV-Maschinensatz 1225kVA**	**Stk**
051103I	**ESA-USV-Maschinensatz 1500kVA**	**Stk**
051103J	**ESA-USV-Maschinensatz 1750kVA**	**Stk**
051103K	**ESA-USV-Maschinensatz 2000kVA**	**Stk**
051104	Wicklungstemperaturüberwachung für USV-Anlage mit kinetischem Energiespeicher (Wicklungsüberw.ESA-USV).	
051104A	**Wicklungsüberw.ESA-USV Synchrongenerator**	**Stk**
051105	Sternpunkt-Stromwandler für USV-Anlage mit kinetischem Energiespeicher (Sternpunkt-Stromw.) ESA-USV).	
051105A	**Sternpunkt-Stromw.ESA-USV Synchrongenerator**	**Stk**
051107	Aufzahlung (Az) auf Radiatorkühler.	
051107A	**Az abg.Kühlereinheit 40°C ESA-USV** Für eine vom Aggregat getrennt abgesetzte (abg.) Kühlereinheit, mit elektrisch angetriebenem Ventilator, Konsole und elastischen Lagerungen, Motorkühlwasserausgleichsbehälter, Berührungsschutz über Ventilatorflügel, Kühlwassermangelüberwachung an tiefster Stelle, Armaturen zur Entleerung und Befüllung, Erstbefüllung mit Kühlwasserfrost (bis -25° Celsius) und Rostschutzmittel, Beschichtung von Kühler und Leitungen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ansauglufttemperatur.	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

051107B **Az Kühlwasserl.abg.Kühlereinheit ESA-USV** **m**

Für Kühlwasserleitungen (Kühlwasserl.) zwischen abgesetzter (abg.) Kühlereinheit und Motor, einschließlich Kurzschlussthermostatventil, automatisches Entlüftungsventil. Abgerechnet wird die Summe der einzelnen Leitungslängen.

051108 Aufzahlung (Az) auf Radiatorkühler.

051108A **Az Wärmetauscherkühlung ESA-USV** **Stk**

Für eine Wärmetauscherkühlung mittels Frischwasser über einen am Aggregat aufgebauten Rohrbündel- oder Plattenwärmetauscher, mit Kühlwasser- und Frischwasserverrohrung am Aggregat, Kurzschlussthermostatventil, Kühlwasserausgleichsbehälter, automatischer Entlüftung, Frischwassermagnetventil oder Motorventil, Schmutzfänger und thermostatischem Frischwasserzulaufregler einschließlich Absperrorgane und Thermometer.
- Frischwasserentnahme aus: _____
- Frischwasserzulauftemperatur maximal in Grad Celsius: _____
- Frischwasserablauftemperatur maximal in Grad Celsius: _____
- Wärmeleistung in kW: . . . . . .
- Benötigte Frischwassermenge bei Dauerleistung maximal in m3/h: . . . . . .

051111 Raumbelüftung zur Abführung der dauernd anfallenden Verlustwärme des ESA-USV-Maschinensatzes.

051111A **Raumluftventilator ESA-USV** **Stk**

- Dauerverlustwärme in kW: . . . . . .
- Luftmenge in m3/h: . . . . . .

051115 ESA-USV-Maschinensatz für die Zeitspanne zwischen Einbringung und Montagebeginn konservieren, wenn diese aus bautechnischen Gründen länger als 1 Monat dauert. Eine Verrechnungseinheit (VE) entspricht einer Monatspauschale.

051115A **Konservierung ESA-USV** **VE**

0512 **ESA-USV-Steuerung**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Schaltschrankgruppe einer Schaltanlage für ESA-USV-Anlage mit kinetischem Energiespeicher beinhaltet unter anderem die Netzspannungsüberwachung (Einsenkung größer 15%, länger 0,5 Sekunden), die Strommessung mit Momentwertanzeige und rückstellbarer Höchstwertanzeige, Wirkleistungs- und Frequenzmessung sowie die Betriebsstundenzählung. Eingebaut sind der Netzleistungsschalter, der Ausgangsleistungsschalter, der Umgehungsleistungsschalter sowie die Baugruppe mit Leistungselektronik zur Versorgung, Überwachung und Regelung des Speichermoduls.

Eingebaut sind neben den Betätigungsvorrichtungen eine Steuerbatterie, Ladeeinrichtungen für Steuer- und Starterbatterie mit Voltmeter und Messrelais, Schaltgeräte für die E-Magnetkupplung, Schaltgeräte für die Kühlwasservorwärmung einschließlich Ausfallüberwachung sowie Einrichtungen für Drehzahl, Starter, Gain-Umschaltung, Leerlauf, Kühlwassertemperatur/Vorheizung und Schmieröldrucküberwachung.

Potenzialfreie Ausgänge sind ausgeführt für:

1. Netzbetrieb
2. Notstrombetrieb
3. Umgehungsbetrieb
4. Wartungsaufforderung
5. Summenstörung "Warnung"
6. Summenstörung "Abstellung"

Der Betriebszustand des Speichermoduls oder etwaige Fehlermeldungen werden in Klartext am Display der Steuer- und Regeleinheit ausgegeben. Die Steuereinrichtung ermöglicht einen Probebetrieb der Anlage sowie die Auslösung der Umgehungsschaltung zur betriebsmäßigen Stillsetzung der Anlage. Eine automatische Umschaltung auf Umgebung erfolgt bei Anlagenstörung synchronisiert.

051200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

051200A **Erzeugnis/Type zu 05.12 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

051200E **Erzeugnis/Type zu 05.12 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

051200X **Erzeugnis/Type zu 05.12 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

051203 ESA-USV-Steuerung mit Synchronisierung (m Syn).

051203A **ESA-USV-Steuerung m.Syn.** **Stk**

Zu ESA-USV-Maschinensatz: _____

051209 Drosselbaugruppe für ESA-USV-Anlage mit kinetischem Energiespeicher bestehend aus drei Einphasendrosseln einschließlich Gehäuse IP21.

051209A **Drosselbaugruppe ESA-USV** **Stk**

Zu ESA-USV-Maschinensatz: _____

051214 Herstellen der Verbindungsleitung zwischen der Drosselbaugruppe für eine ESA-USV-Anlage mit kinetischem Energiespeicher und dem Maschinenschaltschrank einschließlich Tragsystem.

051214A **Verbindungsleitung Drosselbaugruppe** **m**

Zu ESA-USV-Maschinensatz: _____

051216 Not-Aus-Taster für ESA-USV-Anlage bei Aggregatraumtüre in Feuchtraumausführung (FR).

051216A **Auf-Putz FR-NOT-AUS-Taster ESA-USV** **Stk**

0515 ESA- und ESA-USV-Lüftungsanlage

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Herstellen einer Lüftungsanlage zur Zufuhr der benötigten Verbrennungsluftmenge und Zu- und Abfuhr der benötigten Kühlluftmenge.

051500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

051500A **Erzeugnis/Type zu 05.15 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

051500E **Erzeugnis/Type zu 05.15 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

051500X **Erzeugnis/Type zu 05.15 n.W.AG**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.15 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
051501	Wetterschutzjalousie aus verzinktem Stahlblech mit Vogelschutz.	
051501A	**Zuluftjalousie** - Zu Maschinensatz: _____ - Abmessungen B/H in mm:	**Stk**
051501D	**Abluftjalousie** - Zu Maschinensatz: _____ - Abmessungen B/H in mm:	**Stk**
051504	Jalousieklappe aus verzinktem Stahlblech.	
051504A	**Zuluftklappe m.Stellmotor** - Zu Maschinensatz: _____ - Abmessungen B/H in mm:	**Stk**
051504B	**Zuluftklappe m.Handbetrieb** - Zu Maschinensatz: _____ - Abmessungen B/H in mm:	**Stk**
051504D	**Abluftklappe m.Stellmotor** - Zu Maschinensatz: _____ - Abmessungen B/H in mm:	**Stk**
051506	Kulissenschalldämpfer.	
051506A	**Zuluft-Kulissenschalldämpfer** - Zu Maschinensatz: _____ - Restschalldruckpegel in dB/A bei Entfernung in m: _____ - Abmessungen L/B/H in mm:	**Stk**
051506D	**Abluft-Kulissenschalldämpfer** - Zu Maschinensatz: _____ - Restschalldruckpegel in dB/A bei Entfernung in m: _____ - Abmessungen L/B/H in mm:	**Stk**
051522	Lüftungskanal in angegebener Ausführung einschließlich Verbindungs- und Montagezubehör.	
051522A	**Lüftungskanal Standard verz.** Zu Maschinensatz: _____	**m²**
051522B	**Lüftungskanal L90** Zu Maschinensatz: _____	**m²**
051522C	**Lüftungskanal schallgedämmt** Zu Maschinensatz: _____	**m²**
051523	Formstück zu Lüftungskanal, einkalkuliert sind etwaige Luftleitbleche.	
051523A	**Formstück Lüftungskanal** Zu Maschinensatz: _____	**m²**
051523B	**Formstück Lüftungskanal L90** Zu Maschinensatz: _____	**m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

051523C **Formstück Lüftungskanal schallgedämmt** **m²**
Zu Maschinensatz: _____

051523D **Blechverblendung f.Restöffnungen** **m²**
Zu Maschinensatz: _____

051525 Elastisches Verbindungsstück.

051525A **Abluftanbindung zum Abluftschacht** **m²**
Zu Maschinensatz: _____

051527 Schalldämmende Wand- und Deckenverkleidung (Schalld.Verkleidung) im Notstrom-Aggregatraum. Die Abrechnung erfolgt nach den Rohbaumaßen hohl für voll.

051527A **Schalld.Verkleidung** **m²**
Zu Maschinensatz: _____

0517 ESA- und ESA-USV-Abgasanlage

1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Herstellen einer Abgasanlage zur Abfuhr der Motorabgase. Die Befestigung der Abgasanlage erfolgt körperschallentkoppelt und gleitfähig.

Ein Prüfanschluss für die Emissionswertprüfung ist eingebaut.

Kommentar:

Durch einen verbindlichen Eintrag in der Ausschreiberlücke (z.B. zu Maschinensatz) ist eine eindeutige Zuordnung zur Positionsnummer oder der Spezifikation festzulegen.

051700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

051700A **Erzeugnis/Type zu 05.17 n.W.AN**
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

051700E **Erzeugnis/Type zu 05.17 Beispiel AG**
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

051700X **Erzeugnis/Type zu 05.17 n.W.AG**
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

051701 Abgasleitung samt Aufhängungen. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff und die Verlegerichtung lotrecht oder waagrecht.

051701A **Abgasleitung V2A lotrecht** **m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	
051701B	**Abgasleitung V2A waagrecht** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**m**
051701C	**Abgasleitung V4A lotrecht** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**m**
051701D	**Abgasleitung V4A waagrecht** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**m**
051701G	**Abgasleitung Stahl lotrecht** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**m**
051701H	**Abgasleitung Stahl waagrecht** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**m**
051703	Formstück zu Abgasleitung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff.	
051703A	**Bogen Abgasleitung V2A** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**Stk**
051703B	**Bogen Abgasleitung V4A** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**Stk**
051703C	**Bogen Abgasleitung Stahl** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**Stk**
051705	Schwingungskompensator samt Flansche. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff.	
051705A	**Schwingungskompensator V2A** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**Stk**
051705B	**Schwingungskompensator V4A** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**Stk**
051705C	**Schwingungskompensator Stahl** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**Stk**
051707	Deflektorhaube mit Innenflansch. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff.	
051707A	**Deflektorhaube V2A** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**Stk**
051707B	**Deflektorhaube V4A** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**Stk**
051707C	**Deflektorhaube Stahl**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	
051709	Dehnungskompensator mit Innenflansch. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff.	
051709A	**Dehnungskompensator V2A** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**Stk**
051709B	**Dehnungskompensator V4A** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**Stk**
051709C	**Dehnungskompensator Stahl** - Zu Maschinensatz: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**Stk**
051710	Kondensatablass mit Absperrorgan.	
051710A	**Kondensatablass**	**Stk**
051711	Abgasschalldämpfer einschließlich DIN-Flansche oder Schweißstutzen. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff.	
051711A	**Abgasschalldämpfer V2A** - Zu Maschinensatz: _____ - Restschallpegel in dB/A bei einer Entfernung in m: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**Stk**
051711B	**Abgasschalldämpfer V4A** - Zu Maschinensatz: _____ - Restschallpegel in dB/A bei einer Entfernung in m: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**Stk**
051711C	**Abgasschalldämpfer Stahl** - Zu Maschinensatz: _____ - Restschallpegel in dB/A bei einer Entfernung in m: _____ - Nenndurchmesser D in mm:	**Stk**
051712	Isolierung der Abgasleitung (Abgasl). Im Positionsstichwort angegeben sind der Mantel und die Dicke bei Verwendung von Steinwolle in mm.	
051712A	**Isolierung Abgasl.Aluminium 80** Zu Maschinensatz: _____	**m²**
051712B	**Isolierung Abgasl.Aluminium 100** Zu Maschinensatz: _____	**m²**
051712F	**Isolierung Abgasl.Blech verzinkt 80** Zu Maschinensatz: _____	**m²**
051712G	**Isolierung Abgasl.Blech verzinkt 100** Zu Maschinensatz: _____	**m²**
051712M	**Isolierung Abgasl.Drahtgeflecht 80** Zu Maschinensatz: _____	**m²**
051712N	**Isolierung Abgasl.Drahtgeflecht 100** Zu Maschinensatz: _____	**m²**
051713	Abgas-Überschubrohr als Dachdurchführung (Überschubr Dach) nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

051713A **Abgas-Überschubrohr Dach Stahl verz.liefern** **Stk**

- Zu Maschinensatz: _____
- Gesamtlänge des Überschubrohres in mm: _____

051714 Abgasdurchführung für vom Auftraggeber beigestellte Decken- oder Maueröffnungen einschließlich Isolierung und beidseitiger Abdeckung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Verlegerichtung.

051714A **Abgasdurchführung lotrecht** **Stk**

- Zu Maschinensatz aus Pos.: _____
- Länge der Durchführung in mm: _____

051714B **Abgasmauerdurchführung waagrecht** **Stk**

- Zu Maschinensatz aus Pos.: _____
- Länge der Durchführung in mm: _____

0519 **ESA- und ESA-USV-Tankanlage**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Tankanlage ist unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften und Auflagen errichtet.

Eine bestätigte Dichtheitsbescheinigung wird für die gesamte Kraftstoffanlage vor der ersten Befüllung dem Auftraggeber übergeben.

Metallbehälter und zugehörige Rohrleitungen sind mit einem Grund- und Deckanstrich in genormten Kennfarben beschichtet.

051900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

051900A **Erzeugnis/Type zu 05.19 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.19 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

051900E **Erzeugnis/Type zu 05.19 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.19 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

051900X **Erzeugnis/Type zu 05.19 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.19 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

051901 Vorratstank zur Aufstellung im Tankraum, mit Tankauflager, mechanischem Absperrschieber, Kraftstoffmangelanzeige, Erdungsschraube, mit Einschweißmuffen für Tankfüllleitung, Gaspendelleitung, Tankbelüftungsleitung, örtlichem Standanzeigegerät, elektrischer Inhaltsanzeige, mechanischer und elektronischer Überfüllsicherung, Saugleitung mit Rücklaufsperre, Überlauf- oder Rückleitung und Reserve 2 Zoll.

051901A **Vorratstank Stahl** **Stk**

Tankinhalt in Liter: _____

051902 Vorratstank zur Aufstellung im Tankraum mit mechanischem Absperrschieber, Kraftstoffmangelanzeige sowie mit Muffen für Tankfüllleitung, Gaspendelleitung, Tankentlüftungsleitung, elektrischer Inhaltsanzeige, elektronischer Überfüllsicherung, Saugleitung mit Rücklaufsperre, Überlauf- oder Rückleitung.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
051902A	**Vorratstank Kunststoff** Tankinhalt in Liter: _____	**Stk**
051903	Vorratstank (V-Tank) Zubehör und Einbauteile.	
051903B	**V-Tank Tankanzeige mechanisch**	**Stk**
051903C	**V-Tank Tankanzeige pneumatisch**	**Stk**
051903D	**V-Tank Tankanzeige elektrisch**	**Stk**
051903E	**V-Tank Tankanzeige elektronisch**	**Stk**
051903F	**V-Tank Vorwarnung Kraftstoffmangel**	**Stk**
051903G	**V-Tank Überfüllsicherung mechanisch**	**Stk**
051903H	**V-Tank Überfüllsicherung elektronisch**	**Stk**
051904	Tagestank zur Aufstellung im Maschinen- oder Tankraum mit mechanischem Absperrschieber sowie mit Auflager oder Konsolen, Erdungsschraube und Einschweißmuffen für Tankfüllleitung, Tankentlüftungsleitung, örtlichem Standanzeigegerät, Saugleitung mit Rücklaufsperre, Überlauf- oder Rückleitung, Schwimmerschalter und Reserve 2 Zoll.	
051904A	**Tagestank Stahl** Tankinhalt in Liter: _____	**Stk**
051905	Tagestank (T-Tank) Zubehör und Einbauteile.	
051905B	**T-Tank Tankanzeige mechanisch**	**Stk**
051905C	**T-Tank Tankanzeige elektronisch**	**Stk**
051905D	**T-Tank Tankanzeige elektrisch**	**Stk**
051905E	**T-Tank Schalter Pumpensteuerung**	**Stk**
051905F	**T-Tank "Warnung Kraftstoffmangel"**	**Stk**
051905G	**T-Tank Schalter "Tank überfüllt"**	**Stk**
051911	Kraftstoffleitung vom Dieselmotor zum Tagestank (T-Tank) und retour.	
051911A	**Kraftstoffleitung T-Tank** Abgerechnet wird die Summe der einzelnen Leitungslängen.	**m**
051911B	**Magnetventil in Vorlaufleitung T-Tank**	**Stk**
051912	Vor- und Rücklaufleitung zwischen Vorrats- und Tagestank (V-/T-Tank). Abgerechnet wird die Summe der einzelnen Leitungslängen.	
051912A	**Vor-/Rücklaufleitung V-/T-Tank**	**m**
051913	Doppelwandige Vor- und Rücklaufleitung zwischen Vorratstank und Tagestank (V-/T-Tank). Im Positionsstichwort angegeben ist die Verlegung im vom Auftraggeber beigestellten Kabelgraben (Künette). Abgerechnet wird die Summe der einzelnen Leitungslängen.	
051913A	**DW-Vor-/Rücklaufleitung V-/T-Tank Künette**	**m**
051913B	**DW-Vor-/Rücklaufleitung V-/T-Tank Gebäude**	**m**
051914	Füllleitung, zwischen Tankwagenanschlussstelle und Vorratstank (V-Tank) samt Beschriftung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser DN in Zoll.	
051914A	**Füllleitung V-Tank DN2"**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
051915	Doppelwandige Füllleitung (DW-Füllleitung), zwischen Tankwagenanschlussstelle und Vorratstank (V-Tank) samt Beschriftung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Verlegung im vom Auftraggeber beigestellten Kabelgraben (Künette) und der Nenndurchmesser DN in Zoll.	
051915A	**DW-Füllleitung V-Tank Künette DN2"**	**m**
051915B	**DW-Füllleitung V-Tank Gebäude DN2"**	**m**
051916	Leckanzeige für doppelwandige Rohrleitung (DW-Leitung). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Unterdrucküberwachung (m Unterdr Überw) und mit Schwimmerschalter (m Schwimmersch).	
051916A	**Leckanzeige DW-Leitung m.Unterdr.Überw.**	**Stk**
051916B	**Leckanzeige DW-Leitung m.Schwimmersch.**	**Stk**
051917	Gaspendelleitung, mit Tankwagenanschluss (Anschl) samt Beschriftung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Verlegung im vom Auftraggeber beigestellten Kabelgraben (Künette) und der Nenndurchmesser DN in Zoll.	
051917A	**Gaspendelleitung m.Anschl.Künette DN2"**	**m**
051917B	**Gaspendelleitung m.Anschl.Gebäude DN2"**	**m**
051918	Tankbelüftungsleitung, samt Entlüftungkappe und Rückschlagventil. Im Positionsstichwort angegeben sind die Verlegung im vom Auftraggeber beigestellten Kabelgraben (Künette) und der Nenndurchmesser DN in Zoll.	
051918A	**Tankbelüftungsleitung Künette 2"**	**m**
051918B	**Tankbelüftungsleitung Gebäude 2"**	**m**
051919	Überfüll-Steuerleitung (Steuerleitung) einschließlich Kabelschutzrohr zwischen Tankwagenanschlussstelle (Tankw.Anschl) und V-Tank.	
051919A	**Steuerleitung Tankw.Anschl Künette** In Künette von Auftraggeber beigestellt.	**m**
051919B	**Steuerleitung Tankw.Anschl Gebäude**	**m**
051920	Brandschutzverkleidung von Anlagenteilen.	
051920A	**Verkleidung F90**	**m²**
051921	Wandfüllschacht, versperrbar, mit integrierter Auffangtasse.	
051921A	**AP-Wandfüllschacht** Auf-Putz (AP).	**Stk**
051921B	**UP-Wandfüllschacht** Unter-Putz (UP).	**Stk**
051922	Sumpfüberwachung.	
051922A	**Sumpfüberwachung Aggregatraum**	**Stk**
051922B	**Sumpfüberwachung Tankraum**	**Stk**
051923	Dieselerstbefüllung.	
051923A	**Dieselerstbefüllung V-Tank**	**l**
051923B	**Dieselerstbefüllung T-Tank**	**l**
051927	Pumpe zur Befüllung des Tagestankes (T-Tank).	
051927A	**Handflügelpumpe T-Tank**	**Stk**
051927G	**Pumpe elektrisch T-Tank**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
051931	Erdlagertank doppelwandig (DW), aus Qualitätsstahl in zylindrischer Form, innen und außen elektrisch geschweißt, Außenisolierung aus glasfaserverstärktem Bitumen geprüft mit 14000 Volt, Druckprüfung 2 bar für den Innenbehälter und 0,6 bar für den Außenbehälter, Einstiegdom Nenndurchmesser DN 600 mm einschließlich Blinddeckel Werkstoff S235JRG2 nach EN10025, amtlich anerkanntem Prüfzeugnis über Bau-/Druckprüfung und Kesselbuch. Einkalkuliert sind ein Domschachtunterteil 100 x 100 x 60 cm mit um 10 cm höhenverstellbarer Randausbildung, flüssigkeitsdicht mit dem Tank verschweißt, ein Füllrohr mit Schnellverschluss, versperrbarer Kappe, Kette und Beschriftung, ein Peilstab mit Zentimeterteilung und Führungsrohr, ein Entlüftungsformschlauch mit Kappe und ein Grenzwertgeber als Überfüllsicherung.	
051931A	**Erdlagertank DW** Inhalt in l: _____ Durchmesser in mm: . . . . . . Länge in mm: . . . . . . Gewicht in kg: . . . . . . Blechdicke in mm:	**Stk**
051932	Maßnahmen zur Tankverankerung gegen Auftrieb.	
051932A	**Tankverankerung**	**PA**
051934	Domschachtoberteil aus Stahl. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung begehbar (begehb.), befahrbar (befahrb.), regensicher (regensi.), wasserdicht (wasserd.).	
051934A	**Domschachtoberteil begehb.regensicher**	**Stk**
051934B	**Domschachtoberteil begehb.wasserdicht**	**Stk**
051934C	**Domschachtoberteil befahrb.regensicher**	**Stk**
051934D	**Domschachtoberteil befahrb.wasserdicht**	**Stk**
051935	Öffnungshilfe eingebaut als Hebehilfe für die Abdeckung.	
051935A	**Gasfeder 1700 N 200mm Hub**	**Stk**
051937	Leckwarneinrichtung für doppelwandigen Erdtank, mit Leckanzeigegerät, Leckflüssigkeitsbehälter, Sonde und elektrischem Signalteil.	
051937A	**Flüssigkeits-Leckwarneinrichtung**	**Stk**
051938	Unterdruck-Leckwarneinrichtung auf Hoch-Vakuumbasis, für Gefahrenklasse AIII (Diesel- und Heizöl) einschließlich Flüssigkeitssicherung und Kondensatgefäß.	
051938A	**Unterdruck-Leckwarneinrichtung**	**Stk**
051939	Überdruck-Leckwarneinrichtung mit Trockenfilter.	
051939A	**Überdruck-Leckwarneinrichtung**	**Stk**
051940	Füllstandmessgerät pneumatisch (pneum.) für Heizöl extra leicht (EL) zur Fernmessung bis 50 m, Messgenauigkeit +/- 3%, mit Nullpunktkorrektur, Überdrucksicherung und Stellanzeiger für Verbrauchskontrolle. Stufenlos einstellbar von 900 bis 3000 mm Tankhöhe.	
051940A	**Füllstandsmessgerät pneum.Heizöl EL**	**Stk**
051941	Füllstandmessgerät elektro-pneumatisch (e-pneum.) für Heizöl extra leicht (EL) mit Pumpe 230 V, zur Fernmessung bis 50 m, mit Dauer-Füllstandsanzeige in Prozent, Messgenauigkeit +/- 2 %, Nullpunktkorrektur, Überdrucksicherung, Stellanzeiger für Verbrauchskontrolle und mit optischer und akustischer einstellbarer Reservemeldung.	
051941A	**Füllstandsmessgerät e-pneum.Heizöl EL**	**Stk**
0521	**ESA- und ESA-USV-Elektroversorgung**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Leitungen zwischen Generator und Aggregate-Schaltschrank sowie für Hilfsbetriebe im Maschinenraum sind verlegt und angeschlossen.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kommentar: *Die Netzzuleitung, die Verbraucherabgangsleitung sowie alle außerhalb des Maschinenraums notwendigen Steuer- und Meldeleitungen sind ab Aggregatschaltschrank in dieser ULG nicht erfasst.*	
052101	Verbindungsleitungen als Paket zwischen Aggregatklemmenkasten und Aggregatschaltschrank (E-Leitungspaket Aggregat/Schaltschr.). Abgerechnet wird die Länge des Paketes.	
052101A	**E-Leitungspaket Aggregat/Schaltschr.** Verlegung einschließlich Tragsystem.	**m**
052101B	**E-Leitungspaket Aggregat/Schaltschr.TS** Verlegung in/auf vom Auftraggeber beigestelltem Tragsystem (TS).	**m**
052102	Leitungen für Hilfsbetriebe im Maschinenraum (E-Versorgung Hilfsbetr.) (z.B. Jalousien, Ladegerät, Raumlüfter).	
052102A	**E-Versorgung Hilfsbetr.** Verlegung einschließlich Tragsystem.	**PA**
052102B	**E-Versorgung Hilfsbetr.TS** Verlegung in/auf vom Auftraggeber beigestelltem Tragsystem (TS).	**PA**
0523	**ESA- und ESA-USV-Sicherheitspaket** Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Vorgeschriebenes Zubehör ist montiert oder bei der Anlage deponiert.	
052300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
052300A	**Erzeugnis/Type zu 05.23 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.23 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
052300E	**Erzeugnis/Type zu 05.23 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.23 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
052300X	**Erzeugnis/Type zu 05.23 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.23 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
052301	Sicherheitspaket bestehend aus Gehörschutz, Sicherheitsschildern, Warntafeln, Feuerlöscher (Inhalt 12 kg, für alle Brandklassen), tragbarer Akkuleuchte mit Ladegerät, Erste Hilfe- und Brandbekämpfungstafeln, Putzlappenbehälter, Schaltschemata und Betriebskontrollbuch.	
052301A	**Sicherheitspaket**	**PA**
0530	**ESA- und ESA-USV-Einreichung z.Genehmigung** *Kommentar:* *Die Gebühren für das Verfahren werden nach behördlicher Vorschreibung vom Auftraggeber getragen.*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
053001	Baubeschreibung und Dispositionszeichnung (Einreichung) nach den Richtlinien der zuständigen Behörden unter Zugrundelegung der vom Auftraggeber beigestellten Planunterlagen. Einschließlich Mithilfe bei der Erlangung der behördlichen Genehmigung.	
053001A	**Einreichung ESA**	**PA**
053001B	**Einreichung ESA-USV**	**PA**

0550 Stat.USV-Anlagen ONLINE

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Statische unterbrechungslose Stromversorgungs-ONLINE-Anlagen (USV-ONL) speisen die angeschlossenen Verbraucher - auch im Netzbetrieb - dauernd mit stabilisierter und gefilterter, sinusförmiger Spannung und garantieren eine absolut unterbrechungsfreie Versorgung.

Die elektronische Umschalteinrichtung kann die Verbraucher unterbrechungsfrei vom Wechselrichter auf das Netz und retour schalten. Einrichtungen für eine automatische Wiedereinschaltung bei Rückkehr der Netzversorgung sowie für einen Tiefentladeschutz und einen zyklischen automatischen Batterietest sind eingebaut.

Es erfolgt keine Rückspeisung vom Wechselrichter über den Bypass in das öffentliche Netz.

Eine ausreichende Wärmeabfuhr aus den Schränken ist vorgesehen.

Die Aufstellung der Anlage erfolgt in einem Raum, in dem der Auftraggeber bei Volllast für eine Umgebungstemperatur von 20° Celsius sorgt. Die Batterien sind für eine Umgebungstemperatur von 20° Celsius dimensioniert.

Anlagen kleinerer Leistung sind einschließlich Batterie beschrieben. Diese kann im Gehäuse der USV oder in einem separaten Gehäuse untergebracht sein, welches unmittelbar neben der USV aufgestellt und mittels einer mitgelieferten Leitung verbunden ist (als USV-Anlagen mit Batterie beschrieben). Die USV-Anlage ist über mehrere Tage leerlauffest und verfügt über einen Sanftanlauf (max Inenn). Die Anlage kann durch fachlich geschultes Bedienungspersonal vollkommen abgestellt und wieder in Betrieb genommen werden.

Die Grenzwerte für EMV werden eingehalten. Eine RS232-Schnittstelle einschließlich Visualisierungs- und Shut-down-Software ist vorhanden.

Störmeldungen sind am Gerät optisch und akustisch vorhanden. Das Bedien- und Anzeigefeld gibt über den Betriebszustand der Anlage jederzeit Auskunft.

Anlagen ab 6,5 kVA besitzen zusätzlich eine NOT-AUS-Kontakt-Schnittstelle und einen Servicebypass.

Im folgenden sind Anlagen ab 15 kVA für eine 6fach-Parallelschaltung beschrieben.

2. Bezugswerte:

- Eingangsfrequenz: 50 Hz +/- 5%
- Nenn-Eingangsspannung 1phasig: 230 V
- Nenn-Eingangsspannung 3phasig: 400 V
- Nenn-Ausgangsspannung 1phasig: 230 V
- Nenn-Ausgangsspannung 3phasig: 400 V
- Ausgangsfrequenz: 50 Hz

> *Kommentar:*
>
> *ONLINE-Anlagen entsprechen der Klassifizierung VFI-SS111 nach EN62040-3.*
>
> *Leitungen für die Verbindung von USV und Batterie werden in der LG 08 beschrieben.*
>
> *Durch einen verbindlichen Eintrag in der Ausschreiberlücke (z.B.: zu Batterie xxx, zu Maschinensatz xxx) ist eine eindeutige Zuordnung zur Positionsnummer oder einer Spezifikation festzulegen.*

055000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	

055000A Erzeugnis/Type zu 05.50 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.50 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

055000E Erzeugnis/Type zu 05.50 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.50 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

055000X **Erzeugnis/Type zu 05.50 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.50 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

055010 Statische USV-Anlage online mit einphasigem Ein- und Ausgang (1/1ph.), statischem Bypass, 1000 VA/700 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie.

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:
- Eingangsspannungstoleranz: + 10/- 15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.

055010A **USV-ONL 1/1ph.1,0kVA/0,7kW 6** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055010B **USV-ONL 1/1ph.1,0kVA/0,7kW 12** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055010C **USV-ONL 1/1ph.1,0kVA/0,7kW 18** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055010D **USV-ONL 1/1ph.1,0kVA/0,7kW 30** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055010E **USV-ONL 1/1ph.1,0kVA/0,7kW 40** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055010F **USV-ONL 1/1ph.1,0kVA/0,7kW 60** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055012 Statische USV-Anlage online mit einphasigem Ein- und Ausgang (1/1ph.), statischem Bypass, 1500 VA/1050 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie.

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:
- Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.

055012A **USV-ONL 1/1ph.1,5kVA/1,05kW 6** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055012B **USV-ONL 1/1ph.1,5kVA/1,05kW 12** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055012C **USV-ONL 1/1ph.1,5kVA/1,05kW 18** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055012D **USV-ONL 1/1ph.1,5kVA/1,05kW 30** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055012E **USV-ONL 1/1ph.1,5kVA/1,05kW 40** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055012F **USV-ONL 1/1ph.1,5kVA/1,05kW 60** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055014 Statische USV-Anlage online mit einphasigem Ein- und Ausgang (1/1ph.), statischem Bypass, 2000 VA/1400 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie.

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:
- Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.

055014A **USV-ONL 1/1ph.2,0kVA/1,4kW 6** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055014B **USV-ONL 1/1ph.2,0kVA/1,4kW 12** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055014C **USV-ONL 1/1ph.2,0kVA/1,4kW 18** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055014D **USV-ONL 1/1ph.2,0kVA/1,4kW 30** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055014E **USV-ONL 1/1ph.2,0kVA/1,4kW 40** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055014F **USV-ONL 1/1ph.2,0kVA/1,4kW 60** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055016 Statische USV-Anlage online mit einphasigem Ein- und Ausgang (1/1ph.), statischem Bypass, 3000 VA/2100 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie.

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:
- Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten und die Ausführung in 19"-Technik (19").

055016A **USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 6** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055016B	**USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 12**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055016C	**USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 18**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055016D	**USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 30**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055016E	**USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 40**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055016F	**USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 60**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055016M	**USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 6 19"**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055016N	**USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 15 19"**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055016O	**USV-ONL 1/1ph.3,0kVA/2,1kW 25 19"**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055018	Statische USV-Anlage online mit einphasigem Ein- und Ausgang (1/1ph.), statischem Bypass, 4000 VA/2800 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie. Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten und die Ausführung in 19"-Technik (19").

055018A **USV-ONL 1/1ph.4,0kVA/2,8kW 6** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055018C **USV-ONL 1/1ph.4,0kVA/2,8kW 18** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055018D **USV-ONL 1/1ph.4,0kVA/2,8kW 30** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055018F **USV-ONL 1/1ph.4,0kVA/2,8kW 60** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055018M **USV-ONL 1/1ph.4,0kVA/2,8kW 6 19"** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055018O **USV-ONL 1/1ph.4,0kVA/2,8kW 18 19"** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055018P **USV-ONL 1/1ph.4,0kVA/2,8kW 30 19"** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055022 Statische USV-Anlage online mit einphasigem Ein- und Ausgang (1/1ph.), statischem Bypass, 5000 VA/3500 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie.

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:
- Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten und die Ausführung in 19"-Technik (19").

055022B **USV-ONL 1/1ph.5,0kVA/3,5kW 10** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055022C **USV-ONL 1/1ph.5,0kVA/3,5kW 25** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055022D **USV-ONL 1/1ph.5,0kVA/3,5kW 36** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055022N **USV-ONL 1/1ph.5,0kVA/3,5kW 10 19"** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055022O **USV-ONL 1/1ph.5,0kVA/3,5kW 25 19"** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055022P **USV-ONL 1/1ph.5,0kVA/3,5kW 36 19"** **Stk**
- Leistung in kVA/kW: . . . . . .
- Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . .
- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . .
- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . .
- Gesamtgewicht in kg: . . . . . .

055028 Statische USV-Anlage online mit einphasigem Ein- und Ausgang (1/1ph.), statischem Bypass, 6000 VA/4200 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie.

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:
- Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 %
- CREST-Faktor: 1:3

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten und die Ausführung in 19"-Technik (19").

055028A **USV-ONL 1/1ph.6,0kVA/4,2kW 8** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055028C	**USV-ONL 1/1ph.6,0kVA/4,2kW 20**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055028D	**USV-ONL 1/1ph.6,0kVA/4,2kW 30**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055028M	**USV-ONL 1/1ph.6,0kVA/4,2kW 8 19"**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055028O	**USV-ONL 1/1ph 6,0kVA/4,2kW 20 19"**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055028P	**USV-ONL 1/1ph.6,0kVA/4,2kW 30 19"**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055032	Statische USV-Anlage online mit 3phasigem Eingang und 1phasigem Ausgang (3/1ph.), statischem Bypass, 6500 VA/4600 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie. Eingehaltene Nenn-Grenzwerte: - Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 % - Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 % - Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 % - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 % - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 % - CREST-Faktor: 1:3 - Powerkorrektur Eingang größer 0,95 - Überlastfähigkeit: 125 % mindestens 2 Minuten, 150 % mindestens 30 Sekunden Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.	
055032B	**USV-ONL 3/1ph.6,5kVA/4,6kW 15**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055032D	**USV-ONL 3/1ph.6,5kVA/4,6kW 30**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055032F	**USV-ONL 3/1ph.6,5kVA/4,6kW 60**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055034	Statische USV-Anlage online mit 3phasigem Eingang und 1phasigem Ausgang (3/1ph), statischem Bypass, 8000 VA/5600 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie. Eingehaltene Nenn-Grenzwerte: - Eingangsspannungstoleranz: +10/-15% - Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5% - Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100% Laständerung kleiner 5% - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3% - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5% - CREST-Faktor: 1:3 - Powerkorrektur Eingang größer 0,95 - Überlastfähigkeit: 125% mindestens 2 Minuten, 150% mindestens 30 Sekunden Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.	
055034B	**USV-ONL 3/1ph.8kVA/5,6kW 12**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055034D	**USV-ONL 3/1ph.8kVA/5,6kW 30**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055034E	**USV-ONL 3/1ph.8kVA/5,6kW 45**	**Stk**
	- Leistung in kVA/kW:	
	- Überbrückungszeit in Minuten:	
	- USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm:	
	- Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm:	
	- Gesamtgewicht in kg:	
055038	Statische USV-Anlage online mit 3phasigem Eingang und 1phasigem Ausgang (3/1ph.), statischem Bypass, 10000 VA/7000 W Nenn-Ausgangsleistung, mit verschlossener 5-Jahres-Bleibatterie. Eingehaltene Nenn-Grenzwerte: - Eingangsspannungstoleranz: +10/-15 % - Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 % - Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung kleiner 5 % - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 3 % - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5 % - CREST-Faktor: 1:3 - Powerkorrektur Eingang größer 0,95 - Überlastfähigkeit: 125 % mindestens 2 Minuten, 150 % mindestens 30 Sekunden Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.	
055038A	**USV-ONL 3/1ph.10kVA/7kW 10**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Leistung in kVA/kW: . . . . . . - Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	
055038C	**USV-ONL 3/1ph.10kVA/7kW 20** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055038D	**USV-ONL 3/1ph.10kVA/7kW 35** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - Überbrückungszeit in Minuten: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055042	Statische USV-Anlage online mit 3phasigem Eingang und 1phasigem Ausgang (3/1ph.), statischem Bypass, ohne Batterie. Eingehaltene Grenzwerte: - Eingangsspannungstoleranz: +/- 20% - Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5% - Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100% Laständerung +/- 5% - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 2% - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5% - CREST-Faktor: 1:3 - Powerkorrektur Eingang größer 0,95 - Überlastfähigkeit: 125% mindestens 10 Minuten, 150% mindestens 60 Sekunden am Wechselrichter - Gesamtwirkungsgrad bei Nennlast: mindestens 93% Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.	
055042A	**USV-ONL 3/1ph.10kVA/8kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055042B	**USV-ONL 3/1ph.15kVA/12kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055042C	**USV-ONL 3/1ph.20kVA/16kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055042D	**USV-ONL 3/1ph.30kVA/24kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055048	Statische USV-Anlage online mit 3phasigem Ein- und Ausgang (3/3ph.), statischem Bypass, ohne Batterie. Eingehaltene Grenzwerte: - Eingangsspannungstoleranz: +/- 20% - Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5% - Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100% Laständerung +/- 5% - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung kleiner 2% - Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung kleiner 5% - CREST-Faktor: 1:3 - Powerkorrektur Eingang größer 0,95 - Überlastfähigkeit: 125% mindestens 10 Minuten, 150% mindestens 60 Sekunden am Wechselrichter	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Gesamtwirkungsgrad bei Nennlast: mindestens 91% Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten.	
055048A	**USV-ONL 3/3ph.10kVA/8kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055048B	**USV-ONL 3/3ph.15kVA/12kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055048C	**USV-ONL 3/3ph.20kVA/16kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055048D	**USV-ONL 3/3ph.30kVA/24kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055048E	**USV-ONL 3/3ph.40kVA/32kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055048F	**USV-ONL 3/3ph.60kVA/48kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055048G	**USV-ONL 3/3ph.80kVA/64kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055048H	**USV-ONL 3/3ph.100kVA/80kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055048I	**USV-ONL 3/3ph.120kVA/96kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055048J	**USV-ONL 3/3ph.160kVA/128kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055048K	**USV-ONL 3/3ph.200kVA/160kW** - Leistung in kVA/kW: . . . . . . - USV-Gehäuse-Abmessungen B/H/T in mm: . . . . . . - Gesamtgewicht in kg:	**Stk**
055054	USV 12-Puls-Gleichrichter (12-Puls-Gleichr.) zur Minimierung des Gesamtoberwellengehaltes. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennausgangsleistung in kVA. Eingehaltener Grenzwert: Harmonische Netzrückwirkung am Eingang THDI +/- 8%.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
055054A	**USV-ONL 12-Puls-Gleichr.60kVA** - Leistung in kVA: . . . . . . - Gehäuse-Abmessungen: . . . . . . - Gewicht in kg:	**Stk**
055054B	**USV-ONL 12-Puls-Gleichr.80kVA** - Leistung in kVA: . . . . . . - Gehäuse-Abmessungen: . . . . . . - Gewicht in kg:	**Stk**
055054C	**USV-ONL 12-Puls-Gleichr.100kVA** - Leistung in kVA: . . . . . . - Gehäuse-Abmessungen: . . . . . . - Gewicht in kg:	**Stk**
055054D	**USV-ONL 12-Puls-Gleichr.120kVA** - Leistung in kVA: . . . . . . - Gehäuse-Abmessungen: . . . . . . - Gewicht in kg:	**Stk**
055054E	**USV-ONL 12-Puls-Gleichr.160kVA** - Leistung in kVA: . . . . . . - Gehäuse-Abmessungen: . . . . . . - Gewicht in kg:	**Stk**
055054F	**USV-ONL 12-Puls-Gleichr.200kVA** - Leistung in kVA: . . . . . . - Gehäuse-Abmessungen: . . . . . . - Gewicht in kg:	**Stk**
055054G	**USV-ONL 12-Puls-Gleichr.250kVA** - Leistung in kVA: . . . . . . - Gehäuse-Abmessungen: . . . . . . - Gewicht in kg:	**Stk**
055054H	**USV-ONL 12-Puls-Gleichr.300kVA** - Leistung in kVA: . . . . . . - Gehäuse-Abmessungen: . . . . . . - Gewicht in kg:	**Stk**
055054I	**USV-ONL 12-Puls-Gleichr.400kVA** - Leistung in kVA: . . . . . . - Gehäuse-Abmessungen: . . . . . . - Gewicht in kg:	**Stk**
055054J	**USV-ONL 12-Puls-Gleichr.500kVA** - Leistung in kVA: . . . . . . - Gehäuse-Abmessungen: . . . . . . - Gewicht in kg:	**Stk**
055054K	**USV-ONL 12-Puls-Gleichr.600kVA** - Leistung in kVA: . . . . . . - Gehäuse-Abmessungen: . . . . . . - Gewicht in kg:	**Stk**
055054L	**USV-ONL 12-Puls-Gleichr.800kVA** - Leistung in kVA: . . . . . . - Gehäuse-Abmessungen: . . . . . . - Gewicht in kg:	**Stk**
055056	USV-Filter harmonisch. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennausgangsleistung in kVA. Eingehaltener Grenzwert: Harmonische Netzrückwirkung am Eingang THDI +/- 8 %.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

055056A **USV-ONL-Filter harmonisch 10kVA** **Stk**
- Leistung in kVA: . . . . . .
- Gehäuse-Abmessungen: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055056B **USV-ONL-Filter harmonisch 15kVA** **Stk**
- Leistung in kVA: . . . . . .
- Gehäuse-Abmessungen: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055056C **USV-ONL-Filter harmonisch 20kVA** **Stk**
- Leistung in kVA: . . . . . .
- Gehäuse-Abmessungen: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055056D **USV-ONL-Filter harmonisch 30kVA** **Stk**
- Leistung in kVA: . . . . . .
- Gehäuse-Abmessungen: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055056E **USV-ONL-Filter harmonisch 40kVA** **Stk**
- Leistung in kVA: . . . . . .
- Gehäuse-Abmessungen: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055056F **USV-ONL-Filter harmonisch 60kVA** **Stk**
- Leistung in kVA: . . . . . .
- Gehäuse-Abmessungen: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055056G **USV-ONL-Filter harmonisch 80kVA** **Stk**
- Leistung in kVA: . . . . . .
- Gehäuse-Abmessungen: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055056H **USV-ONL-Filter harmonisch 100kVA** **Stk**
- Leistung in kVA: . . . . . .
- Gehäuse-Abmessungen: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055056I **USV-ONL-Filter harmonisch 120kVA** **Stk**
- Leistung in kVA: . . . . . .
- Gehäuse-Abmessungen: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055056J **USV-ONL-Filter harmonisch 160kVA** **Stk**
- Leistung in kVA: . . . . . .
- Gehäuse-Abmessungen: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055056K **USV-ONL-Filter harmonisch 200kVA** **Stk**
- Leistung in kVA: . . . . . .
- Gehäuse-Abmessungen: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055058 USV 12-puls-Gleichrichter mit Filter (Gleichr.m.Filter) harmonisch. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennausgangsleistung in kVA. Eingehaltener Grenzwert: Harmonische Netzrückwirkung am Eingang THDI +/- 5 %.

055058A **USV-ONL 12-puls-Gleichr.m.Filter 250kVA** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Leistung in kVA:	
	- Gehäuse-Abmessungen:	
	- Gewicht in kg:	
055058B	**USV-ONL 12-puls-Gleichr.m.Filter 300kVA**	**Stk**
	- Leistung in kVA:	
	- Gehäuse-Abmessungen:	
	- Gewicht in kg:	
055058C	**USV-ONL 12-puls-Gleichr.m.Filter 400kVA**	**Stk**
	- Leistung in kVA:	
	- Gehäuse-Abmessungen:	
	- Gewicht in kg:	
055058D	**USV-ONL 12-puls-Gleichr.m.Filter 500kVA**	**Stk**
	- Leistung in kVA:	
	- Gehäuse-Abmessungen:	
	- Gewicht in kg:	
055058E	**USV-ONL 12-puls-Gleichr.m.Filter 600kVA**	**Stk**
	- Leistung in kVA:	
	- Gehäuse-Abmessungen:	
	- Gewicht in kg:	
055058F	**USV-ONL 12-puls-Gleichr.m.Filter 800kVA**	**Stk**
	- Leistung in kVA:	
	- Gehäuse-Abmessungen:	
	- Gewicht in kg:	
055060	Externer Service-Bypassschalter zu USV-Anlage.	
055060A	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.10kVA**	**Stk**
055060B	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.15kVA**	**Stk**
055060C	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.20kVA**	**Stk**
055060D	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.30kVA**	**Stk**
055060E	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.40kVA**	**Stk**
055060F	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.60kVA**	**Stk**
055060G	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.80kVA**	**Stk**
055060H	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.100kVA**	**Stk**
055060I	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.120kVA**	**Stk**
055060J	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.160kVA**	**Stk**
055060K	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.200kVA**	**Stk**
055060L	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.250kVA**	**Stk**
055060M	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.300kVA**	**Stk**
055060N	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.400kVA**	**Stk**
055060O	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.500kVA**	**Stk**
055060P	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.600kVA**	**Stk**
055060Q	**USV-ONL Bypassschalter extern 3/3ph.800kVA**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
055062	Schnittstelle zu USV-Anlage.	
055062A	**USV-ONL Schnittstelle SNMP** Zu USV: _____	**Stk**
055064	Potenzialfreie (Pot.freie) Kontakte zu USV-Anlage ab 15 kVA.	
055064A	**Pot.freie Kontakte Bypassbetrieb** Zu USV: _____	**Stk**
055064B	**Pot.freie Kontakte Batterie wird entladen** Zu USV: _____	**Stk**
055064C	**Pot.freie Kontakte Vorwarnung Entladung** Zu USV: _____	**Stk**
055066	Aufzahlung (Az) auf USV-ONL. *Kommentar:* *In der Positionsmenge ist anzugeben, wie viele Anlagen gleicher Leistung parallel geschaltet werden.*	
055066A	**Az Parallelschaltung** Für eine Aufrüstung des USV-Elektronik zur Parallelschaltung der angegebenen Anlage einschließlich Lastaufteilung und Synchronisierung zu USV: _____	**Stk**
055068	Systemkabel für USV-Parallelschaltung für die Verbindung der Steuereinheit zur Lastaufteilung und Synchronisation. Im Positionsstichwort angegeben ist die Verlegeart in Tragsystem (TS, in eigener Position).	
055068A	**Systemkabel USV-Parallelschaltung TS**	**m**
055096	Zusätzliche Einschulung zur Bedienung der USV-Anlage.	
055096A	**Zusätzliche Einschulung USV-ONL**	**PA**
0551	**Batterien f.USV-ONL-Anlagen**	
	1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Batterien sind in angegebener Ausführung und Konstruktion in Standardfarbe aufgestellt und angeschlossen. Die Durchführungspole sind elektrolytdicht ausgeführt. Die Zusammenschaltung der einzelnen Blöcke und Zellen erfolgt über ein fabriksmäßig hergestelltes Verbindungssystem. 1.1 Die Mindestkonstruktionslebensdauer beträgt: Blei-Batterie verschlossen ventilreguliert OGiV: 8 bis 10 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20 ° Celsius Umgebungstemperatur. Blei-Batterie verschlossen ventilreguliert GiV: 4 bis 5 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20 ° Celsius Umgebungstemperatur. Blei-Batterie geschlossen Ogi: 8 bis 10 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20 ° Celsius Umgebungstemperatur. Blei-Batterie geschlossen OPzS: 15 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20 ° Celsius Umgebungstemperatur. Blei-Batterie geschlossen GroE: 20 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20 ° Celsius Umgebungstemperatur.	
055100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
055100A	**Erzeugnis/Type zu 05.51 n.W.AN**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.51 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

055100E **Erzeugnis/Type zu 05.51 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.51 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

055100X **Erzeugnis/Type zu 05.51 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.51 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

055103 Bleibatterie verschlossen-ventilreguliert für angegebene USV-Anlage.

055103A **Bleibatterie geschlossen OGiV USV** **Stk**

- Zu USV: _____
- Tatsächliche USV-Verbraucher-Anschlussleistung in kW: _____
- Überbrückungszeit in Minuten mindestens: _____
- Überbrückungszeit in Minuten effektiv: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055105 Bleibatterie verschlossen-ventilreguliert für angegebene USV-Anlage.

055105A **Bleibatterie verschlossen GiV USV** **Stk**

- Zu USV: _____
- Tatsächliche USV-Verbraucher-Anschlussleistung in kW: _____
- Überbrückungszeit in Minuten mindestens: _____
- Überbrückungszeit in Minuten effektiv: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055107 Bleibatterie geschlossen für angegebene USV-Anlage.

055107A **Bleibatterie geschlossen OGi USV** **Stk**

- Zu USV: _____
- Tatsächliche USV-Verbraucher-Anschlussleistung in kW: _____
- Überbrückungszeit in Minuten mindestens: _____
- Überbrückungszeit in Minuten effektiv: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055107B **Bleibatterie geschlossen OPzS USV** **Stk**

- Zu USV: _____
- Tatsächliche USV-Verbraucher-Anschlussleistung in kW: _____
- Überbrückungszeit in Minuten mindestens: _____
- Überbrückungszeit in Minuten effektiv: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055107C **Bleibatterie geschlossen GroE USV** **Stk**

- Zu USV: _____
- Tatsächliche USV-Verbraucher-Anschlussleistung in kW: _____
- Überbrückungszeit in Minuten mindestens: _____
- Überbrückungszeit in Minuten effektiv: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

055121 Gestell für angegebene Batterie.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

055121A **Gestell Batterie USV** **Stk**
- Zu Batterie: _____
- Begrenzte Abmessungen (B/H/T) in mm: _____
- Abmessungen (B/H/T) in mm: . . . . . .

055122 Schrank für angegebene Batterie.

055122A **Schrank Batterie USV** **Stk**
- Zu Batterie: _____
- Begrenzte Abmessungen (B/H/T) in mm: _____
- Abmessungen (B/H/T) in mm: . . . . . .

055123 Säurefeste Wanne für angegebene Batterie, welche auf Gestell montiert ist.

055123A **Wanne Batterie USV** **Stk**
- Zu Gestell: _____
- Zu Batterie: _____

0560 **Lade- u.Schaltg.f.Si-Bel.Anlage**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Lade- und Schaltgeräte für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen sind montiert und angeschlossen.

056000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

056000A **Erzeugnis/Type zu 05.60 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.60 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

056000E **Erzeugnis/Type zu 05.60 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.60 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

056000X **Erzeugnis/Type zu 05.60 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.60 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

056001 Lade- und Schaltgerät (Lade/Schaltg.) mit Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW) über die Abgangsstromkreisleitungen, dimensioniert für eine Zentralbatterieanlage (CPS). Jeder einzelne Abgangsstromkreis ermöglicht den gemischten Betrieb von Leuchten mit systemgebundenen Modulen für eine Betriebsartenumschaltung von geschaltetem Dauerlicht und Bereitschaftslicht. Netzanschlussspannung 3 x 400/230 V, Batterienennspannung 220 V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kurzbezeichnung für die gewählte Bauart der Batterie und die Nennbetriebsdauer in Stunden (h).

056001A **Lade/Schaltg.ELÜW CPS OGiV 1h** **Stk**
- Kategorie der baulichen Anlage: _____
- Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: _____
- Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3A: _____
- Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6A: _____

056001B **Lade/Schaltg.ELÜW CPS OGiV 3h** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Kategorie der baulichen Anlage: _____ - Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: _____ - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3A: _____ - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6A: _____	
056001C	**Lade/Schaltg.ELÜW CPS OGiV 8h**	**Stk**
	- Kategorie der baulichen Anlage: _____ - Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: _____ - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3A: _____ - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6A: _____	
056006	Lade- und Schaltgerät (Lade/Schaltg) mit Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW) über die Abgangsstromkreise, dimensioniert für eine Gruppenbatterieanlage (LPS). Jeder einzelne Abgangsstromkreis ermöglicht den gemischten Betrieb von Leuchten mit systemgebundenen Modulen für eine Betriebsartenumschaltung von geschaltetem Dauerlicht und Bereitschaftslicht. Netzanschlussspannung 230 V, Batterienennspannung 220 V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kurzbezeichnung für die gewählte Bauart der Batterie, die Gerätenennleistung und die Nennbetriebsdauer in Stunden (h).	
056006A	**Lade/Schaltg.ELÜW LPS GiV 500W 3h**	**Stk**
	- Kategorie der baulichen Anlage: _____ - Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: _____ - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3 A: _____ - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6 A: _____	
056006B	**Lade/Schaltg.ELÜW LPS GiV 1500W 1h**	**Stk**
	- Kategorie der baulichen Anlage: _____ - Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: _____ - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3 A: _____ - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6 A: _____	
056010	Netzspannung-Überwachungsrelais (Netzüberw.Relais) zur Signalisierung "Unterspannung", montiert in einem Unterverteiler der überwachten Anlage. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der potenzialfreien Kontakte.	
056010A	**Netzüberw.Relais 2**	**Stk**
056017	Externes Meldetableau für den Betriebszustand des Lade- und Schaltgerätes (Lade/Schaltg.). Angezeigt wird optisch: betriebsbereit, Batteriebetrieb, Netzbetrieb, optisch und akustisch die Sammelstörung mit Quittiermöglichkeit der akustischen Meldung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Montageart auf Putz (AP) und die Ausführung mit Schlüsselschalter (Schlüssel).	
056017A	**Meldetableau Lade/Schaltg.AP**	**Stk**
056017B	**Meldetableau Lade/Schaltg.AP Schlüssel**	**Stk**
056020	Zusatzmodul für Lade- und Schaltgerät (Lade/Schaltgeräte) zur Ausgabe von Meldungen und Betriebszuständen.	
056020A	**Druckermodul Lade/Schaltgerät**	**Stk**
056020B	**ZLT-Relaismodul Lade/Schaltgerät**	**Stk**
056025	Einmaliges Programmieren des Lade- und Schaltgerätes mit den Daten der versorgten Verbraucher. Einstellen der Anlagenparameter in Verbindung mit der Batterieanlage.	
056025A	**Programmierung Lade-u.Schaltgerät**	**PA**
056026	Erweiterte Programmiertätigkeit zur Ausgabe von Informationen über die vom System angesprochenen Leuchten und deren Montageort. Eingegeben sind die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Adressbezeichnungen. Abgerechnet wird die Anzahl der im Klartext beschriebenen Leuchten.	
056026A	**Klartextprogrammierung Lade-u.Schaltgerät**	**Stk**
0562	**Batterien f.Si-Bel.Anlage**	
	1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Batterien sind in angegebener Ausführung und Konstruktion aufgestellt und angeschlossen. Die Durchführungspole sind elektrolytdicht ausgeführt. Die Zusammenschaltung der einzelnen Blöcke und Zellen erfolgt über ein fabriksmäßig hergestelltes Verbindungssystem.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

1.1 Die Mindestkonstruktionslebensdauer beträgt:

Blei-Batterie verschlossen ventilreguliert OGiV:
8 bis 10 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20 ° Celsius Umgebungstemperatur.

Blei-Batterie verschlossen ventilreguliert GiV:
4 bis 5 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20 ° Celsius Umgebungstemperatur.

Blei-Batterie geschlossen Ogi:
8 bis 10 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20 ° Celsius Umgebungstemperatur.

Blei-Batterie geschlossen OPzS:
15 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20 ° Celsius Umgebungstemperatur.

Blei-Batterie geschlossen GroE:
20 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20 ° Celsius Umgebungstemperatur.

056200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

056200A Erzeugnis/Type zu 05.62 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.62 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

056200E Erzeugnis/Type zu 05.62 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.62 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

056200X Erzeugnis/Type zu 05.62 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.62 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

056210 Bleibatterie verschlossen-ventilreguliert für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen (Si-Bel.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Batterienennspannung.

056210A Bleibatterie OGiV Si-Bel.220V **Stk**

- Nennbetriebsdauer in Stunden: _____
- Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: _____
- Betriebsdauer effektiv in Stunden: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

056214 Bleibatterie verschlossen-ventilreguliert für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Batterienennspannung.

056214A Bleibatterie GiV Si-Bel.220V **Stk**

- Nennbetriebsdauer in Stunden: _____
- Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: _____
- Betriebsdauer effektiv in Stunden: . . . . . .
- Gewicht in kg: . . . . . .

056221 Gestell für angegebene Batterie.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

056221A **Gestell Batterie Si-Bel.** **Stk**
- Zu Batterie: _____
- Begrenzte Abmessung in mm: _____
- Abmessungen (B/H/T) in mm: . . . . . .

056222 Schrank für angegebene Batterie.

056222A **Schrank Batterie Si-Bel.** **Stk**
- Zu Batterie: _____
- Begrenzte Abmessung in mm: _____
- Abmessungen (B/H/T) in mm: . . . . . .

056223 Säurefeste Wanne für angegebene Batterie, welche auf Gestell montiert ist.

056223A **Wanne Batterie Si-Bel.** **Stk**
- Zu Gestell: _____
- Zu Batterie: _____

0565 Leuchten f.Si-Bel.Anlage

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leuchten für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit Zentral- oder Gruppenbatterien sind montiert und angeschlossen. Die Leuchten sind in Schutzart IP20 ausgeführt. Das Liefern umfasst die Leuchte einschließlich Betriebsgeräte, Leuchtmittel sowie einfaches Montage- und Befestigungsmaterial (z.B. Dübel und Schrauben). Das oder die Rettungszeichen (Piktogramme) auf der Leuchte sind in die Einheitspreise der Leuchten einkalkuliert.

056500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

056500A **Erzeugnis/Type zu 05.65 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.65 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

056500E **Erzeugnis/Type zu 05.65 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.65 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

056500M **Lichttechn.Referenzwerte Sicherheitsleuchte**

Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten. Auf Anfrage des Bieters werden die Datenblätter der Referenzleuchten zur Auswahl von Alternativen vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
Betrifft Position(en): _____
Raumbezeichnung: _____
Raumwidmung: _____
Gewählte Reflexionsgrade für Boden/Decke/Wand in Prozent: _____
Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: _____
Leuchtentype mit Lichtleistung: _____

056500N **Lichttechn.Referenzwerte Rettungsleuchte**

Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten. Auf Anfrage des Bieters werden die Datenblätter der Referenzleuchten zur Auswahl von Alternativen vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
Betrifft Position(en): _____
Raumbezeichnung: _____
Raumwidmung: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Erkennungsweite: _____
Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: _____
Leuchtentype mit Lichtleistung: _____

056500X **Erzeugnis/Type zu 05.65 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.65 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

056512 Sicherheits-Systemleuchte für Wandanbau (WAB-SHL) mit Power-LED (P-LED) weiß. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).

056512I **WAB-SHL P-LED ELÜW** **Stk**

056512M **WAB-SHL P-LED BASCH+ELÜW** **Stk**

056516 Sicherheits-Systemleuchte für Deckenanbau (DAB-SHL) mit Power-LED (P-LED) weiß. Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart auf im Einheitspreis einkalkulierten serienmäßigen Abhängungen (Abh.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung für Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).

056516I **DAB-SHL P-LED ELÜW** **Stk**

056516K **DAB-SHL P-LED Abh.ELÜW** **Stk**

056516M **DAB-SHL P-LED BASCH+ELÜW** **Stk**

056516O **DAB-SHL P-LED Abh.BASCH+ELÜW** **Stk**

056519 Sicherheits-Systemleuchte nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).

Kommentar:

Angaben in Position 05.65 00E/X sind erforderlich.

056519C **WAB-SHL ELÜW** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

056519D **WAB-SHL BASCH+ELÜW** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

056519H **DAB-SHL ELÜW** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

056519I **DAB-SHL BASCH+ELÜW** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

056519M **Einbau-SHL ELÜW** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

056519N **Einbau-SHL BASCH+ELÜW** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

056522 Sicherheits-Systemleuchte höherer Schutzart für Wandanbau (WAB-SHL-IP) mit Power-LED (P-LED) weiß. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).

Kommentar:

Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
056522I	**WAB-SHL-IP P-LED ELÜW**	**Stk**
056522M	**WAB-SHL-IP P-LED BASCH+ELÜW**	**Stk**
056526	Sicherheits-Systemleuchte höherer Schutzart für Deckenanbau (DAB-SHL-IP) mit Power-LED (P-LED) weiß. Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart auf im Einheitspreis einkalkulierten serienmäßigen Abhängungen (Abh.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung für Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). *Kommentar:* *Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.*	
056526I	**DAB-SHL-IP P-LED ELÜW**	**Stk**
056526K	**DAB-SHL-IP P-LED Abh.ELÜW**	**Stk**
056526M	**DAB-SHL-IP P-LED BASCH+ELÜW**	**Stk**
056526O	**DAB-SHL-IP P-LED Abh.BASCH+ELÜW**	**Stk**
056529	Sicherheits-Systemleuchte höherer Schutzart (SHL-IP) nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). *Kommentar:* *Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.*	
056529C	**WAB-SHL-IP ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056529D	**WAB-SHL-IP BASCH+ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056529H	**DAB-SHL-IP ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056529I	**DAB-SHL-IP BASCH+ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056529M	**Einbau-SHL-IP ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056529N	**Einbau-SHL-IP BASCH+ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056532	Rettungszeichen-Systemleuchte für Wandanbau (WAB-RZL) mit Power-LED (P-LED) weiß und Piktogramm(en). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Konsolen (Kons.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). *Kommentar:* *Angaben in Position 05.65 00 B/X sind erforderlich.*	
056532I	**WAB-RZL P-LED ELÜW**	**Stk**
056532K	**WAB-RZL P-LED Kons.ELÜW**	**Stk**
056532M	**WAB-RZL P-LED BASCH+ELÜW**	**Stk**
056532O	**WAB-RZL P-LED Kons BASCH+ELÜW**	**Stk**
056540	Rettungszeichen-Systemleuchte für Deckenanbau (DAB-RZL) mit Power-LED (P-LED) weiß und Piktogramm(en). Im Positionsstichwort angegeben sind die im Einheitspreis einkalkulierten serienmäßigen Abhängungen (Abh.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
056540M	**DAB-RZL P-LED ELÜW**	**Stk**
056540O	**DAB-RZL P-LED Abh.ELÜW**	**Stk**
056540S	**DAB-RZL P-LED BASCH+ELÜW**	**Stk**
056540U	**DAB-RZL P-LED Abh.BASCH+ELÜW**	**Stk**
056549	Rettungszeichen-Systemleuchte nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). *Kommentar:* *Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.*	
056549C	**WAB-RZL ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056549D	**WAB-RZL BASCH+ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056549H	**DAB-RZL ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056549I	**DAB-RZL BASCH+ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056549M	**Einbau-RZL ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056549N	**Einbau-RZL BASCH+ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056552	Rettungszeichen-Systemleuchte höherer Schutzart für Wandanbau (WAB-RZL-IP) mit Power-LED (P-LED) weiß und Piktogramm(en). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Konsolen (Kons.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). *Kommentar:* *Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.*	
056552I	**WAB-RZL-IP P-LED ELÜW**	**Stk**
056552K	**WAB-RZL-IP P-LED Kons.ELÜW**	**Stk**
056552M	**WAB-RZL-IP P-LED BASCH+ELÜW**	**Stk**
056552O	**WAB-RZL-IP P-LED Kons.BASCH+ELÜW**	**Stk**
056560	Rettungszeichen-Systemleuchte höherer Schutzart für Deckenanbau (DAB-RZL-IP) mit Power-LED (P-LED) weiß und Piktogramm(en). Im Positionsstichwort angegeben sind die im Einheitspreis einkalkulierten serienmäßigen Abhängungen (Abh.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). *Kommentar:* *Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.*	
056560M	**DAB-RZL-IP P-LED ELÜW**	**Stk**
056560O	**DAB-RZL-IP P-LED Abh.ELÜW**	**Stk**
056560S	**DAB-RZL-IP P-LED BASCH+ELÜW**	**Stk**
056560U	**DAB-RZL-IP P-LED Abh.BASCH+ELÜW**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
056569	Rettungszeichen-Systemleuchte höherer Schutzart (RZL-IP) nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). *Kommentar:* *Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.*	
056569C	**WAB-RZL-IP ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056569D	**WAB-RZL-IP BASCH+ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056569H	**DAB-RZL-IP ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056569I	**DAB-RZL-IP BASCH+ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056569M	**Einbau-RZL-IP ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056569N	**Einbau-RZL-IP BASCH+ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056573	Schutzgitter ballwurfsicher (bws) für Sicherheits- und Rettungszeichen Systemleuchten.	
056573A	**Schutzgitter bws SHL** Betrifft Leuchte(n): _____	**Stk**
056573B	**Schutzgitter bws RZL** Betrifft Leuchte(n): _____	**Stk**
056579	Leuchte nach Angabe, deren Leuchtmittel bei Netzausfall über ein fabriksmäßig eingebautes Sicherheitsbeleuchtungs-Modul (SHL-Modul) betrieben wird. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Moduls mit Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und mit Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). *Kommentar:* *Angaben in Position 05.65 00 E/X sind erforderlich.*	
056579C	**Leuchte m.SHL-Modul ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056579D	**Leuchte m.SHL-Modul BASCH+ELÜW** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
056581	Aufzahlung (Az) auf die angegebenen Positionen.	
056581A	**Az Montageerschwernis auf spez.Untergrund** Für eine Leuchtenmontage auf speziellem (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel nicht verwendet werden können. Betrifft Leuchte(n): _____ Untergrund: _____	**Stk**
0567	**Erweiterte Dokumentation Si-Bel.Anlage** Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Erstellen einer erweiterten Dokumentation für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit Zentral- oder Gruppenbatterien.	
056701	Erstellen von Übersichtsplänen, von Schaltplänen der Sicherheitsbeleuchtung und von Verbraucherlisten mit örtlicher Zuordnung in im Positionsstichwort angegebener Ausführung.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

056701A **Schaltpläne, Verbraucherlisten 3fach** **PA**

056701B **Schaltpläne, Verbraucherlisten** **PA**

Elektronisches Format: _____

0570 **Sicherheitsleuchten m.eingebautem Akku-Satz**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Sicherheitsleuchten:

Sicherheitsleuchten mit eingebautem Akku-Satz werden als Einzelbatterieleuchten (Batt.SHL) bezeichnet. Sicherheitsleuchten mit Rettungszeichen werden als Rettungszeichenleuchten (Batt.RZL) bezeichnet. Sie sind wie angegeben montiert und an jenen Lichtstromkreis angeschlossen, bei dessen Ausfall die Leuchte automatisch auf Akkubetrieb umschaltet. Leuchten sind in Schutzart IP20 ausgeführt.

1.2 Einzelbatterieleuchten Standard:

Unter Einzelbatterieleuchten Standard werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und Anzeige für die Akkuladung ohne integrierter Prüfeinrichtung verstanden.

1.3 Einzelbatterieleuchten Manuell:

Unter Einzelbatterieleuchten Manuell werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz, Anzeige für die Akkuladung und händisch zu bedienender, in der Leuchte integrierter Prüfeinrichtung verstanden.

1.4 Einzelbatterieleuchten Automatik:

Unter Einzelbatterieleuchten Automatik werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und automatischer Selbstdiagnosetest- und Anzeige-Einrichtung verstanden. Eine manuelle Testauslösung ist an der Leuchte möglich.

1.5 Einzelbatterieleuchten BUS:

Unter Einzelbatterieleuchten BUS werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und Prüfeinrichtung für den drahtgebundenen Anschluss an ein Zentralgerät zur Überprüfung, Überwachung und Registrierung von Funktion und Störungen laut Errichtungsbestimmungen verstanden. Eine manuelle Testauslösung ist an der Leuchte möglich.

1.6 Rettungszeichen:

Das oder die Rettungszeichen (Piktogramme) auf der Leuchte sind im Einheitspreis der Leuchte einkalkuliert.

1.7 Leuchtmittel:

Sicherheitsleuchten sind mit Leuchtstofflampen (T) oder Power-LED-Leuchtmitteln (LED) ausgestattet.

1.8 Leuchten für die Allgemeinbeleuchtung mit integriertem Notlichteinsatz:

Notlichteinsätze bestehen aus einem Akku-Satz für die angegebene Überbrückungszeit sowie einem Betriebsgerät und sind werkseitig in Leuchten eingebaut.

> *Kommentar:*
>
> *Einzelbatterieleuchten ohne integrierte Prüfeinrichtung müssen von einer zentralen, manuell zu bedienenden Tasteinrichtung aus einsehbar sein. Für Einzelbatterieleuchten "Automatik" ist ein wöchentlicher Funktionstest und ein jährlicher Betriebsdauertest vorgeschrieben.*
>
> *Einzelbatterieleuchten entsprechen der ÖVE EN 60598-2-22 und sind für Anlagen nach ÖVE/ÖNORM E8002-1ff geeignet, ÖNORM EN1838 wird beachtet. Einzelbatterieleuchten BUS und zugehörige Zentralgeräte sind gemeinsam auszuschreiben.*
>
> *Frei zu formulieren (z.B.):*
>
> *- Leuchten mit Notlichteinsätzen*

057000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

057000A **Erzeugnis/Type zu 05.70 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.70 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

057000E **Erzeugnis/Type zu 05.70 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.70 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

057000M Lichttechn.Referenzwerte SHL

Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten. Auf Anfrage des Bieters werden die Datenblätter der Referenzleuchten zur Auswahl von Alternativen vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
Raumbezeichnung: _____
Raumwidmung: _____
Gewählte Reflexionsgrade für Boden/Decke/Wand in Prozent: _____
Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: _____
Leuchtentype mit Lampenleistung(en): _____

057000N Lichttechn.Referenzwerte RZL

Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten. Auf Anfrage des Bieters werden die Datenblätter der Referenzleuchten zur Auswahl von Alternativen vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
Raumbezeichnung: _____
Raumwidmung: _____
Erkennungsweite: _____
Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: _____
Leuchtentype mit Lampenleistung(en): _____

057000X Erzeugnis/Type zu 05.70 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 05.70 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggeberss): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

057008 Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Standard für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).

057008M	**WAB-Batt.SHL Standard LED 1H**	**Stk**
057008N	**WAB-Batt.SHL Standard LED 3H**	**Stk**
057008O	**WAB-Batt.RZL Standard LED 1H**	**Stk**
057008P	**WAB-Batt.RZL Standard LED 3H**	**Stk**
057008Q	**WAB-Batt.RZL Standard Kons.LED 1H**	**Stk**
057008R	**WAB-Batt.RZL Standard Kons.LED 3H**	**Stk**

057009 Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Standard für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).

057009M	**DAB-Batt.SHL Standard LED 1H**	**Stk**
057009N	**DAB-Batt.SHL Standard LED 3H**	**Stk**
057009O	**DAB-Batt.RZL Standard LED 1H**	**Stk**
057009P	**DAB-Batt.RZL Standard LED 3H**	**Stk**
057009S	**DAB-Batt.RZL Standard Abh.LED 1H**	**Stk**
057009T	**DAB-Batt.RZL Standard Abh.LED 3H**	**Stk**

057012 Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Manuell für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
057012M	**WAB-Batt.SHL Manuell LED 1H**	**Stk**
057012N	**WAB-Batt.SHL Manuell LED 3H**	**Stk**
057012O	**WAB-Batt.RZL Manuell LED 1H**	**Stk**
057012P	**WAB-Batt.RZL Manuell LED 3H**	**Stk**
057012Q	**WAB-Batt.RZL Manuell Kons.LED 1H**	**Stk**
057012R	**WAB-Batt.RZL Manuell Kons.LED 3H**	**Stk**
057013	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Manuell für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057013M	**DAB-Batt.SHL Manuell LED 1H**	**Stk**
057013N	**DAB-Batt.SHL Manuell LED 3H**	**Stk**
057013O	**DAB-Batt.RZL Manuell LED 1H**	**Stk**
057013P	**DAB-Batt.RZL Manuell LED 3H**	**Stk**
057013S	**DAB-Batt.RZL Manuell Abh.LED 1H**	**Stk**
057013T	**DAB-Batt.RZL Manuell Abh.LED 3H**	**Stk**
057016	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Automatik für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057016M	**WAB-Batt.SHL Automatik LED 1H**	**Stk**
057016N	**WAB-Batt.SHL Automatik LED 3H**	**Stk**
057016O	**WAB-Batt.RZL Automatik LED 1H**	**Stk**
057016P	**WAB-Batt.RZL Automatik LED 3H**	**Stk**
057016Q	**WAB-Batt.RZL Automatik Kons.LED 1H**	**Stk**
057016R	**WAB-Batt.RZL Automatik Kons.LED 3H**	**Stk**
057017	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Automatik für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057017M	**DAB-Batt.SHL Automatik LED 1H**	**Stk**
057017N	**DAB-Batt.SHL Automatik LED 3H**	**Stk**
057017O	**DAB-Batt.RZL Automatik LED 1H**	**Stk**
057017P	**DAB-Batt.RZL Automatik LED 3H**	**Stk**
057017S	**DAB-Batt.RZL Automatik Abh.LED 1H**	**Stk**
057017T	**DAB-Batt.RZL Automatik Abh.LED 3H**	**Stk**
057020	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057020M	**WAB-Batt.SHL BUS LED 1H**	**Stk**
057020N	**WAB-Batt.SHL BUS LED 3H**	**Stk**
057020O	**WAB-Batt.RZL BUS LED 1H**	**Stk**
057020P	**WAB-Batt.RZL BUS LED 3H**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
057020Q	**WAB-Batt.RZL BUS Kons.LED 1H**	**Stk**
057020R	**WAB-Batt.RZL BUS Kons.LED 3H**	**Stk**
057021	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057021M	**DAB-Batt.SHL BUS LED 1H**	**Stk**
057021N	**DAB-Batt.SHL BUS LED 3H**	**Stk**
057021O	**DAB-Batt.RZL BUS LED 1H**	**Stk**
057021P	**DAB-Batt.RZL BUS LED 3H**	**Stk**
057021S	**DAB-Batt.RZL BUS Abh.LED 1H**	**Stk**
057021T	**DAB-Batt.RZL BUS Abh.LED 3H**	**Stk**
057029	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte (Batt.SHL) nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
	Kommentar: *Angaben in Position 05.70 00 E/X sind erforderlich.*	
057029A	**WAB-Batt.SHL Standard** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057029B	**WAB-Batt.SHL Manuell** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057029C	**WAB-Batt.SHL Automatik** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057029D	**WAB-Batt.SHL BUS** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057029E	**DAB-Batt.SHL Standard** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057029F	**DAB-Batt.SHL Manuell** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057029G	**DAB-Batt.SHL Automatik** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057029H	**DAB-Batt.SHL BUS** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057029M	**WAB-Batt.RZL Standard** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057029N	**WAB-Batt.RZL Manuell**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	
057029O	**WAB-Batt.RZL Automatik** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057029P	**WAB-Batt.RZL BUS** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057029Q	**DAB-Batt.RZL Standard** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057029R	**DAB-Batt.RZL Manuell** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057029S	**DAB-Batt.RZL Automatik** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057029T	**DAB-Batt.RZL BUS** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057037	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Automatik höherer Schutzart (IP) für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H). *Kommentar:* *Angaben in Position 05.70 00 E/X sind erforderlich.*	
057037M	**WAB-Batt.SHL Automatik IP LED 1H**	**Stk**
057037N	**WAB-Batt.SHL Automatik IP LED 3H**	**Stk**
057037O	**WAB-Batt.RZL Automatik IP LED 1H**	**Stk**
057037P	**WAB-Batt.RZL Automatik IP LED 3H**	**Stk**
057037Q	**WAB-Batt.RZL Automatik IP Kons.LED 1H**	**Stk**
057037R	**WAB-Batt.RZL Automatik IP Kons.LED 3H**	**Stk**
057038	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Automatik höherer Schutzart (IP) für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H). *Kommentar:* *Angaben in Position 05.70 00 E/X sind erforderlich.*	
057038M	**DAB-Batt.SHL Automatik IP LED 1H**	**Stk**
057038N	**DAB-Batt.SHL Automatik IP LED 3H**	**Stk**
057038O	**DAB-Batt.RZL Automatik IP LED 1H**	**Stk**
057038P	**DAB-Batt.RZL Automatik IP LED 3H**	**Stk**
057038S	**DAB-Batt.RZL Automatik IP Abh.LED 1H**	**Stk**
057038T	**DAB-Batt.RZL Automatik IP Abh.LED 3H**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
057041	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS höherer Schutzart (IP) für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H). *Kommentar:* *Angaben in Position 05.70 00 E/X sind erforderlich.*	
057041M	**WAB-Batt.SHL BUS IP LED 1H**	**Stk**
057041N	**WAB-Batt.SHL BUS IP LED 3H**	**Stk**
057041O	**WAB-Batt.RZL BUS IP LED 1H**	**Stk**
057041P	**WAB-Batt.RZL BUS IP LED 3H**	**Stk**
057041Q	**WAB-Batt.RZL BUS IP Kons.LED 1H**	**Stk**
057041R	**WAB-Batt.RZL BUS IP Kons.LED 3H**	**Stk**
057042	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS höherer Schutzart (IP) für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H). *Kommentar:* *Angaben in Position 05.70 00 E/X sind erforderlich.*	
057042M	**DAB-Batt.SHL BUS IP LED 1H**	**Stk**
057042N	**DAB-Batt.SHL BUS IP LED 3H**	**Stk**
057042O	**DAB-Batt.RZL BUS IP LED 1H**	**Stk**
057042P	**DAB-Batt.RZL BUS IP LED 3H**	**Stk**
057042S	**DAB-Batt.RZL BUS IP Abh.LED 1H**	**Stk**
057042T	**DAB-Batt.RZL BUS IP Abh.LED 3H**	**Stk**
057049	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte höherer Schutzart (Batt.SHL-IP) nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. *Kommentar:* *Angaben in Position 05.70 00 E/X sind erforderlich.*	
057049C	**WAB-Batt.SHL-IP Automatik** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057049D	**WAB-Batt.SHL-IP BUS** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057049G	**DAB-Batt.SHL-IP Automatik** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057049H	**DAB-Batt.SHL-IP BUS** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057049O	**WAB-Batt.RZL-IP Automatik** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057049P	**WAB-Batt.RZL-IP BUS**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	
057049S	**DAB-Batt.RZL-IP Automatik** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057049T	**DAB-Batt.RZL-IP BUS** Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
057055	Überwachungs-Zentralgerät (Überw.Zentr.) für Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS und Leuchte mit Notlichteinsatz BUS zur Einzelüberwachung und zur Durchführung der vorgeschriebenen Funktionstests und Dokumentationen.	
057055A	**Überw.Zentr.Batt.SHL BUS** Überwachte Leuchten maximale Anzahl: _____	**Stk**
057059	Schutzgitter ballwurfsicher (bws) für Sicherheits-Einzelbatterieleuchte (SHL).	
057059A	**Schutzgitter bws Batt.SHL** Betrifft Leuchte(n): _____	**Stk**
057061	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
057061A	**Az Montage spez.Untergrund (05.70)** Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel und Schrauben) nicht verwendet werden können. Betrifft Leuchte(n): _____ Untergrund: _____	**Stk**

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 06 - Niederspannungsverteilungen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 0600 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 0601 Verteilerkästen UP
ULG 0602 Verteilerkästen AP
ULG 0603 Standverteilerschränke
ULG 0604 Anreihverteilerschränke
ULG 0605 Verteilereinsätze
ULG 0606 Gehäuse und Schränke aus Kunststoff
ULG 0607 Steuertafeln, Pulte und Überwachungsbilder
ULG 0608 Sonstige Verteiler und Anschlusskästen
ULG 0609 Verteilerzubehör
ULG 0610 Verschienungen
ULG 0611 Sicherungseinrichtungen
ULG 0612 NH-Sicherungs-Einrichtungen
ULG 0613 Schutzschalter
ULG 0614 Schalter,Steckdosen,Befehls- u.Meldegeräte
ULG 0615 Zähler, Schaltuhren, Messgeräte und Wandler
ULG 0616 Leistungsschalter
ULG 0617 Energieoptimierung und Überwachungsgeräte
ULG 0618 Schütze und Überstromrelais
ULG 0619 Relais
ULG 0620 Kleintransformatoren
ULG 0622 Klemmen f.Niederspannung u.Kommunikation
ULG 0624 Gebäudesystemtechnik RE KNX
ULG 0625 Einbauten für Kommunikationsanlagen
ULG 0628 Blitzstrom- u.Überspannungsableiter
ULG 0640 Sonstige Leistungen
ULG 0699 Metallzuschlagsregelung zu LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

06 Niederspannungsverteilungen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1. Verteilergrößen:

Alle Größenangaben erfolgen in mm und sind Mindestmaße für die Verteilereinsätze. Die vom Auftraggeber vorgesehene Platzreserve (rund 30 %) und ausreichender Raum zur Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

Die Tiefe von Verteilern ist durch die Abmessungen der Standardausführungen der einzelnen Hersteller festgelegt.

Sieht der Auftragnehmer Verteiler mit größeren als den angegebenen Mindestmaßen vor, stellt er vor der Leistungserbringung das Einvernehmen mit dem Auftraggeber her und hält auf dessen Wunsch die angegebenen Abmessungen ein.

1.1.1 Richtmaß:

- bei Einsatzhöhen bis 500 mm: T 180 mm
- bei Einsatzhöhen über 500 bis 1900 mm: T 250 mm

1.2 Schutzart:

Die Schutzart von Verteilern entspricht IP 20C.

1.3. Verteilereinsätze:

Im Folgenden werden als Verteilereinsätze fabriksmäßig hergestellte Befestigungsvorrichtungen für Betriebsmittel einschließlich Frontplatten oder Abdeckungen verstanden, die in Verteilerkästen oder Verteilergehäusen eingebaut sind.

Als Montageplatten-Verteilereinsätze werden Platten oder Vorrichtungen zum freien Aufbau von Geräten verstanden, die in Verteilerkästen oder -schränken eingebauten sind.

1.4. Türen:

Es ist jede Tür in Standardausführung (ausgenommen bei Kleinverteilern) mit mindestens einem Schloss NR. 61005 samt Schlüssel ausgestattet. Bei Türhöhen ab 1500 mm sind mindestens zwei Verriegelungen ausgeführt, ab 1700 mm mit Stangentrieb, Schwenkhebel und Schloss für Einbauzylinder. Die Türen sind ab einer Einsatzbreite von 900 mm zweiflügelig ausgeführt.

1.5. Einbau von Betriebsmitteln:

Mit der Bezeichnung Reiheneinbau (RE) werden im Folgenden Geräte mit einer Schnellbefestigung für die einfache Montage auf NORM-Tragschienen mit 35 mm Breite beschrieben, welche Normplattenausschnitte für den Berührungsschutz erfordern. Mit der Bezeichnung Einbau (EB) werden im Folgenden Geräte für die Befestigung (z.B. in Türen und Paneelen) beschrieben, welche hiefür auf sie abgestimmte Ausschnitte in Berührungsschutzabdeckungen erfordern.

1.5.1. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilerkästen, -gehäusen und Einsätzen:

- besondere Bestimmungen des Netzbetreibers
- Trag- und Haltekonstruktionen für Verteilereinbauten und Verdrahtungskanäle
- Kabel- und Leitungsdurchführungen, der Schutzart entsprechend ausgeführt
- Zugentlastungen
- Berührungsschutzabdeckungen
- Kennzeichnung
- Grund- und Endbeschichtung in Standardfarben
- Verteilerlegenden bei Kleinverteiler
- Verteilerpläne/Schaltungsunterlagen in geeigneten Behältnissen, sofern eine Verteilerlegende für eine eindeutige Zuordnung nicht ausreicht

1.5.2. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilereinbauten:

- Beschriftung am Betriebsmittel
- Beschriftung auf Frontplatten, Türen und Paneelen
- Verdrahtungskanäle
- Systemverschienung für Reiheneinbaugeräte mit einem Kappenmaß von 45 mm
- Verdrahtungsmaterial innerhalb des Verteilerschrankes
- Anschließen von Leitungen und Kabeln
- Ausnehmungen im Berührungsschutz

> *Kommentar:*
>
> *Frei zu formulieren (z.B.):*
>
> *Besondere Anforderungen an elektrische Betriebsmittel, an Anlagen und Systeme mit integrierten elektrischen und/oder*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

elektronischen Bauteilen oder an elektrische Apparate, welche über die gesetzlichen Vorschreibungen hinausgehen (z.B. EMVV, NspgGV, EIExV, ETV), oder erhöhte Anforderungen im Zusammenhang mit beispielsweise Verlustwärme, Sonderbeschichtung oder besondere Vorkehrungen für den Feuerschutz sind ausdrücklich anzugeben.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: VB/LG06:

Pkt. 1.5.1 "Einkalkulierte Leistungen bei Verteilerkästen, -gehäusen und Einsätzen":

- Verteilerlegenden bei Kleinverteiler

- Verteilerpläne/Schaltungsunterlagen in geeigneten Behältnissen, sofern eine Verteilerlegende für eine eindeutige Zuordnung nicht ausreicht

Pkt. 1.5.2 Einkalkulierte Leistungen bei Verteilereinbauten:

- Anschließen von Leitungen und Kabeln

Pos. 06 0000V (ergänzt): Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen/Anforderungsvereinbarungen mit dem AG nach ÖVE/ÖNORM EN61439)

Pos. 06.0000X (neu): Errichtungsbestimmungen zur LG06

Pos. 06.0000Y (neu): Angaben zu ÖVE/ÖNORM EN 61439

Pos. 06.1116M (neu): Sich.LastSch.RST D02 Schraub-KT 3pol.laienbedienbar

Pos. 06.1117M (neu): Sich.LastSch.RST D02 Steck 3pol.laienbedienbar

VB/ULG 06.13:

Korrekturen unter Pkt.1 "Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen":

Leitungsschutzschalter besitzen ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 6 kA bei 400 VAC, Selektivitätsklasse 3 gemäß ÖNORM EN 60898.

Hochleistungs-Leitungsschutzschalter haben ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 15 kA, Selektivitätsklasse 3 gemäß der ÖNORM EN 60947-2.

Kommentar 06.13 (Ergänzung): Leitungsschutzschalter mit höheren als den angegebenen Bemessungsschaltvermögen sind frei zu formulieren.

Pos. 06.1360 (gelöscht): Fehlerstromschutzschalter bedingt stoßstromfest, Typ (AC).

Pos. 06.1373 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

Pos. 06.1374 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

Pos. 06.1375 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

Pos. 06.13 83 (gelöscht): Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol.), bedingt stoßstromfest bis 250 A.

Pos. 06.13 84 (gelöscht):Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol.), bedingt stoßstromfest bis 250 A.

Pos. 06.1385 (Korrektur): Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)

Pos. 06.1386 (Korrektur): Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)

Pos. 06.2434A (gelöscht): KNX-Datenschnittstelle RE RS 232

0600 Wählbare Vorbemerkungen

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG06

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060000V LV-Beilagen zur LG06

Beiliegende Unterlagen: _____

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen/Anforderungsvereinbarungen mit dem AG nach ÖVE/ÖNORM EN61439)

LB-Version: 11 *Geändert*

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

Pos. 06 0000V (ergänzt): Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen/Anforderungsvereinbarungen mit dem AG nach ÖVE/ÖNORM EN61439)

060000X **Errichtungsbestimmungen zur LG06**

Errichtungsbestimmungen für Betriebsmittel in Gehäusen: _____

Betrifft Gehäuse-Position(en): _____

Angaben: _____

LB-Version: 11

060000Y **Angaben zu ÖVE/ÖNORM EN 61439**

Abführbare Verlustleistung des angegebenen Gehäuses nach bestimmungsgemäßer Montage, bei einer Gehäuse-Innentemperatur von +55°C und einer Umgebungstemperatur von +35°C.

Abzuführende Verlustleistung in Watt: _____

Betrifft Gehäuse-Position(en): _____

LB-Version: 11

0601 **Verteilerkästen UP**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Ausführung:

Unter-Putz-Verteilerkästen sind aus Stahlblech gefertigt und entweder zum Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet oder mit Installationsverteilereinsätzen bestückt .

Ein Verteilerkasten (UP-VK) besteht aus einer Einbauwanne, einem getrennten Rahmen mit Tür und Verriegelung. Die Wanne ist in einer vom Auftraggeber beigestellten Öffnung putzbündig eingerichtet und befestigt, ohne Verputzarbeiten. Der Rahmen ist auf die Putzoberfläche aufgesetzt und auf die Wanne montiert.

Ein Verteilerkasten (UP-VKI) besteht aus einer Einbauwanne, einem getrennten Rahmen mit Tür und Verriegelung sowie einem Installationsverteilereinsatz. Die Wanne ist in einer vom Auftraggeber beigestellten Öffnung putzbündig eingerichtet und befestigt, ohne Verputzarbeiten. Der Rahmen ist auf die Putzoberfläche aufgesetzt und auf die Wanne montiert.

Ein Verteilerkasten im Freien (UP-VK Frei) ist zusätzlich mit einer Regenleiste ausgestattet.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind teilweise die Einsatzbreite (B) und die Einsatzhöhe (H) angegeben.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060100A **Erzeugnis/Type zu 06.01 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060100E **Erzeugnis/Type zu 06.01 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060100X **Erzeugnis/Type zu 06.01 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101 UP-Verteilerkasten.

060101A **UP-VK B300 H300** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101C **UP-VK B300 H500** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101D **UP-VK B300 H800** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101E **UP-VK B300 H1100** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101F **UP-VK B300 H1250** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101G **UP-VK B300 H1500** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101H **UP-VK B300 H1700** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060101I **UP-VK B300 H1900** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060102 UP-Verteilerkasten.

060102A **UP-VK B450 H300** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060102C **UP-VK B450 H500** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060102D **UP-VK B450 H800** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060102E	**UP-VK B450 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060102F	**UP-VK B450 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060102G	**UP-VK B450 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060102H	**UP-VK B450 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060102I	**UP-VK B450 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060103	UP-Verteilerkasten.	
060103C	**UP-VK B650 H500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060103D	**UP-VK B650 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060103E	**UP-VK B650 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060103F	**UP-VK B650 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060103G	**UP-VK B650 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060103H	**UP-VK B650 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060103I	**UP-VK B650 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060104	UP-Verteilerkasten.	
060104C	**UP-VK B900 H500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060104D	**UP-VK B900 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060104E	**UP-VK B900 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060104F	**UP-VK B900 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060104G	**UP-VK B900 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060104H	**UP-VK B900 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060104I	**UP-VK B900 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060105	UP-Verteilerkasten.	
060105D	**UP-VK B1100 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060105E	**UP-VK B1100 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060105F	**UP-VK B1100 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060105G	**UP-VK B1100 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060105H	**UP-VK B1100 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060105I	**UP-VK B1100 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060107	UP-Verteilerkasten mit eingebautem Installationsverteilereinsatz (UP-VKI). Im Positionsstichwort angegeben ist der insgesamt vorhandene Platz in Teilungseinheiten zu je 17,5 mm Breite (TE) (rechentechnisch sind auch Blindplatten auf Frontplatten mit RE-Ausschnitt umgelegt).	
060107B	**UP-VKI 60TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060107C **UP-VKI 90TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060107D **UP-VKI 120TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060107E **UP-VKI 160TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060107F **UP-VKI 200TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060107G **UP-VKI 250TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060107H **UP-VKI 300TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060107I **UP-VKI 350TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060107J **UP-VKI 400TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060107K **UP-VKI 450TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060107L **UP-VKI 500TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060107M **UP-VKI 550TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060107N **UP-VKI 600TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060107O **UP-VKI 650TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060107X **UP-VKI** **Stk**

Größe in TE: _____

Beschränkte Wannenabmessungen in mm: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060115	UP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060115C	**UP-VK IP43 Frei Alu B300 H500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060115D	**UP-VK IP43 Frei Alu B300 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060115E	**UP-VK IP43 Frei Alu B300 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060115F	**UP-VK IP43 Frei Alu B300 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060115G	**UP-VK IP43 Frei Alu B300 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060116	UP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060116C	**UP-VK IP43 Frei Alu B450 H500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060116D	**UP-VK IP43 Frei Alu B450 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060116E	**UP-VK IP43 Frei Alu B450 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060116F	**UP-VK IP43 Frei Alu B450 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060116G	**UP-VK IP43 Frei Alu B450 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060117	UP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060117C	**UP-VK IP43 Frei Alu B650 H500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060117D	**UP-VK IP43 Frei Alu B650 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060117E	**UP-VK IP43 Frei Alu B650 H1100**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060117F	**UP-VK IP43 Frei Alu B650 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060117G	**UP-VK IP43 Frei Alu B650 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060117H	**UP-VK IP43 Frei Alu B650 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060117I	**UP-VK IP43 Frei Alu B650 H1950**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060118	UP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060118D	**UP-VK IP43 Frei Alu B900 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060118E	**UP-VK IP43 Frei Alu B900 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060118F	**UP-VK IP43 Frei Alu B900 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060118G	**UP-VK IP43 Frei Alu B900 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060125	UP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060125C	**UP-VK Alu IP54 B450 H500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060125D	**UP-VK Alu IP54 B450 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060125E	**UP-VK Alu IP54 B450 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060125F	**UP-VK Alu IP54 B450 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060125G	**UP-VK Alu IP54 B450 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060125H	**UP-VK Alu IP54 B450 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060125I	**UP-VK Alu IP54 B450 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060126	UP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060126D	**UP-VK Alu IP54 B650 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060126E	**UP-VK Alu IP54 B650 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060126F	**UP-VK Alu IP54 B650 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060126G	**UP-VK Alu IP54 B650 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060126H	**UP-VK Alu IP54 B650 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060126I	**UP-VK Alu IP54 B650 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060127	UP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060127D	**UP-VK Alu IP54 B900 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060127E	**UP-VK Alu IP54 B900 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

0602 Verteilerkästen AP

1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Ausführung:

Auf-Putz-Verteilerkästen sind aus Stahlblech gefertigt, entweder zum Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet (AP-VK) oder mit Installationsverteilereinsätzen bestückt (AP-VKI). Sie sind auf Putz, in Nischen oder auf Sockeln montiert.

Ein Verteilerkasten AP-VK besteht aus einem Gehäuse mit Rückwand, Tür und Verriegelung.

Ein Verteilerkasten AP-VKI besteht aus einem Gehäuse mit Rückwand, Tür und Verriegelung sowie einem

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Installationsverteilereinsatz.

Ein Verteilerkasten für Montage oder Aufstellung im Freien (AP-VK Frei) ist zusätzlich mit einem Regendach ausgestattet.

Ein Masken-Verteilergehäuse (MVG) ist ohne Tür, mit Rückwand für den Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet.

Ein Masken-Verteilergehäuse (MVGI) ist ohne Tür, mit Rückwand und Installationsverteilereinsatz ausgeführt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind teilweise die Einsatzbreite (B) und die Einsatzhöhe (H) angegeben.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060200A Erzeugnis/Type zu 06.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060200E Erzeugnis/Type zu 06.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060200N Qualitätsangabe NIRO

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Werkstoffnummer/Kurzbezeichnung: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060200X Erzeugnis/Type zu 06.02 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060201 AP-Verteilerkasten.

060201A AP-VK B300 H300 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060201C	**AP-VK B300 H500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060201D	**AP-VK B300 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060201E	**AP-VK B300 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060201F	**AP-VK B300 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060201G	**AP-VK B300 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060201H	**AP-VK B300 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060201I	**AP-VK B300 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060202	AP-Verteilerkasten.	
060202C	**AP-VK B450 H500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060202D	**AP-VK B450 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060202E	**AP-VK B450 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060202F	**AP-VK B450 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060202G	**AP-VK B450 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060202H	**AP-VK B450 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060202I	**AP-VK B450 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060203	AP-Verteilerkasten.	
060203D	**AP-VK B650 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060203E	**AP-VK B650 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060203F	**AP-VK B650 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060203G	**AP-VK B650 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060203H	**AP-VK B650 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060203I	**AP-VK B650 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060204	AP-Verteilerkasten.	
060204D	**AP-VK B900 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060204E	**AP-VK B900 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060204F	**AP-VK B900 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060204G	**AP-VK B900 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060204H	**AP-VK B900 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060204I	**AP-VK B900 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060205	AP-Verteilerkasten.	
060205D	**AP-VK B1100 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060205E	**AP-VK B1100 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060205F	**AP-VK B1100 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060205G	**AP-VK B1100 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060205H	**AP-VK B1100 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060205I	**AP-VK B1100 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060207	AP-Verteilerkasten mit eingebautem Installationsverteilereinsatz (AP-VKI). Im Positionsstichwort angegeben ist der insgesamt vorhandene Platz in Teilungseinheiten zu je 17,5 mm Breite (TE) (rechentechnisch sind auch Blindplatten auf Frontplatten mit RE-Ausschnitt umgelegt).	
060207B	**AP-VKI 60TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060207C	**AP-VKI 90TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060207D	**AP-VKI 120TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060207E	**AP-VKI 160TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060207F	**AP-VKI 200TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060207G	**AP-VKI 250TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060207H	**AP-VKI 300TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060207I	**AP-VKI 350TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060207J **AP-VKI 400TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060207K **AP-VKI 450TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060207L **AP-VKI 500TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060207M **AP-VKI 550TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060207N **AP-VKI 600TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060207X **AP-VKI** **Stk**

- Größe in TE: _____
- Beschränkte Außenabmessungen in mm: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060211 AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.

060211C **AP-VK IP54 B300 H500** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060211D **AP-VK IP54 B300 H800** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060211E **AP-VK IP54 B300 H1100** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060211F **AP-VK IP54 B300 H1250** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060211G **AP-VK IP54 B300 H1500** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060211H **AP-VK IP54 B300 H1700** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060211I **AP-VK IP54 B300 H1900** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060212 AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060212C	**AP-VK IP54 B450 H500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060212D	**AP-VK IP54 B450 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060212E	**AP-VK IP54 B450 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060212F	**AP-VK IP54 B450 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060212G	**AP-VK IP54 B450 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060212H	**AP-VK IP54 B450 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060212I	**AP-VK IP54 B450 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060213	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060213D	**AP-VK IP54 B650 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060213E	**AP-VK IP54 B650 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060213F	**AP-VK IP54 B650 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060213G	**AP-VK IP54 B650 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060213H	**AP-VK IP54 B650 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060213I	**AP-VK IP54 B650 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060214	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060214D	**AP-VK IP54 B900 H800**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060214E	**AP-VK IP54 B900 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060214F	**AP-VK IP54 B900 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060214G	**AP-VK IP54 B900 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060214H	**AP-VK IP54 B900 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060214I	**AP-VK IP54 B900 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060215	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060215D	**AP-VK IP54 B1100 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060215E	**AP-VK IP54 B1100 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060215F	**AP-VK IP54 B1100 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060215G	**AP-VK IP54 B1100 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060215H	**AP-VK IP54 B1100 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060215I	**AP-VK IP54 B1100 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060217	AP-Verteilerkasten aus Aluminiumblech (Alu), mit eingebautem Installationsverteilereinsatz (AP-VKI Al). Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart und der insgesamt vorhandene Platz in Teilungseinheiten zu je 17,5 mm Breite (TE) (rechentechnisch sind auch Blindplatten auf Frontplatten mit RE-Ausschnitt umgelegt).	
060217B	**AP-VKI Alu IP54 60TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060217C	**AP-VKI Alu IP54 90TE**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060217D	**AP-VKI Alu IP54 120TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060217E	**AP-VKI Alu IP54 160TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060217F	**AP-VKI Alu IP54 200TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060217G	**AP-VKI Alu IP54 250TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060217H	**AP-VKI Alu IP54 300TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060217I	**AP-VKI Alu IP54 350TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060217J	**AP-VKI Alu IP54 400TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060217K	**AP-VKI Alu IP54 450TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060217L	**AP-VKI Alu IP54 500TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060217M	**AP-VKI Alu IP54 550TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060217N	**AP-VKI Alu IP54 600TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060217X	**AP-VKI Alu IP54** - Größe in TE: _____ - Beschränkte Außenabmessungen in mm: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060218	Sockel für einen AP-Verteilerkasten aus Stahlblech. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (h) des Sockels.	
060218A	**Sockel AP-VK B300 h100**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060218B	**Sockel AP-VK B450 h100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060218C	**Sockel AP-VK B650 h100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060218D	**Sockel AP-VK B900 h100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060218H	**Sockel AP-VK B1100 h100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060218I	**Sockel AP-VK B300 h200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060218J	**Sockel AP-VK B450 h200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060218K	**Sockel AP-VK B650 h200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060218L	**Sockel AP-VK B900 h200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060218M	**Sockel AP-VK B1100 h200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060218V	**Sockel AP-VKI h100**	**Stk**
	Zu Position:	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060218W	**Sockel AP-VKI h200**	**Stk**
	Zu Position:	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060225	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung aus Aluminiumblech (Alu) und die Schutzart.	
060225D	**AP-VK Frei Alu IP43 B300 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060225E	**AP-VK Frei Alu IP43 B300 H1100**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060226	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung aus Aluminiumblech (Alu) und die Schutzart.	
060226D	**AP-VK Frei Alu IP43 B450 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060226E	**AP-VK Frei Alu IP43 B450 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060227	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung aus Aluminiumblech (Alu) und die Schutzart.	
060227D	**AP-VK Frei Alu IP43 B650 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060227E	**AP-VK Frei Alu IP43 B650 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060227F	**AP-VK Frei Alu IP43 B650 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060228	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung aus Aluminiumblech (Alu) und die Schutzart.	
060228D	**AP-VK Frei Alu IP43 B900 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060228E	**AP-VK Frei Alu IP43 B900 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060228F	**AP-VK Frei Alu IP43 B900 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060229	AP-Verteilerkasten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung aus Aluminiumblech (Al) und die Schutzart.	
060229D	**AP-VK Frei Alu IP43 B1100 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060229E	**AP-VK Frei Alu IP43 B1100 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060229F	**AP-VK Frei Alu IP43 B1100 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060235	Eingrabsockel (Eingr.Sockel) für einen AP-Verteilerkasten im Freien in einer vom Auftraggeber beigestellten Grube versetzt und eingerichtet. Richtmaß für die Höhe ist 900 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind das Richtmaß für die Breite (B) und die Ausführung in Kunststoff (Kst.), Beton oder aus NIRO pulverbeschichtet.	
060235A	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B300 Kst.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060235B	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B450 Kst.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060235C	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B650 Kst.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060235D	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B900 Kst.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060235E	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B1100 Kst.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060235G	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B300 Beton**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060235H	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B450 Beton**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060235I	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B650 Beton**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060235J	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B900 Beton**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060235K	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B1100 Beton**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060235M	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B300 NIRO**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060235N	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B450 NIRO**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060235O	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B650 NIRO**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060235P	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B900 NIRO**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060235Q	**Eingr.Sockel AP-VK Frei B1100 NIRO**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060240	Masken-Verteilergehäuse.	
060240A	**MVG B300 H300**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060240C	**MVG B300 H500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060240D	**MVG B300 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060240E	**MVG B300 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060240F	**MVG B300 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060240G	**MVG B300 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060240H	**MVG B300 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060240I	**MVG B300 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060241	Masken-Verteilergehäuse.	
060241C	**MVG B450 H500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060241D	**MVG B450 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060241E	**MVG B450 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060241F	**MVG B450 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060241G	**MVG B450 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060241H	**MVG B450 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060241I	**MVG B450 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060242	Masken-Verteilergehäuse.	
060242D	**MVG B650 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060242E	**MVG B650 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060242F	**MVG B650 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060242G	**MVG B650 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060242H	**MVG B650 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060242I	**MVG B650 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060243	Masken-Verteilergehäuse.	
060243D	**MVG B900 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060243E	**MVG B900 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060243F	**MVG B900 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060243G	**MVG B900 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060243H	**MVG B900 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060243I	**MVG B900 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060244	Masken-Verteilergehäuse.	
060244D	**MVG B1100 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060244E	**MVG B1100 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060244F	**MVG B1100 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060244G	**MVG B1100 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060244H	**MVG B1100 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060244I	**MVG B1100 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060246	Masken-Verteilergehäuse mit eingebautem Installationsverteilereinsatz (MVGI). Im Positionsstichwort ist der insgesamt vorhandene Platz in Teilungseinheiten zu je 17,5 mm Breite (TE) (rechentechnisch sind auch Blindplatten auf Frontplatten mit RE-Ausschnitt umgelegt).	
060246A	**MVGI 40TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060246B	**MVGI 60TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060246C	**MVGI 90TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060246D	**MVGI 120TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060246E	**MVGI 160TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060246F **MVGI 200TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060246G **MVGI 250TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060246H **MVGI 300TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060246I **MVGI 350TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060246J **MVGI 400TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060246K **MVGI 450TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060246L **MVGI 500TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060246M **MVGI 550TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060246N **MVGI 600TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060246X **MVGI** **Stk**

- Größe in TE: _____
- Beschränkte Außenabmessungen in mm: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247 Sockel für Masken-Verteilergehäuse aus Stahlblech. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (h) des Sockels.

060247A **Sockel MVG B300 h100** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247B **Sockel MVG B450 h100** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247C **Sockel MVG B650 h100** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060247D **Sockel MVG B900 h100** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247H **Sockel MVG B1100 h100** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247I **Sockel MVG B300 h200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247J **Sockel MVG B450 h200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247K **Sockel MVG B650 h200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247L **Sockel MVG B900 h200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247M **Sockel MVG B1100 h200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247V **Sockel MVG/MVGI h100** **Stk**

Zu Position: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060247W **Sockel MVG/MVGI h200** **Stk**

Zu Position: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0603 Standverteilerschränke

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Ausführung:

Standverteilerschränke und -gehäuse sind aus Stahlblech gefertigt, zum Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet und montiert.

Ein Standverteilerschrank (ST-VS) besteht aus Tür, Rück- und Seitenwänden sowie Dach- und Bodenblechen. Die Tür ist mit Stangentrieb, Schwenkhebel und Schloss für Einbauzylinder ausgeführt.

Als Masken-Standverteilergehäuse (MST-VG) wird eine konstruktiv vereinfachte Ausführung eines Standverteilerschrankes ohne Tür bezeichnet.

1.2 Abmessungen (Richtmaße):

Die Einsatzhöhe beträgt 1900 mm.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Einsatzbreite (B) und die Tiefe (T) angegeben.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060300A Erzeugnis/Type zu 06.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060300E Erzeugnis/Type zu 06.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060300X Erzeugnis/Type zu 06.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060301 Standverteilerschrank. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.

060301A ST-VS IP40 B450 T400 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060301B ST-VS IP40 B450 T500 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060301C ST-VS IP40 B450 T600 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060301D ST-VS IP40 B650 T400 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060301E ST-VS IP40 B650 T500 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060301F ST-VS IP40 B650 T600 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060301G	**ST-VS IP40 B900 T400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060301H	**ST-VS IP40 B900 T500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060301I	**ST-VS IP40 B900 T600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060301J	**ST-VS IP40 B1100 T400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060301K	**ST-VS IP40 B1100 T500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060301L	**ST-VS IP40 B1100 T600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060311	Masken-Standverteilergehäuse aus Stahlblech. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart.	
060311A	**MST-VG B450 T400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060311B	**MST-VG B450 T500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060311C	**MST-VG B450 T600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060311D	**MST-VG B650 T400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060311E	**MST-VG B650 T500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060311F	**MST-VG B650 T600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060311G	**MST-VG B900 T400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060311H	**MST-VG B900 T500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060311I	**MST-VG B900 T600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060311J	**MST-VG B1100 T400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060311K	**MST-VG B1100 T500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060311L	**MST-VG B1100 T600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060315	Sockel für Standverteilerschrank oder Masken-Standverteilergehäuse (Standverteiler) aus Stahlblech. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (H100) des Sockels.	
060315A	**Sockel Standverteiler B450 T400 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060315B	**Sockel Standverteiler B450 T500 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060315C	**Sockel Standverteiler B450 T600 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060315D	**Sockel Standverteiler B650 T400 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060315H	**Sockel Standverteiler B650 T500 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060315I	**Sockel Standverteiler B650 T600 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060315J	**Sockel Standverteiler B900 T400 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060315K	**Sockel Standverteiler B900 T500 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060315L	**Sockel Standverteiler B900 T600 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060315M **Sockel Standverteiler B1100 T400 H100** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060315N **Sockel Standverteiler B1100 T500 H100** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060315O **Sockel Standverteiler B1100 T600 H100** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060316 Sockel für Standverteilerschrank oder Masken-Standverteilergehäuse (Standverteiler) aus Stahlblech. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (H200) des Sockels.

060316A **Sockel Standverteiler B450 T400 H200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060316B **Sockel Standverteiler B450 T500 H200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060316C **Sockel Standverteiler B450 T600 H200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060316D **Sockel Standverteiler B650 T400 H200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060316H **Sockel Standverteiler B650 T500 H200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060316I **Sockel Standverteiler B650 T600 H200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060316J **Sockel Standverteiler B900 T400 H200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060316K **Sockel Standverteiler B900 T500 H200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060316L **Sockel Standverteiler B900 T600 H200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060316M **Sockel Standverteiler B1100 T400 H200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060316N **Sockel Standverteiler B1100 T500 H200** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060316O **Sockel Standverteiler B1100 T600 H200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0604 Anreihverteilerschränke

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Ausführung:

Anreihverteilerschränke sind aus Stahlblech gefertigt, zum Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet und montiert.

Anreihverteilerschränke (AN-VS) bestehen aus Schrankelementen wie Rahmen, Tür, Rückwand, Dach- und Bodenblechen. Sie werden zusammengebaut und montiert. Die Türen sind mit Stangentrieb, Schwenkhebel und Schloss für Einbauzylinder ausgeführt. Die zugehörigen wählbaren Seiten- und speziellen Rückwände sind in eigenen Positionen beschrieben.

1.2 Abmessungen (Richtmaße):

Die Einsatzhöhe beträgt 1900 mm.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Einsatzbreite (B) und die Tiefe (T) angegeben.

> *Kommentar:*
> *Frei zu formulieren (z.B.):*
> *- Eckelemente*
> *- sonstige Sonderbauteile zu den Anreihverteilern*

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060400A **Erzeugnis/Type zu 06.04 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060400E **Erzeugnis/Type zu 06.04 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060400X **Erzeugnis/Type zu 06.04 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060401	Anreihverteilerschrank.	
060401A	**AN-VS B450 T400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060401B	**AN-VS B450 T500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060401C	**AN-VS B450 T600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060401D	**AN-VS B650 T400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060401E	**AN-VS B650 T500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060401F	**AN-VS B650 T600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060401G	**AN-VS B900 T400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060401H	**AN-VS B900 T500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060401I	**AN-VS B900 T600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060401J	**AN-VS B1100 T400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060401K	**AN-VS B1100 T500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060401L	**AN-VS B1100 T600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060405	Sockel aus Stahlblech für Anreihverteilerschrank. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (H100) des Sockels.	
060405A	**Sockel AN-VS B450 T400 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060405B	**Sockel AN-VS B450 T500 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060405C	**Sockel AN-VS B450 T600 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060405D	**Sockel AN-VS B650 T400 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060405H	**Sockel AN-VS B650 T500 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060405I	**Sockel AN-VS B650 T600 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060405J	**Sockel AN-VS B900 T400 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060405K	**Sockel AN-VS B900 T500 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060405L	**Sockel AN-VS B900 T600 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060405M	**Sockel AN-VS B1100 T400 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060405N	**Sockel AN-VS B1100 T500 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060405O	**Sockel AN-VS B1100 T600 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060406	Sockel aus Stahlblech für Anreihverteilerschrank. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (H200) des Sockels.	
060406A	**Sockel AN-VS B450 T400 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060406B	**Sockel AN-VS B450 T500 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060406C	**Sockel AN-VS B450 T600 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060406D	**Sockel AN-VS B650 T400 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060406H	**Sockel AN-VS B650 T500 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060406I	**Sockel AN-VS B650 T600 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060406J	**Sockel AN-VS B900 T400 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060406K	**Sockel AN-VS B900 T500 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060406L	**Sockel AN-VS B900 T600 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060406M	**Sockel AN-VS B1100 T400 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060406N	**Sockel AN-VS B1100 T500 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060406O	**Sockel AN-VS B1100 T600 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060411	Seitenwand für einen Anreihverteilerschrank.	
060411A	**Seitenwand AN-VS T400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060411B	**Seitenwand AN-VS T500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060411C	**Seitenwand AN-VS T600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060414	Aufzahlung (Az) auf einen Anreihverteilerschrank für eine Tür als Rückwand, mit Stangentrieb und Drehhebel, einschließlich Schloss für Einbauzylinder.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060414A **Az AN-VS Rückwand-Tür B450** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060414B **Az AN-VS Rückwand-Tür B650** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060414C **Az AN-VS Rückwand-Tür B900** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060414D **Az AN-VS Rückwand-Tür B1100** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0605 Verteilereinsätze

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Installationsverteilereinsätze:

Installationsverteilereinsätze (Inst.Vert.Eins.) sind einschließlich Frontabdeckungen aus Kunststoff oder Stahlblech nach Wahl des Auftraggebers in Verteilerkästen und -schränken eingebaut.

1.1.1 Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Höhe der Installationsverteilereinsätze auch in der möglichen Anzahl der Frontplatten mit RE-Ausschnitt zu 150 mm Höhe ausgedrückt.

Je Frontplatte werden die für Einbauten zur Verfügung stehenden Teilungseinheiten (TE) je 17,5 mm als Richtwert angegeben.

1.2 Zählerverteilereinsätze:

Zählerverteilereinsätze (Zählervert.Eins) sind gemäß den Bestimmungen des Netzbetreibers samt Frontabdeckungen aus Kunststoff oder Stahlblech gefertigt, mit Zählerwannen und Normzählertafeln ausgestattet und in Verteilerkästen und -schränken eingebaut.

Zählerverteilereinsätze beinhalten etwaige vom Netzbetreiber vorgesehene Vorzählerfelder und/oder Nachzählerfelder, welche in der Höhenangabe des Einsatzes enthalten sind (Bestückung in eigenen Positionen).

1.3 Montageplatten-Verteilereinsätze:

Montageplatten-Verteilereinsätze (Montpl.Vert.Eins.) dienen zur Aufnahme unterschiedlich großer Betriebsmittel die in der Regel keine Reiheneinbaugeräte sind und keine zusätzliche Berührungsschutzabdeckung benötigen. Sie sind in Verteilerkästen und -Schränken eingebaut.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Einsatzbreite (B) und die Einsatzhöhe (H) angegeben.

> *Kommentar:*
>
> *Notwendige Blindpaneele werden zur Größenangabe auf Frontplatten mit RE-Ausschnitt umgelegt (der benötigte "Rangierplatz" ist in den in der Position angegebenen Teilungseinheiten enthalten!).*

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060500A **Erzeugnis/Type zu 06.05 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060500E **Erzeugnis/Type zu 06.05 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060500X **Erzeugnis/Type zu 06.05 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501 Installationsverteilereinsatz.

060501A **Inst.Vert.Eins.B300 H300 2x12TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501C **Inst.Vert.Eins.B300 H500 3x12TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501D **Inst.Vert.Eins.B300 H800 5x12TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501E **Inst.Vert.Eins.B300 H1100 7x12TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501F **Inst.Vert.Eins.B300 H1250 8x12TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501G **Inst.Vert.Eins.B300 H1500 10x12TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501H **Inst.Vert.Eins.B300 H1700 11x12TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060501I **Inst.Vert.Eins.B300 H1900 12x12TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060502 Installationsverteilereinsatz.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060502A	**Inst.Vert.Eins.B450 H300 2x19TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060502C	**Inst.Vert.Eins.B450 H500 3x19TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060502D	**Inst.Vert.Eins.B450 H800 5x19TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060502E	**Inst.Vert.Eins.B450 H1100 7x19TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060502F	**Inst.Vert.Eins.B450 H1250 8x19TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060502G	**Inst.Vert.Eins.B450 H1500 10x19TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060502H	**Inst.Vert.Eins.B450 H1700 11x19TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060502I	**Inst.Vert.Eins.B450 H1900 12x19TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060503	Installationsverteilereinsatz.	
060503C	**Inst.Vert.Eins.B650 H500 3x31TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060503D	**Inst.Vert.Eins.B650 H800 5x31TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060503E	**Inst.Vert.Eins.B650 H1100 7x31TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060503F	**Inst.Vert.Eins.B650 H1250 8x31TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060503G	**Inst.Vert.Eins.B650 H1500 10x31TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060503H	**Inst.Vert.Eins.B650 H1700 11x31TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060503I	**Inst.Vert.Eins.B650 H1900 12x31TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060504	Installationsverteilereinsatz.	
060504C	**Inst.Vert.Eins.B900 H500 3x44TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060504D	**Inst.Vert.Eins.B900 H800 5x44TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060504E	**Inst.Vert.Eins.B900 H1100 7x44TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060504F	**Inst.Vert.Eins.B900 H1250 8x44TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060504G	**Inst.Vert.Eins.B900 H1500 10x44TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060504H	**Inst.Vert.Eins.B900 H1700 11x44TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060504I	**Inst.Vert.Eins.B900 H1900 12x44TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060505	Installationsverteilereinsatz.	
060505D	**Inst.Vert.Eins.B1100 H800 5x57TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060505E	**Inst.Vert.Eins.B1100 H1100 7x57TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060505F	**Inst.Vert.Eins.B1100 H1250 8x57TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060505G	**Inst.Vert.Eins.B1100 H1500 10x57TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060505H	**Inst.Vert.Eins.B1100 H1700 11x57TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060505I	**Inst.Vert.Eins.B1100 H1900 12x57TE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060515	Montageplatten-Verteilereinsatz.	
060515A	**Montpl.Vert.Eins.B300 H300**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060515C	**Montpl.Vert.Eins.B300 H500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060515D	**Montpl.Vert.Eins.B300 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060515E	**Montpl.Vert.Eins.B300 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060515F	**Montpl.Vert.Eins.B300 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060515G	**Montpl.Vert.Eins.B300 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060515H	**Montpl.Vert.Eins.B300 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060515I	**Montpl.Vert.Eins.B300 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060516	Montageplatten-Verteilereinsatz.	
060516A	**Montpl.Vert.Eins.B450 H300**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060516C	**Montpl.Vert.Eins.B450 H500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060516D	**Montpl.Vert.Eins.B450 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060516E	**Montpl.Vert.Eins.B450 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060516F	**Montpl.Vert.Eins.B450 H1250**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060516G	**Montpl.Vert.Eins.B450 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060516H	**Montpl.Vert.Eins.B450 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060516I	**Montpl.Vert.Eins.B450 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060517	Montageplatten-Verteilereinsatz.	
060517C	**Montpl.Vert.Eins.B650 H500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060517D	**Montpl.Vert.Eins.B650 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060517E	**Montpl.Vert.Eins.B650 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060517F	**Montpl.Vert.Eins.B650 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060517G	**Montpl.Vert.Eins.B650 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060517H	**Montpl.Vert.Eins.B650 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060517I	**Montpl.Vert.Eins.B650 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060518	Montageplatten-Verteilereinsatz.	
060518D	**Montpl.Vert.Eins.B900 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060518E	**Montpl.Vert.Eins.B900 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060518F	**Montpl.Vert.Eins.B900 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060518G	**Montpl.Vert.Eins.B900 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060518H	**Montpl.Vert.Eins.B900 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060518I	**Montpl.Vert.Eins.B900 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060519	Montageplatten-Verteilereinsatz.	
060519D	**Montpl.Vert.Eins.B1100 H800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060519E	**Montpl.Vert.Eins.B1100 H1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060519F	**Montpl.Vert.Eins.B1100 H1250**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060519G	**Montpl.Vert.Eins.B1100 H1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060519H	**Montpl.Vert.Eins.B1100 H1700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060519I	**Montpl.Vert.Eins.B1100 H1900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060525	Zähler-Verteilereinsatz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Normzählertafeln.	
060525D	**Zählervert.Eins.B300 H800 1**	**Stk**
	Netzbetreiber: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060525E	**Zählervert.Eins.B300 H1100 1**	**Stk**
	Netzbetreiber: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060525F	**Zählervert.Eins.B300 H1250 1**	**Stk**
	Netzbetreiber: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060525G	**Zählervert.Eins.B300 H1500 2** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060525H	**Zählervert.Eins.B300 H1700 2** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060525I	**Zählervert.Eins.B300 H1900 2** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060526	Zähler-Verteilereinsatz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Normzählertafeln.	
060526E	**Zählervert.Eins.B450 H800 2** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060526F	**Zählervert.Eins.B450 H1100 1** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060526G	**Zählervert.Eins.B450 H1100 2** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060526H	**Zählervert.Eins.B450 H1250 2** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060526I	**Zählervert.Eins.B450 H1250 4** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060526J	**Zählervert.Eins.B450 H1500 2** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060526K	**Zählervert.Eins.B450 H1500 4** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060526L	**Zählervert.Eins.B450 H1700 2** Netzbetreiber: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060526M	**Zählervert.Eins.B450 H1700 4** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060526N	**Zählervert.Eins.B450 H1900 2** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060526O	**Zählervert.Eins.B450 H1900 4** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060526P	**Zählervert.Eins.B450 H1900 6** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060527	Zähler-Verteilereinsatz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Normzählertafeln.	
060527D	**Zählervert Eins B650 H800 3** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060527E	**Zählervert.Eins.B650 H1100 3** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060527F	**Zählervert.Eins.B650 H1100 6** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060527G	**Zählervert.Eins.B650 H1250 3** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060527H	**Zählervert.Eins.B650 H1250 6** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060527I	**Zählervert.Eins.B650 H1500 3** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060527J	**Zählervert.Eins.B650 H1500 6** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060527K	**Zählervert.Eins.B650 H1700 3** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060527L	**Zählervert.Eins.B650 H1700 6** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060527M	**Zählervert.Eins.B650 H1900 3** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060527N	**Zählervert.Eins.B650 H1900 6** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060527O	**Zählervert.Eins.B650 H1900 9** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060528	Zähler-Verteilereinsatz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Normzählertafeln.	
060528D	**Zählervert.Eins.B900 H800 4** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060528E	**Zählervert.Eins.B900 H1100 4** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060528F	**Zählervert.Eins.B900 H1250 4** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060528G	**Zählervert.Eins.B900 H1250 8** Netzbetreiber: _____	**Stk**
Änderung:	*LB-Version: 11* *Geändert* siehe Änderungen VB/LG06	
060528H	**Zählervert.Eins.B900 H1500 4** Netzbetreiber: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060528I	**Zählervert.Eins.B900 H1500 8** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060528J	**Zählervert.Eins.B900 H1700 4** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060528K	**Zählervert.Eins.B900 H1700 8** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060528L	**Zählervert.Eins.B900 H1900 4** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060528M	**Zählervert.Eins.B900 H1900 8** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060528N	**Zählervert.Eins.B900 H1900 12** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060529	Zähler-Verteilereinsatz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Normzählertafeln.	
060529D	**Zählervert.Eins.B1100 H800 5** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060529E	**Zählervert.Eins.B1100 H1100 5** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060529F	**Zählervert.Eins.B1100 H1100 10** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060529G	**Zählervert.Eins.B1100 H1250 5** Netzbetreiber: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060529H **Zählervert.Eins.B1100 H1250 10** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060529I **Zählervert.Eins.B1100 H1500 5** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060529J **Zählervert.Eins.B1100 H1500 10** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060529K **Zählervert.Eins.B1100 H1700 5** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060529L **Zählervert.Eins.B1100 H1700 10** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060529M **Zählervert.Eins.B1100 H1900 5** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060529N **Zählervert.Eins.B1100 H1900 10** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060529O **Zählervert.Eins.B1100 H1900 15** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060535 Zählerzuleitung und Ableitung sind innerhalb des Verteilers (Zählerschleife) nach den Bestimmungen des Netzbetreibers ausgebildet. Zur Ausführung gelangte Zählersteckleisten und Zubehör sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der Leitungsquerschnitt.

060535A **Zählerschleife 2pol.6mm2** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060535B **Zählerschleife 4pol.10mm2** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060535E **Zählerschleife 2pol.6mm2 NZ-Klemme** **Stk**
Ausführung mit Nachzähler (NZ)-klemme.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060535F **Zählerschleife 4pol.10mm2 NZ-Klemme** **Stk**

Ausführung mit Nachzähler (NZ)-klemme.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0606 **Gehäuse und Schränke aus Kunststoff**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Gehäuse und Schränke aus Kunststoff sind in der angegebenen Ausführung montiert.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Sonderausführungen (z.B. gussgekapselt oder explosionsgeschützt)
- Schaltanlagen in Einschubtechnik

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060600A **Erzeugnis/Type zu 06.06 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060600E **Erzeugnis/Type zu 06.06 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060600X **Erzeugnis/Type zu 06.06 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060615 Kabel-Verteilerschrank (Kabel-VS) für freistehende Montage aus Kunststoff, mit Regendach, vorbereitet zur Aufnahme von Verteilereinsätzen mit Schloss für DIN-Halbzylinder. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart und das Richtmaß für die Einsatzbreite (B), die Einsatzhöhe (H) und die Tiefe (T).

060615A **Kabel-VS IP43 B300 H800** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060615B	**Kabel-VS IP43 B300 H1000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060615C	**Kabel-VS IP43 B300 H1100 T320**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060615D	**Kabel-VS IP43 B450 H800 T320**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060615E	**Kabel-VS IP43 B450 H1000 T320**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060615F	**Kabel-VS IP43 B450 H1100 T320**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060615G	**Kabel-VS IP43 B650 H800 T320**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060615H	**Kabel-VS IP43 B650 H1000 T320**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060615I	**Kabel-VS IP43 B650 H1100 T320**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060615J	**Kabel-VS IP43 B900 H800 T320**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060615K	**Kabel-VS IP43 B900 H1000 T320**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060615L	**Kabel-VS IP43 B900 H1100 T320**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060616	Eingrabsockel (Eingr.Sockel) für freistehenden Kabel-Verteilerschrank (Kabel-VS) in einer vom Auftraggeber beigestellten Grube versetzt. Richtmaß für die Höhe ist 900 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Einsatzbreite des darauf zu montierenden Schranks.	
060616A	**Eingr.Sockel Kabel-VS B300**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060616B	**Eingr.Sockel Kabel-VS B450**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060616C	**Eingr.Sockel Kabel-VS B650**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060616D **Eingr.Sockel Kabel-VS B900** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0607 Steuertafeln, Pulte und Überwachungsbilder

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Steuertafeln, Pulte und Überwachungsbilder sind in angegebener Ausführung zusammengebaut und montiert.

Alle Bauteile aus Stahlblech sind mit Grund- und Endbeschichtung in Standardfarbe ausgeführt.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Steuertafeln
- Pulte und Überwachungsbilder
- auf Metallpaneelen dargestellte Blindschaltbilder
- Schaltpulte

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060700A **Erzeugnis/Type zu 06.07 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060700E **Erzeugnis/Type zu 06.07 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060700X **Erzeugnis/Type zu 06.07 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0608 Sonstige Verteiler und Anschlusskästen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Verteiler und Kästen:

Verteiler und Kästen sind in der angegebenen Ausführung montiert, UP-Ausführungen sind versetzt, ohne Verputzarbeiten. Bei Kleinverteilern sind Tragschienen für Reiheneinbaugeräte, Frontabdeckungen mit

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Ausschnitten, Schutz- und N-Leiterschienen in die Einheitspreise einkalkuliert.

1.2 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060800A Erzeugnis/Type zu 06.08 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060800E Erzeugnis/Type zu 06.08 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060800X Erzeugnis/Type zu 06.08 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060817 Unter-Putz-Verteilerkasten mit flacher Putzwanne (UP-VKI flach), Richtmaß T 120 mm, und eingebautem Installationsverteilereinsatz, mit Tür und Verriegelung, einschließlich Herstellen der Nische in Mauerwerk (ausgenommen in Klinker oder Stein) und Entsorgen des Abbruchmaterials. Im Positionsstichwort angegeben ist der insgesamt vorhandene Platz in Teilungseinheiten zu je 17,5 mm Breite (TE) (rechentechnisch sind auch Blindplatten auf Frontplatten mit RE-Ausschnitt umgelegt).

060817A UP-VKI flach 40TE **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060817B UP-VKI flach 80TE **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060817C **UP-VKI flach 100TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060817D **UP-VKI flach 120TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060817E **UP-VKI flach 130TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060817F **UP-VKI flach 160TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060817G **UP-VKI flach 190TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060819 Auf-Putz-Verteilerkasten in flacher Ausführung, Richtmaß T 120 mm, mit eingebautem Installationsverteilereinsatz (AP-VKI flach) mit Tür und Verriegelung. Im Positionsstichwort angegeben ist der insgesamt vorhandene Platz in Teilungseinheiten zu je 17,5 mm Breite (TE) (rechentechnisch sind auch Blindplatten auf Frontplatten mit RE-Ausschnitt umgelegt).

060819A **AP-VKI flach 40TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060819B **AP-VKI flach 80TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060819C **AP-VKI flach 100TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060819D **AP-VKI flach 120TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060819E **AP-VKI flach 130TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060819F **AP-VKI flach 160TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060819G **AP-VKI flach 190TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060823 Unter-Putz- oder Hohlwand-Kleinverteiler mit Tür und Schnappverschluss (UP/HW-VK klein), einschließlich Herstellen der Nische - ausgenommen in Klinker oder Stein - und Entsorgen des Abbruchmaterials. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzklasse (Kl.) und der vorhandene RE-Frontplattenausschnitt in Teilungseinheiten je 17,5 mm Breite (TE).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060823B **UP/HW-VK klein KI.II 12TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060823C **UP/HW-VK klein KI.II 24TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060823D **UP/HW-VK klein KI.II 36TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060823E **UP/HW-VK klein KI.II 48TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060825 Auf-Putz-Kleinverteiler mit Tür und Schnappverschluss (AP-VK klein). Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzklasse (Kl.) und der vorhandene RE-Frontplattenausschnitt in Teilungseinheiten je 17,5 mm Breite (TE).

060825B **AP-VK klein KI.II 12TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060825C **AP-VK klein KI.II 24TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060825D **AP-VK klein KI.II 36TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060825E **AP-VK klein KI.II 48TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060827 Auf-Putz-Kleinverteiler mit Klarsichttür(en) und Verriegelung (AP-VK klein). Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart, Schutzklasse (Kl.) und der vorhandene RE-Frontplattenausschnitt in Teilungseinheiten je 17,5 mm Breite (TE).

060827A **AP-VK klein IP55 KI.II 5TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060827B **AP-VK klein IP55 KI.II 12TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060827C **AP-VK klein IP55 KI.II 24TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060827D **AP-VK klein IP55 KI.II 36TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060827E **AP-VK klein IP55 KI.II 48TE** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060829 Masken-Kleinverteilergehäuse (MVG klein). Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzklasse (Kl.) und der vorhandene RE-Frontplattenausschnitt in Teilungseinheiten zu je 17,5 mm Breite (TE).

060829B MVG klein Kl.II 12TE **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060829C MVG klein Kl.II 24TE **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060829D MVG klein Kl.II 36TE **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060829E MVG klein Kl.II 48TE **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060833 Aufzahlung (Az) auf Klein- und Flachverteiler für das angegebene Zubehör. Im Positionsstichwort angegeben sind das Schloss mit Sperrzylinder (Spzyl.) teilweise dessen Bezeichnung, und die Anzahl der mitgelieferten Schlüssel.

060833A Az UP/HW-VK f.Spzyl.2 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060833B Az UP/AP-VKI f.Spzyl.36000 2 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060833G Az AP-VK IP55 f.Spzyl.2 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060834 Messwandlerschrank gemäß Bestimmungen des Netzbetreibers fabrikmäßig gefertigt und komplett bestückt. Im Positionsstichwort angegeben sind das Bundesland, in dem der Messwandlerschrank angeschlossen ist(z.B. Kärnten (K), Salzburg (S), Steiermark (St), Tirol (T), Vorarlberg (V)) und die Einsatzbreite (B) des Schranks (mm).

060834A Messwandlerschrank K B650 **Stk**

- Auslegung der Sammelschiene in A: _____
- Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060834B Messwandlerschrank K B900 **Stk**

- Auslegung der Sammelschiene in A: _____
- Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060834C Messwandlerschrank S B650 **Stk**

- Auslegung der Sammelschiene in A: _____
- Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060834D **Messwandlerschrank S B900** **Stk**
- Auslegung der Sammelschiene in A: _____
- Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060834E **Messwandlerschrank St B650** **Stk**
- Auslegung der Sammelschiene in A: _____
- Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060834F **Messwandlerschrank St B900** **Stk**
- Auslegung der Sammelschiene in A: _____
- Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060834G **Messwandlerschrank T B650** **Stk**
- Auslegung der Sammelschiene in A: _____
- Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060834H **Messwandlerschrank V B900** **Stk**
- Auslegung der Sammelschiene in A: _____
- Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060834I **Messwandlerschrank V B1100** **Stk**
- Auslegung der Sammelschiene in A: _____
- Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060835 Messwandlerschrank gemäß Bestimmungen des Netzbetreibers fabrikmäßig gefertigt und komplett bestückt. Im Positionsstichwort angegeben sind das Bundesland, in dem der Messwandlerschrank angeschlossen ist (z.B. Burgenland (B), Niederösterreich (N), Oberösterreich (O), Wien (W)) und die Auslegung der Sammelschiene.

060835A **Messwandlerschrank B 160A** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060835B **Messwandlerschrank B 400A** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060835C **Messwandlerschrank B 630A** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060835D **Messwandlerschrank B 160A Frei** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060835E	**Messwandlerschrank B 400A Frei**	**Stk**
	Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060835F	**Messwandlerschrank B 630A Frei**	**Stk**
	Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060835H	**Messwandlerschrank N 400A**	**Stk**
	Netzbetreiber: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060835I	**Messwandlerschrank N 630A**	**Stk**
	Netzbetreiber: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060835J	**Messwandlerschrank N 1000A**	**Stk**
	Netzbetreiber: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060835L	**Messwandlerschrank N 400A Frei**	**Stk**
	Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060835M	**Messwandlerschrank N 630A Frei**	**Stk**
	Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060835N	**Messwandlerschrank N 1000A Frei**	**Stk**
	Freiluftaufstellung. Netzbetreiber: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060835O	**Messwandlerschrank O 200A**	**Stk**
	Netzbetreiber: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060835P **Messwandlerschrank O 300A** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060835Q **Messwandlerschrank O 630A** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060835R **Messwandlerschrank O 1200A** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060835S **Messwandlerschrank W 160A** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060835T **Messwandlerschrank W 400A** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060835U **Messwandlerschrank W 630A** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060835V **Messwandlerschrank W 1250A** **Stk**
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060835W **Messwandlerschrank W 160A Frei** **Stk**
Freiluftaufstellung.
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060835X **Messwandlerschrank W 400A Frei** **Stk**
Freiluftaufstellung.
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060835Y **Messwandlerschrank W 630A Frei** **Stk**
Freiluftaufstellung.
Netzbetreiber: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
060836	Unter-Putz-Hauptsicherungskasten (UP-HSK) samt Schließsystem und einem Schlüssel - sofern vom Netzbetreiber vorgesehen. Vorbereitet für den Einbau von Überspannungsableitern, deren etwaigen Vorsicherungen und den durch die Sicherungsgröße (Gr.) angegebenen NH-Lasttrenneinrichtungen (NH-Trenner). Die komplette Verschienung samt Einspeise-, N- und PE-Klemmen ist einkalkuliert.	
	Kommentar: *Die angegebene Anzahl von NH-Trennern erfolgt ohne Reserveplatz.*	
060836A	**UP-HSK f.1NH-Trenner Gr.00**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060836B	**UP-HSK f.2NH-Trenner Gr.00**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060836C	**UP-HSK f.3NH-Trenner Gr.00**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060836D	**UP-HSK f.4NH-Trenner Gr.00**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060836E	**UP-HSK f.5NH-Trenner Gr.00**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060836F	**UP-HSK f.1NH-Trenner Gr.1**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060836G	**UP-HSK f.2NH-Trenner Gr.1**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060840	AP-Miniverteilerkasten für Kommunikationsanlagen (AP-VK Komm.) mit Kabeleinführungen und Drahtführungsösen, bestückt mit Leisten zum Anschluss von angegebenen Doppeladern (DA).	
060840A	**AP-VK Komm.2x10DA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060840B	**AP-VK Komm.2x20DA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
060841	UP-Miniverteilerkasten für Kommunikationsanlagen (UP-VK Komm.) mit Kabeleinführungen und Drahtführungsösen, bestückt mit Leisten zum Anschluss von angegebenen Doppeladern (DA), unter Putz versetzt, einschließlich Herstellen der Nische in Mauerwerk - ausgenommen in Klinker oder Stein - und Entsorgen des Abbruchmaterials.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060841A **UP-VK Komm.2x20DA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060841B **UP-VK Komm.4x20DA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0609 **Verteilerzubehör**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Angegebenes Verteilerzubehör ist in Verteilerschränke und -kästen eingebaut, elektrische Verbrauchsmittel (z.B. Leuchten, Heizkörper) sind verdrahtet und angeschlossen.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060900A **Erzeugnis/Type zu 06.09 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.09 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060900E **Erzeugnis/Type zu 06.09 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.09 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060900X **Erzeugnis/Type zu 06.09 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.09 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060901 Einrichtungen für natürliche Lüftung.

060901A **Lüftungsgitter f.Zu- oder Abluft** **Stk**

Öffnungsquerschnitt in cm2: _____
Betrifft Verteilerposition: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060902 Einrichtungen für mechanische Lüftung bestehend aus Ventilator(en), Zu- und Abluftöffnungen mit Filter, Gitter und Temperaturregler.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060902A **Ventilator m.Zubehör** **Stk**

Abzuführende Verlustwärme in Watt: _____
Betrifft Verteilerposition: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060904 Einrichtungen für Beheizung bestehend aus Heizkörper und Temperaturregler.

060904A **Heizkörper m.Zubehör** **Stk**

Leistung in Watt: _____
Betrifft Verteilerposition: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060906 Einrichtungen für Beleuchtung bestehend aus einer Leuchte mit Leuchtstofflampe, Schalteinrichtung und Türkontakt.

060906A **Leuchte m.Zubehör** **Stk**

Leistung in Watt: _____
Betrifft Verteilerposition: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060910 Aufzahlung (Az) auf ein Schloss Nr. 61005 (Standard) für andere Schließmechanismen. Im Positionsstichwort angegeben sind deren Bezeichnung und die Anzahl der mitgelieferten Schlüssel (Schl.).

060910A **Az Schwenkhebelverschluss ohne Einsatz** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060910B **Az Schwenkhebel o.Einsatz m.Stangenverschl.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060910E **Az Schwenkhebeleinsatz Doppelbart Schl.1** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060910J **Az Schloss f.DIN-Halbzylinder** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060910M **Az Schloss m.DIN-Halbzylinder ET08 Schl.1** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060910N **Az Schloss m.DIN-Halbzylinder 36000 Schl.1** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060910R **Az Schloss m.Sperrzylinder 36000 Schl.1** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060910S **Az Schloss m.Sperrzylinder Z Schl.1** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

060910T **Az Schloss m.Sperrzylinder BB Schl.1** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

060910U **Az Schloss m.Sperrzylinder ET08 Schl.1** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0610 **Verschienungen**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Sammelschienen für den angegebenen Dauerstrom in Ampere bei 35°C Umgebungstemperatur und 70°C Schienentemperatur sind einschließlich Schienenträger und sonstigem Isoliermaterial in kurzschlussfester Ausführung in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Schienenstöße und Verbindungslaschen, der Mehraufwand für Kröpfungen (auch lamellierte Sammelschienen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Flexible Verbindungsleitungen und Dehnungsbänder mit gleicher Stromtragfähigkeit werden übermessen und dem Ausmaß der Schienenlänge hinzugerechnet.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061000A **Erzeugnis/Type zu 06.10 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.10 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061000E **Erzeugnis/Type zu 06.10 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.10 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061000X **Erzeugnis/Type zu 06.10 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.10 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061001 Sammelschiene 1polig aus E-Kupfer für L-, PEN-, N- oder PE-Schiene.

061001F **Sammelschiene 1pol.200A** **m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061001G	**Sammelschiene 1pol.250A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061001I	**Sammelschiene 1pol.400A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061001J	**Sammelschiene 1pol.520A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061001K	**Sammelschiene 1pol.630A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061001L	**Sammelschiene 1pol.800A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061001M	**Sammelschiene 1pol.1000A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061001N	**Sammelschiene 1pol.1250A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061001O	**Sammelschiene 1pol.1600A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061001P	**Sammelschiene 1pol.1800A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061001Q	**Sammelschiene 1pol.2000A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061001R	**Sammelschiene 1pol.2500A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061005	Sammelschienensystem aus E-Kupfer. Im Positionsstichwort ist die Polzahl (pol.) angegeben.	
061005F	**Sammelschienensystem 4pol.200A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061005G	**Sammelschienensystem 4pol.250A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061005I **Sammelschienensystem 4pol.400A** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061005J **Sammelschienensystem 4pol.520A** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061005K **Sammelschienensystem 4pol.630A** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061010 Einspeiseklemme für Sammelschiene. Im Positionsstichwort sind die Polzahl (pol.) und der Einspeisequerschnitt in mm2 angegeben.

061010A **Einspeiseklemme 1pol.b.25** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061010D **Einspeiseklemme 1pol.35-70** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061010G **Einspeiseklemme 1pol.95-150** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061010H **Einspeiseklemme 1pol.b.180** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061010I **Einspeiseklemme 1pol.b.240** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061010J **Einspeiseklemme 1pol.b.300** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0611 Sicherungseinrichtungen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Sicherungseinrichtungen sind einschließlich Schmelzeinsätzen entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Baugröße, die Polzahl (pol.) und die Ausführung mit geschaltetem N-Leiter (+N) angegeben.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

Pos. 06.1116M (neu): Sich.LastSch.RST D02 Schraub-KT 3pol.laienbedienbar

Pos. 06.1117M (neu): Sich.LastSch.RST D02 Steck 3pol.laienbedienbar

061100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061100A **Erzeugnis/Type zu 06.11 n.W.AN**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.11 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061100E **Erzeugnis/Type zu 06.11 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.11 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061100X **Erzeugnis/Type zu 06.11 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.11 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061104 Sicherungseinrichtung (Sicherung) 400 V in Schraubkopftechnik (Schraub-KT).

061104A **Sicherung RE D01 Schraub-KT 1pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061104B **Sicherung RE D02 Schraub-KT 1pol.b.35A** **Stk**

Bis 35 A.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061104D **Sicherung RE D01 Schraub-KT 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061104E **Sicherung RE D02 Schraub-KT 3pol.b.35A** **Stk**

Bis 35 A.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061106 Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) 400 V in Schraubkopftechnik (Schraub-KT), Bemessungskurzschluss-Schaltvermögen 50 kA.

061106A **Sich.LastSch.RE D02 Schraub-KT 1pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061106C **Sich.LastSch.RE D02 Schraub-KT 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061106E	**Sich.LastSch.RE D02 Schraub-KT 3pol.+N**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061107	Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) 400 V in Stecktechnik (Steck-T). Bemessungskurzschluss-Schaltvermögen 50 kA.	
061107A	**Sich.LastSch.Steck-T RE D02 1pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061107C	**Sich.LastSch.Steck-T RE D02 3pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061107E	**Sich.LastSch.Steck-T RE D02 3pol.+N**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061107H	**Sich.LastSch.Steck-T RE D02 Blink-F 1pol.**	**Stk**
	Mit Blinkfunktion (Blink-F).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061107I	**Sich.LastSch.Steck-T RE D02 Blink-F 3pol.**	**Stk**
	Mit Blinkfunktion (Blink-F).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061107K	**Sich.LastSch.Steck-T RE D02 Blink-F 3pol.+N**	**Stk**
	Mit Blinkfunktion (Blink-F).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061109	Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) 400 V mit elektronischer Sicherungsüberwachung (elek.SÜ). Bemessungskurzschluss-Schaltvermögen 50 kA.	
061109B	**Sich.LastSch.elek.SÜ RE D02 1pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061109C	**Sich.LastSch.elek.SÜ RE D02 3pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061109E	**Sich.LastSch.elek.SÜ RE D02 3pol.+N**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061111	Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) für DC-Anwendungen (DC). Bemessungskurzschluss-Schaltvermögen 8 kA.	
061111A	**Sich.LastSch.DC RE D02 1pol.110V**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061111C **Sich.LastSch.DC RE D02 2pol.220V** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061111D **Sich.LastSch.elek.SÜ DC RE D02 1pol.24-60V** **Stk**

Mit elektronischer Sicherungsüberwachung (elek.SÜ)

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061111E **Sich.LastSch.elek.SÜ DC RE D02 2pol.24-60V** **Stk**

Mit elektronischer Sicherungsüberwachung (elek.SÜ)

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061111F **Sich.LastSch.elek.SÜ DC RE D02 1pol.60-110V** **Stk**

Mit elektronischer Sicherungsüberwachung (elek.SÜ)

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061111G **Sich.LastSch.elek.SÜ DC RE D02 2pol.60-220V** **Stk**

Mit elektronischer Sicherungsüberwachung (elek.SÜ)

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061114 Sicherungseinrichtung (Sicherung) 400 V in Reiter-System-Technik (RST) und Schraubkopftechnik (Schraub-KT).

061114E **Sicherung RST D02 Schraub-KT 3pol.b.35A** **Stk**

Bis 35 A.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061116 Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) 400 V in Reiter-System-Technik (RST) und Schraubkopftechnik (Schraub-KT).
Bemessungskurzschluss - Schaltvermögen 50 kA
Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.

061116C **Sich.LastSch.RST D02 Schraub-KT 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061116M **Sich.LastSch.RST D02 Schraub-KT 3pol.laienbedienbar** **Stk**

LB-Version: 11

061117 Sicherungslasttrennschalter (Sich.LastSch.) 400 V in Reiter-System-Technik (RST) und Stecktechnik (Steck-T).
Bemessungskurzschluss - Schaltvermögen 50 kA
Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.

061117C **Sich.LastSch.RST D02 Steck-T 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061117E **Sich.LastSch.RST D02 Steck-T 3pol.+N** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061117M **Sich.LastSch.RST D02 Steck-T 3pol.laienbedienbar** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11

0612 NH-Sicherungs-Einrichtungen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

NH-Lasttrennschalter und -leisten sind einschließlich Schmelzeinsätzen oder Trennmesser entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Eine Ausführung in Reiter-System-Technik ist für NH-Lasttrennschalter zu den angebotenen Einheitspreisen zulässig. Diese Systemwahl durch den Auftragnehmer hat keinerlei Einflüsse auf andere Positionen oder Preise.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Bemessungs-Betriebsspannung und die Baugröße (Gr.) angegeben.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061200A Erzeugnis/Type zu 06.12 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061200E Erzeugnis/Type zu 06.12 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061200X Erzeugnis/Type zu 06.12 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061202 NH-Lasttrennleiste, dreipolig bis 500 V für Reiter-System-Technik (RST).

061202A NH-Lasttrennleiste RST Gr.00 Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061202B NH-Lasttrennleiste RST Gr.1 Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061202C NH-Lasttrennleiste RST Gr.2 Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061202D	**NH-Lasttrennleiste RST Gr.3**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061203	NH-Lasttrennschalter, dreipolig bis 500 V.	
061203M	**NH-Lasttrennschalter Gr.000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061203N	**NH-Lasttrennschalter Gr.00**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061203O	**NH-Lasttrennschalter Gr.1**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061203P	**NH-Lasttrennschalter Gr.2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061203Q	**NH-Lasttrennschalter Gr.3**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061204	NH-Lasttrennschalter, dreipolig bis 500 V mit Hilfsschalter (m.HS), 1 Schließer oder 1 Öffner.	
061204A	**NH-Lasttrennschalter m.HS Gr.00**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061204B	**NH-Lasttrennschalter m.HS Gr.1**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061204C	**NH-Lasttrennschalter m.HS Gr.2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061204D	**NH-Lasttrennschalter m.HS Gr.3**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061205	NH-Lasttrennschalter, dreipolig bis 500 V mit Sicherungsüberwachung (m.SÜ) durch einen Leistungsschalter mit Hilfsschalter, 1 Schließer oder 1 Öffner.	
061205A	**NH-Lasttrennschalter m.SÜ Gr.00**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061205B	**NH-Lasttrennschalter m.SÜ Gr.1**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061205C	**NH-Lasttrennschalter m.SÜ Gr.2**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061205D **NH-Lasttrennschalter m.SÜ Gr.3** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061209 NH-Schaltsicherheitspaket bestehend aus einem Sicherungsaufsteckgriff mit feuerfestem Armschutz und Schutzmaske.

061209A **NH-Schaltsicherheitspaket** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0613 Schutzschalter

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leitungsschutz-, Fehlerstromschutz- und Leistungsschalter für den Motorschutz sind in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Zulässig sind auch FI-Schalter, bei denen durch einen sichtbaren Aufdruck am Leistungsschild zum Ausdruck kommt, dass der Bemessungsstrom der Überlastsicherung dem Bemessungsstrom In des FI-Schalters wertgleich sein kann (vorsicherungsfest).

Schalter und systemgebundenes Zubehör (z.B. Hilfskontakte oder Hilfsschalter, Arbeitsstromauslöser und Unterspannungsauslöser) sind für Wechselstrom 230/400 V, 50 Hz ausgelegt und in Reiheneinbauform ausgeführt.

Leitungsschutzschalter besitzen ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 6 kA bei 400 VAC, Selektivitätsklasse 3 gemäß ÖNORM EN 60898.

Hochleistungs-Leitungsschutzschalter haben ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 15 kA, Selektivitätsklasse 3 gemäß der ÖNORM EN 60947-2.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Bei Leitungsschutzschaltern (LS-Schalter) sind die Polzahl (pol.), der geschaltete N-Leiter (+N), die Auslösekennlinien B oder C und der Bemessungsstrom angegeben.

Bei Fehlerstromschutzschaltern (FI-Schalter) sind die Polzahl (pol.), teilweise eine Spezifikation, der Bemessungsstrom einer etwaigen Überlastsicherung (ÜL) zur Begrenzung des Betriebsstromes, der Bemessungsstrom (In) und der Bemessungsfehlerstrom angegeben.

Bei kombinierten Fehlerstrom- und Leitungsschutzschaltern (FI/LS-Schalter) sind teilweise die Spezifikation, die Polzahl (pol.), die Auslösecharakteristik, der Bemessungsstrom und der Bemessungsfehlerstrom angegeben.

> *Kommentar:*
>
> *Für die Dimensionierungen eines FI-Schalters ist die zu erwartende Last, und somit der Nennstrom des Überlastschutzes, maßgebend.*
>
> *Für den Überlastschutz von FI-Schutzschaltern sind gegebenenfalls entsprechende Positionen vorzusehen.*
>
> *Leitungsschutzschalter mit höheren als den angegebenen Bemessungsschaltvermögen sind frei zu formulieren.*

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

VB/ULG 06.13:

Pkt.1 "Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen":

Leitungsschutzschalter besitzen ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 6 kA bei 400 VAC, Selektivitätsklasse 3 gemäß ÖNORM EN 60898.

Hochleistungs-Leitungsschutzschalter haben ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 15 kA, Selektivitätsklasse 3 gemäß der ÖNORM EN 60947-2.

Kommentar 06.13 (Ergänzung): Leitungsschutzschalter mit höheren als den angegebenen Bemessungsschaltvermögen sind frei zu formulieren.

Pos. 06.1360 (gelöscht): Fehlerstromschutzschalter bedingt stoßstromfest, Typ (AC).

Pos. 06.1373 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

Pos. 06.1374 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

Pos. 06.1375 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

Pos. 06.13 83 (gelöscht): Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol.), bedingt stoßstromfest bis 250 A.

Pos. 06.13 84 (gelöscht):Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, zweipolig schaltend, zumindest einpolig

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

geschützt (2pol.), bedingt stoßstromfest bis 250 A.

Pos. 06.1385 (Korrektur): Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)

Pos. 06.1386 (Korrektur): Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)

061300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061300A Erzeugnis/Type zu 06.13 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061300E Erzeugnis/Type zu 06.13 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061300X Erzeugnis/Type zu 06.13 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061301 Leitungsschutzschalter.

061301H LS-Schalter 1pol.B 6A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061301J LS-Schalter 1pol.B 10A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061301K LS-Schalter 1pol.B 13A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061301L **LS-Schalter 1pol.B 16A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061301M **LS-Schalter 1pol.B 20A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061301N **LS-Schalter 1pol.B 25A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061301O **LS-Schalter 1pol.B 32A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061302 Leitungsschutzschalter.

061302H **LS-Schalter 1pol.+N B 6A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061302J **LS-Schalter 1pol.+N B 10A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061302K **LS-Schalter 1pol.+N B 13A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061302L **LS-Schalter 1pol.+N B 16A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061302M **LS-Schalter 1pol.+N B 20A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061302N **LS-Schalter 1pol.+N B 25A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061302O **LS-Schalter 1pol.+N B 32A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061305 Leitungsschutzschalter.

061305H LS-Schalter 3pol.B 6A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061305J LS-Schalter 3pol.B 10A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061305K LS-Schalter 3pol.B 13A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061305L LS-Schalter 3pol.B 16A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061305M LS-Schalter 3pol.B 20A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061305N LS-Schalter 3pol.B 25A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061305O LS-Schalter 3pol.B 32A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061305P LS-Schalter 3pol.B 40A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061306 Leitungsschutzschalter.

061306H LS-Schalter 3pol.+N B 6A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061306J LS-Schalter 3pol.+N B 10A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061306K **LS-Schalter 3pol.+N B 13A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061306L **LS-Schalter 3pol.+N B 16A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061306M **LS-Schalter 3pol.+N B 20A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061306N **LS-Schalter 3pol.+N B 25A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061306O **LS-Schalter 3pol.+N B 32A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061306P **LS-Schalter 3pol.+N B 40A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061311 Leitungsschutzschalter.

061311H **LS-Schalter 1pol.C 6A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061311J **LS-Schalter 1pol.C 10A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061311K **LS-Schalter 1pol.C 13A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061311L **LS-Schalter 1pol.C 16A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061311M **LS-Schalter 1pol.C 20A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061311N	**LS-Schalter 1pol.C 25A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061311O	**LS-Schalter 1pol.C 32A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061312	Leitungsschutzschalter.	
061312H	**LS-Schalter 1pol.+N C 6A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061312J	**LS-Schalter 1pol.+N C 10A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061312K	**LS-Schalter 1pol.+N C 13A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061312L	**LS-Schalter 1pol.+N C 16A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061312M	**LS-Schalter 1pol.+N C 20A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061312N	**LS-Schalter 1pol.+N C 25A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061312O	**LS-Schalter 1pol.+N C 32A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061315	Leitungsschutzschalter.	
061315H	**LS-Schalter 3pol.C 6A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061315J **LS-Schalter 3pol.C 10A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061315K **LS-Schalter 3pol.C 13A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061315L **LS-Schalter 3pol.C 16A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061315M **LS-Schalter 3pol.C 20A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061315N **LS-Schalter 3pol.C 25A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061315O **LS-Schalter 3pol.C 32A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061315P **LS-Schalter 3pol.C 40A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061316 Leitungsschutzschalter.

061316H **LS-Schalter 3pol.+N C 6A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061316J **LS-Schalter 3pol.+N C 10A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061316K **LS-Schalter 3pol.+N C 13A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061316L **LS-Schalter 3pol.+N C 16A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061316M	**LS-Schalter 3pol.+N C 20A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061316N	**LS-Schalter 3pol.+N C 25A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061316O	**LS-Schalter 3pol.+N C 32A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061316P	**LS-Schalter 3pol.+N C 40A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061321	Leitungsschutzschalter.	
061321H	**LS-Schalter 1pol.D 6A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061321J	**LS-Schalter 1pol.D 10A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061321K	**LS-Schalter 1pol.D 13A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061321L	**LS-Schalter 1pol.D 16A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061321M	**LS-Schalter 1pol.D 20A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061321N	**LS-Schalter 1pol.D 25A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061321O	**LS-Schalter 1pol.D 32A**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061325 Leitungsschutzschalter.

061325H LS-Schalter 3pol.D 6A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061325J LS-Schalter 3pol.D 10A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061325K LS-Schalter 3pol.D 13A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061325L LS-Schalter 3pol.D 16A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061325M LS-Schalter 3pol.D 20A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061325N LS-Schalter 3pol.D 25A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061325O LS-Schalter 3pol.D 32A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061325P LS-Schalter 3pol.D 40A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061326 Leitungsschutzschalter.

061326H LS-Schalter 3pol.+N D 6A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061326J LS-Schalter 3pol.+N D 10A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061326K **LS-Schalter 3pol.+N D 13A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061326L **LS-Schalter 3pol.+N D 16A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061326M **LS-Schalter 3pol.+N D 20A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061326N **LS-Schalter 3pol.+N D 25A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061326O **LS-Schalter 3pol.+N D 32A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061326P **LS-Schalter 3pol.+N D 40A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061331 Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).

061331M **HLS-Schalter 1pol.C 20A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061331N **HLS-Schalter 1pol.C 25A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061331O **HLS-Schalter 1pol.C 32A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061331P **HLS-Schalter 1pol.C 40A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061331Q **HLS-Schalter 1pol.C 50A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061335 Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).

061335M HLS-Schalter 3pol.C 20A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061335N HLS-Schalter 3pol.C 25A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061335O HLS-Schalter 3pol.C 32A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061335P HLS-Schalter 3pol.C 40A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061335Q HLS-Schalter 3pol.C 50A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061335R HLS-Schalter 3pol.C 63A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061335S HLS-Schalter 3pol.C 80A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061335T HLS-Schalter 3pol.C 100A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061335U HLS-Schalter 3pol.C 125A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061336 Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).

061336M HLS-Schalter 3pol.+N C 20A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061336N **HLS-Schalter 3pol.+N C 25A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061336O **HLS-Schalter 3pol.+N C 32A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061336P **HLS-Schalter 3pol.+N C 40A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061336Q **HLS-Schalter 3pol.+N C 50A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061336R **HLS-Schalter 3pol.+N C 63A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061336S **HLS-Schalter 3pol.+N C 80A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061336T **HLS-Schalter 3pol.+N C 100A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061336U **HLS-Schalter 3pol.+N C 125A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061337 Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).

061337R **HLS-Schalter 4pol.C 63A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061337S **HLS-Schalter 4pol.C 80A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061337T **HLS-Schalter 4pol.C 100A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061341	Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).	
061341M	**HLS-Schalter 1pol.D 25A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061341N	**HLS-Schalter 1pol.D 32A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061341P	**HLS-Schalter 1pol.D 40A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061341Q	**HLS-Schalter 1pol.D 50A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061345	Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).	
061345M	**HLS-Schalter 3pol.D 25A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061345N	**HLS-Schalter 3pol.D 32A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061345P	**HLS-Schalter 3pol.D 40A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061345Q	**HLS-Schalter 3pol.D 50A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061350	Gleichstrom-Leitungsschutzschalter für Netze bis 250 V DC pro Pol (LS-DC-Schalter).	
061350H	**LS-DC-Schalter 1pol.C 6A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061350J	**LS-DC-Schalter 1pol.C 10A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061350L **LS-DC-Schalter 1pol.C 16A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061350M **LS-DC-Schalter 1pol.C 20A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061350N **LS-DC-Schalter 1pol.C 25A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061350O **LS-DC-Schalter 1pol.C 32A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061350P **LS-DC-Schalter 1pol.C 40A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061350Q **LS-DC-Schalter 1pol.C 50A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061351 Gleichstrom-Leitungsschutzschalter für Netze bis 250 V DC pro Pol (LS-DC-Schalter).

061351H **LS-DC-Schalter 2pol.C 6A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061351J **LS-DC-Schalter 2pol.C 10A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061351L **LS-DC-Schalter 2pol.C 16A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061351M **LS-DC-Schalter 2pol.C 20A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061351N **LS-DC-Schalter 2pol.C 25A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061351O	**LS-DC-Schalter 2pol.C 32A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061351P	**LS-DC-Schalter 2pol.C 40A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061351Q	**LS-DC-Schalter 2pol.C 50A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361	Fehlerstromschutzschalter bedingt stoßstromfest, pulsstromsensitiv Typ (A).	
061361B	**FI-Schalter A 2pol.ÜL25A In40A 0,03A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361C	**FI-Schalter A 2pol.ÜL40A In63A 0,03A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361E	**FI-Schalter A 2pol.ÜL25A In40A 0,1A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361F	**FI-Schalter A 2pol.ÜL40A In63A 0,1A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361H	**FI-Schalter A 2pol.ÜL25A In40A 0,3A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361I	**FI-Schalter A 2pol.ÜL40A In63A 0,3A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361K	**FI-Schalter A 4pol.ÜL25A In40A 0,03A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061361L	**FI-Schalter A 4pol.ÜL40A In63A 0,03A**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061361M **FI-Schalter A 4pol.ÜL63A In80A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061361N **FI-Schalter A 4pol.ÜL25A In40A 0,1A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061361O **FI-Schalter A 4pol.ÜL40A In63A 0,1A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061361P **FI-Schalter A 4pol.ÜL50A In80A 0,1A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061361Q **FI-Schalter A 4pol.ÜL63A In100A 0,1A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061361R **FI-Schalter A 4pol.ÜL25A In40A 0,3A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061361S **FI-Schalter A 4pol.ÜL40A In63A 0,3A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061361T **FI-Schalter A 4pol.ÜL50A In80A 0,3A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061361U **FI-Schalter A 4pol.ÜL63A In100A 0,3A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061361X **FI-Schalter A 4pol.ÜL63A In100A 0,5A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061363 Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 3 kA, Typ (G).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061363B **FI-Schalter G 2pol.ÜL25A In40A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061363E **FI-Schalter G 2pol.ÜL25A In40A 0,1A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061363K **FI-Schalter G 4pol.ÜL25A In40A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061363L **FI-Schalter G 4pol.ÜL40A In63A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061363N **FI-Schalter G 4pol.ÜL25A In40A 0,1A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061363O **FI-Schalter G 4pol.ÜL40A In63A 0,1A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061363Q **FI-Schalter G 4pol.ÜL63A In80A 0,1A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061364 Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv Typ (G/A).

061364B **FI-Schalter G/A 2pol.ÜL25A In40A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061364C **FI-Schalter G/A 2pol.ÜL40A In63A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061364K **FI-Schalter G/A 4pol.ÜL25A In40A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061364L **FI-Schalter G/A 4pol.ÜL40A In63A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061366	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 5 kA, selektiv Typ (S).	
061366E	**FI-Schalter S 2pol.ÜL25A In40A 0,1A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061366H	**FI-Schalter S 2pol.ÜL25A In40A 0,3A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061366P	**FI-Schalter S 4pol.ÜL50A In80A 0,1A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061367	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 5 kA, selektiv, pulsstromsensitiv Typ (S/A).	
061367N	**FI-Schalter S/A 4pol.ÜL25A In40A 0,1A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061367O	**FI-Schalter S/A 4pol.ÜL40A In63A 0,1A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061367Q	**FI-Schalter S/A 4pol.ÜL63A In80A 0,1A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061367R	**FI-Schalter S/A 4pol.ÜL25A In40A 0,3A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061367S	**FI-Schalter S/A 4pol.ÜL40A In63A 0,3A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061367T	**FI-Schalter S/A 4pol.ÜL50A In80A 0,3A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061367U	**FI-Schalter S/A 4pol.ÜL63A In100A 0,3A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06 siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061369	Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 3 kA, kurzzeitverzögert, umrichterfest, Typ (U).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061369L **FI-Schalter U 4pol.ÜL40A In63A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061370 Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 5 kA, selektiv, umrichterfest, Typ (U).

061370N **FI-Schalter U 4pol.sel.ÜL25A In40A 0,1A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061370O **FI-Schalter U 4pol.sel.ÜL40A In63A 0,1A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061370R **FI-Schalter U 4pol.sel.ÜL25A In40A 0,3A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061370S **FI-Schalter U 4pol.sel.ÜL40A In63A 0,3A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061370T **FI-Schalter U 4pol.sel.ÜL50A In80A 0,3A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061370U **FI-Schalter U 4pol.sel.ÜL63A In100A 0,3A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061373 Fehlerstromschutzschalter mit verlängertem Testintervall (vTi) stoßstromfest 3 kA, Typ (G), mit Nennstrom vorsicherbar.

061373B **FI-Schalter vTi G 2pol.In25A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13
Pos. 06.1373 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

061373C **FI-Schalter vTi G 2pol.In40A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13
Pos. 06.1373 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

061373K **FI-Schalter vTi G 4pol.In25A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13
Pos. 06.1373 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

061373L **FI-Schalter vTi G 4pol.In40A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13
Pos. 06.1373 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

061373M **FI-Schalter vTi G 4pol.In63A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13
Pos. 06.1373 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

061374 Fehlerstromschutzschalter mit verlängertem Testintervall (vTi) stoßstromfest 3 kA, pulsstromsensitiv Typ (G/A), mit Nennstrom vorsicherbar.

061374L **FI-Schalter vTi G/A 4pol.In40A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13
Pos. 06.1374 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

061374M **FI-Schalter vTi G/A 4pol.In63A 0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13
Pos. 06.1374 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

061375 Fehlerstromschutzschalter mit verlängertem Testintervall (vTi) stoßstromfest 5 kA, selektiv, Typ (S), mit Nennstrom vorsicherbar.

061375O **FI-Schalter vTi S 4pol.In40A 0,1A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13
Pos. 06.1375 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

061375Q **FI-Schalter vTi S 4pol.In63A 0,1A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13
Pos. 06.1375 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

061375S **FI-Schalter vTi S 4pol.In40A 0,3A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13
Pos. 06.1375 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

061375U **FI-Schalter vTi S 4pol.In63A 0,3A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13
Pos. 06.1375 (Korrektur): verlängertem Testintervall (vTi) statt erweitertem Prüfintervall (ePi)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061381	Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, pulsstromsensitiv Typ (A), zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol.), bedingt stoßstromfest bis 250 A.	
061381H	**FI/LS-Schalter A 2pol.B 6A/0,03A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
	siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061381J	**FI/LS-Schalter A 2pol.B 10A/0,03A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
	siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061381K	**FI/LS-Schalter A 2pol.B 13A/0,03A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
	siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061381L	**FI/LS-Schalter A 2pol.B 16A/0,03A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
	siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061381M	**FI/LS-Schalter A 2pol.B 20A/0,03A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
	siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061382	Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, pulsstromsensitiv Typ (A), zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol.), bedingt stoßstromfest bis 250 A.	
061382J	**FI/LS-Schalter A 2pol.C 10A/0,03A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
	siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061382K	**FI/LS-Schalter A 2pol.C 13A/0,03A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
	siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061382L	**FI/LS-Schalter A 2pol.C 16A/0,03A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
	siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061382M	**FI/LS-Schalter A 2pol.C 20A/0,03A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
	siehe Änderungen VB/ULG16.13	
061385	Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A), zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol), stoßstromfest bis 3kA.	
061385K	**FI/LS-Schalter G/A 2pol.B 13A/0,03A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

siehe Änderungen VB/ULG16.13

Pos. 06.1385 (Korrektur): Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)

061385L **FI/LS-Schalter G/A 2pol.B 16A/0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

siehe Änderungen VB/ULG16.13

Pos. 06.1385 (Korrektur): Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)

061385M **FI/LS-Schalter G/A 2pol.B 20A/0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

siehe Änderungen VB/ULG16.13

Pos. 06.1385 (Korrektur): Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)

061386 Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A), zweipolig schaltend, zumindest einpolig geschützt (2pol.), stoßstromfest bis 3 kA.

061386K **FI/LS-Schalter G/A 2pol.C 13A/0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

siehe Änderungen VB/ULG16.13

Pos. 06.1386 (Korrektur): Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)

061386L **FI/LS-Schalter G/A 2pol.C 16A/0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

siehe Änderungen VB/ULG16.13

Pos. 06.1386 (Korrektur): Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)

061386M **FI/LS-Schalter G/A 2pol.C 20A/0,03A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

siehe Änderungen VB/ULG16.13

Pos. 06.1386 (Korrektur): Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, kurzzeitverzögert, pulsstromsensitiv Typ (G/A) statt kurzzeitverzögerte Ausführung Typ (G)

061390 Fehlerstromrelais (FI-Relais) bis 690 V, mit Durchsteckwandler, auslöseverzögerte, selektive Ausführung, pulsstromsensitiv Typ (S/A), stoßstromfest bis 5 kA. Im Positionsstichwort angegeben sind der Bemessungsfehlerstrom und der Innendurchmesser der Wandlerdurchführung D in mm.

061390A **FI-Relais S/A 0,3A D35** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

siehe Änderungen VB/ULG16.13

061390B **FI-Relais S/A 0,3A D60** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

siehe Änderungen VB/ULG16.13

061390C **FI-Relais S/A 0,3A D100** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061390D **FI-Relais S/A 0,3A D130** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061390E **FI-Relais S/A 1,0A D35** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061390F **FI-Relais S/A 1,0A D60** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061390G **FI-Relais S/A 1,0A D100** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061390H **FI-Relais S/A 1,0A D130** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061395 Leistungsschalter für den Motorschutz (MotorSS), 400 V, 3polig, mit einstellbarem, stromabhängig verzögertem Überlastauslöser und unverzögertem, fest eingestelltem Kurzschlussstromauslöser. Im Positionsstichwort angegeben ist der Einstellbereich.

061395F **MotorSS RE 0,1A b 1,6A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061395G **MotorSS RE 1,6A b 6,3A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061395H **MotorSS RE 6,3 A b 14A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061395I **MotorSS RE 16A b 32A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061395J **MotorSS RE 32A b 63A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061398 Ergänzungsmodule zu Fehlerstrom-, Motorschutz- und Leitungsschutzschalter, anblockbar.

061398A Ergänzungsmodul Arbeitsstromauslöser **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061398E Ergänzungsmodul FI-Auslöser **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061398I Ergänzungsmodul Hilfsschalter **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061398M Ergänzungsmodul Unterspannungsauslöser **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

061398Q Ergänzungsmodul Wiedereinschaltgerät **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06
siehe Änderungen VB/ULG16.13

0614 Schalter,Steckdosen,Befehls- u.Meldegeräte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Schalter, Steckdosen, Befehls- und Meldegeräte sind in Standardausführung in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Bei Befehls- und Meldegeräten beträgt das Richtmaß für den Durchmesser 18 mm. Schaltglieder (SGL) sind nach Erfordernis mit Schließer oder Öffner bestückt. Bei Kalotten sind etwaige Farbwünsche des Auftraggebers im Rahmen des Standardangebotes berücksichtigt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Einbauform, teilweise die Nennspannung, Nennstrom, Nennleistung und die Polzahl (pol.) angegeben.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061400A Erzeugnis/Type zu 06.14 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.14 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061400E Erzeugnis/Type zu 06.14 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.14 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061400X **Erzeugnis/Type zu 06.14 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.14 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061401 Kippausschalter 230 V.

061401A **Kippausschalter RE 16A 1pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061401C **Kippausschalter RE 16A 2pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061401H **Kippausschalter RE 16A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061401R **Kippausschalter RE 40A 4pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061402 Kippausschalter 230 V, mit Kontrolllampe (KL).

061402A **Kippausschalter RE 16A 1pol.KL** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061402B **Kippausschalter RE 16A 2pol.KL** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061403 Kippwechselschalter 230 V, mit Kontrolllampe (KL).

061403A **Kippwechselschalter RE 16A 1pol.KL** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061403B **Kippwechselschalter RE 16A 2pol.KL** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061404 Gruppenschalter 230 V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaltstellungsfolge.

061404A **Gruppenschalter RE 16A 1pol.1-0-2** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061404B	**Gruppenschalter RE 16A 2pol.1-0-2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061406	Taster 230 V.	
061406F	**Taster RE 6A 1SGL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061406G	**Taster RE 6A 2SGL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061408	Akustische Melder für Wechselstrom (AC). Im Positionsstichwort angegeben ist die Betriebsspannung.	
061408F	**Klingel RE b.230V AC**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061408G	**Summer RE b.230V AC**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061411	Leuchtmelder. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lampenspannung, die Anzahl der eingebauten, unabhängig von einander wirkenden Leuchtmittel, die Blinkfunktion (BL) und die Farbwechselfunktion (FW).	
061411F	**Leuchtmelder RE b.230V 1**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061411G	**Leuchtmelder RE b.230V 2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061411M	**Leuchtmelder RE b.230V 1 BL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061411O	**Leuchtmelder RE b.230V 1 FW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061411P	**Leuchtmelder RE b.230V 2 FW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061412	Leuchttaster, einschließlich Leuchtmittel.	
061412F	**Leuchttaster RE 6A b.230V 1SGL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061412G	**Leuchttaster RE 6A b.230V 2SGL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061415	Einbau-Steckdosen.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061415A **Schukosteckdose RE 16A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061415B **Schukosteckdose EB 16A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061415G **CEE-Steckdose EB 16A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061415I **CEE-Steckdose EB 16A 5pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061415K **CEE-Steckdose EB 32A 5pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061415M **CEE-Steckdose EB 63A 5pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061421 Lichtzeitschalter mit Ausschaltvoranzeige (AVA) für Stiegenhauslicht, 230 V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Glühlampenlast.

061421A **Lichtzeitschalter AVA RE 3500W** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061422 Fernausschalter. Im Positionsstichwort angegeben sind die Steuerspannung, die Kontaktanzahl (K) und die Ausführung mit Zentralfunktion (Zentralf.).

061422F **Fernausschalter RE 16A b.230V 1K** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061422G **Fernausschalter RE 16A b.230V 2K** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061422M **Fernausschalter RE 16A b.230V 1K Zentralf.** **Stk**

Nach Wahl des Auftraggebers.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061428 Hauptschalter mit Knebelantrieb, 400 V, in Tür oder Paneel eingebaut, Schutzart mindestens IP40, mit Sperrvorrichtung, Schaltstellungsfolge 0-1. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung als Notschalter mit gelber Kontrastplatte und rotem Griff (NOT).

061428A **Hauptschalter EB 25A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061428B **Hauptschalter EB 32A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061428C **Hauptschalter EB 40A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061428D **Hauptschalter EB 63A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061428E **Hauptschalter EB 80A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061428F **Hauptschalter EB 100A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061428G **NOT-Schalter EB 25A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061428H **NOT-Schalter EB 32A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061428I **NOT-Schalter EB 40A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061428J **NOT-Schalter EB 63A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061428K **NOT-Schalter EB 80A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061428L **NOT-Schalter EB 100A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061429 Kipp-Hauptlastschalter 400 V mit Trennerfunktion.

061429A **Kipp-Hauptschalter RE 40A 1pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061429B **Kipp-Hauptschalter RE 40A 2pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061429C **Kipp-Hauptschalter RE 40A 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061429D **Kipp-Hauptschalter RE 40A 4pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061429E	**Kipp-Hauptschalter RE 63A 1pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061429F	**Kipp-Hauptschalter RE 63A 2pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061429G	**Kipp-Hauptschalter RE 63A 3pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061429H	**Kipp-Hauptschalter RE 63A 4pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061429I	**Kipp-Hauptschalter RE 80A 1pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061429J	**Kipp-Hauptschalter RE 80A 2pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061429K	**Kipp-Hauptschalter RE 80A 3pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061429L	**Kipp-Hauptschalter RE 80A 4pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061431	Drehdimmer 230 V für Glühlampen, Niedervolthalogenlampen mit gewickelten oder elektronischen Vorschaltgeräten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Dimmleistung.	
061431A	**Drehdimmer RE 400W/VA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061433	Ferndimmer 230 V für Glühlampen und Niedervolthalogenlampen mit gewickelten oder elektronischen Vorschaltgeräten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Dimmleistung.	
061433A	**Ferndimmer RE 300W/VA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061433G	**Ferndimmer RE 600W/VA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061433I	**Ferndimmer RE 1000W/VA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061434	Netzabkoppler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Glühlampenlast.	
061434F	**Netzabkoppler RE 16A 1000W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061434G	**Netzabkoppler Grundlastwiderstand**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061435	Dämmerungsschalter 230 V, mit Schaltverzögerung, einschließlich externem Lichtfänger Schutzart IP54, ohne Leitungsverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Glühlampenlast.	
061435F	**Dämmerungsschalter RE 2000W**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061435G	**Dämmerungsschalter RE 2000W m.Uhr**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061436	Akustischer Melder.	
061436A	**Akustischer Melder EB 24V**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061437	Leuchtmelder mit Kalotte, mit eingebauter LED.	
061437A	**Leuchtmelder EB 230V**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061438	Taster mit Betätigungselement.	
061438A	**Drucktaster EB 6A 1SGL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061438B	**Drucktaster EB 6A 2SGL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061439	Schlüsseltaster mit Betätigungselement, einschließlich 2 Schlüssel.	
061439A	**Schlüsseltaster EB 6A 1SGL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061439B	**Schlüsseltaster EB 6A 2SGL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061440	Leuchttaster mit Betätigungselement mit eingebauter LED.	
061440A	**Leuchttaster EB 6A 230V 1SGL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061440B	**Leuchttaster EB 6A 230V 2SGL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061441	Not-Aus-Pilztaster, verrastend, mit gelbem Schild und roter Taste. Im Positionsstichwort angegeben ist der Richtwert für den Durchmesser des Betätigungs-Pilzes in mm, die Entriegelung mit Schlüssel.	
061441A	**Not-Aus-Pilztaster EB 6A D40 1SGL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061441B	**Not-Aus-Pilztaster EB 6A D70 1SGL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061441C	**Not-Aus-Pilztaster EB 6A D40 1SGL Schlüssel**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061441D	**Not-Aus-Pilztaster EB 6A D70 1SGL Schlüssel**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061442	Leuchtknebelschalter (Leuchtknebelsch.) mit Betätigungselement, mit eingebauter LED. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaltstellungsfolge und die Ausführung mit Rückzug (RZ).	
061442A	**Leuchtknebelsch.EB 230V 6A 1pol.0-1**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061442G	**Leuchtknebelsch.EB 230V 6A 1pol.1-0-2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061442M	**Leuchtknebelsch.EB 230V 6A 1pol.0-1 RZ**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061442S	**Leuchtknebelsch.EB 230V 6A 1pol.1-0-2 RZ**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061443	Knebelschalter mit Betätigungselement. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schaltstellungsfolge und die Ausführung mit Rückzug (RZ).	
061443A	**Knebelschalter EB 6A 1pol.0-1**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061443G	**Knebelschalter EB 6A 1pol.1-0-2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061443M	**Knebelschalter EB 6A 1pol.1-0 RZ**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061443S	**Knebelschalter EB 6A 1pol.1-0-2 RZ**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061444	Schlüsselschalter mit Betätigungselement. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schaltstellungsfolge und die Ausführung mit Rückzug (RZ).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061444A **Schlüsselschalter EB 6A 1pol.0-1** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061444M **Schlüsselschalter EB 6A 1pol.0-1 RZ** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061445 Nockenschalter mit Knebelantrieb, 400 V. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom bei Schalten von ohmscher Last, die Schaltstellungsfolge und die Ausführung mit Rückzug (RZ).

061445A **Nockenschalter EB 10A 1pol.0-1** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061445B **Nockenschalter EB 10A 2pol.0-1** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061445C **Nockenschalter EB 10A 3pol.0-1** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061445M **Nockenschalter EB 10A 1pol.0-1 RZ** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061446 Nockenschalter mit Schlüsselantrieb (Nocken-Schlüsselsch.), 400 V, (Nocken-Schlüsselschalter). Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom bei Schalten von ohmscher Last, die Schaltstellungsfolge und die Ausführung mit Rückzug (RZ).

061446A **Nocken-Schlüsselsch.EB 10A 1pol.0-1** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061446B **Nocken-Schlüsselsch.EB 10A 2pol.0-1** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061446M **Nocken-Schlüsselsch.EB 10A 1pol.0-1 RZ** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061446N **Nocken-Schlüsselsch.EB 10A 2pol.0-1 RZ** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061450 Voltmeterumschalter 400 V/10 A. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaltstellungsfolge.

061450A **Voltmeterumschalter EB 0+3xL/L** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061450C **Voltmeterumschalter EB 3xL/L+3xL/N** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061451 Amperemeterumschalter, 400 V/20 A. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl, die Anzahl der Wandlerkreise und die Ausführung mit 0-Stellung (m 0).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061451C **Amperemeterumschalter EB 1pol.3m 0** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0615 **Zähler, Schaltuhren, Messgeräte und Wandler**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Zähler, Schaltuhren und Wandler für Wechselstrom (AC) oder Drehstrom (3AC) sind in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061500A **Erzeugnis/Type zu 06.15 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061500E **Erzeugnis/Type zu 06.15 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061500X **Erzeugnis/Type zu 06.15 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061503 Wirkstromzähler elektronisch, mit Display, für Direktmessung oder Wandleranschluss (WA). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung für Wechselstrom (AC), für Vierleiter-Drehstrom (3AC) und der Bemessungsstrom.

061503A **Wirkstromzähler RE AC 30A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061503B **Wirkstromzähler RE AC WA b.60A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061503G **Wirkstromzähler RE 3AC 60A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061503H	**Wirkstromzähler RE 3AC WA b.160A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061510	Betriebsstundenzähler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Bemessungsspannung.	
061510A	**Betriebsstundenzähler RE AC 24V**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061510B	**Betriebsstundenzähler RE AC 230V**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061511	Schaltuhr mechanisch (mech.) mit Quarzwerk, 230 V, Gangreserve mindestens 100 Stunden, minimaler Schaltabstand der Tagesscheibe 30 min, Wochenscheibe 3 Stunden. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom bei Schalten von ohmscher Last, die Art der Zeitscheibe (Tag, Woche) und die Anzahl der Kanäle.	
061511A	**Schaltuhr mech.RE 10A Tag 1**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061511B	**Schaltuhr mech.RE 10A Woche 1**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061511C	**Schaltuhr mech.RE 10A Tag+Wo 2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061512	Schaltuhr mit Display (digital), 230 V, für Glühlampenlast 1000 W, automatische Sommer-Winterzeitumstellung, minimaler Schaltabstand 1 min, mindestens 10 Schaltpunkte, freie Wochenblockbildung, Gangreserve mindestens 100 Stunden. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom, die Anzahl der Kanäle (K) und die Ausführung mit Jahresfunktion (Jahr).	
061512A	**Schaltuhr digital RE 16A 1K**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061512B	**Schaltuhr digital RE 16A 2K**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061512C	**Schaltuhr digital RE 16A 4K**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061512G	**Schaltuhr digital RE 16A 2K Jahr**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061512H	**Schaltuhr digital RE 16A 4K Jahr**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061540	Amperemeter Wechselstrom analog mit Skala, Klasse 1,5, für Direktmessung oder Wandleranschluss (WA). Im Positionsstichwort angegeben sind der Messbereich bei Direktmessung, das Frontmaß B/H in mm und die Ausführung mit Schleppzeiger (Schleppz.).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061540A	**Amperemeter EB b.50A 96/96**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061540B	**Amperemeter EB b.50A 96x96 Schleppz.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061540G	**Amperemeter EB WA 96x96**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061540H	**Amperemeter EB WA 96x96 Schleppz**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061542	Amperemeter Wechselstrom analog mit Skala, Klasse 1,5, für Direktmessung oder Wandleranschluss (WA). Im Positionsstichwort angegeben ist der Messbereich bei Direktmessung.	
061542A	**Amperemeter RE analog b.40A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061542B	**Amperemeter RE analog WA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061544	Amperemeter Wechselstrom mit Display, Klasse 1, für Direktmessung oder Wandleranschluss (WA). Im Positionsstichwort angegeben ist der Messbereich bei Direktmessung.	
061544A	**Amperemeter RE digital b.20A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061544B	**Amperemeter RE digital WA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061548	Voltmeter Wechselstrom analog mit Skala, Klasse 1,5, für Direktmessung. Im Positionsstichwort angegeben sind der Messbereich und das Frontmaß B/H in mm.	
061548A	**Voltmeter EB b 500V 96/96**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061550	Voltmeter Wechselstrom analog mit Skala, Klasse 1,5, für Direktmessung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Messbereich.	
061550A	**Voltmeter RE analog b.500V**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061552	Voltmeter Wechselstrom mit Display, Klasse 1, für Direktmessung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Messbereich.	
061552A	**Voltmeter RE digital b.500V**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061556	Leistungsfaktormesser einphasig, analog mit Skala, für Direktmessung oder Wandleranschluss (WA). Im Positionsstichwort angegeben sind die Phasenanzahl (ph) und das Frontmaß B/H in mm.	
061556A	**Leistungsfaktormesser EB 96/96**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061556B	**Leistungsfaktormesser EB WA 96x96**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061570	Durchsteckstromwandler für Kabel oder Sammelschiene. Im Positionsstichwort angegeben ist das Übersetzungsverhältnis.	
061570D	**Durchsteckstromwandler 100/5A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061570E	**Durchsteckstromwandler 150/5A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061570F	**Durchsteckstromwandler 200/5A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061570G	**Durchsteckstromwandler 250/5A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061570H	**Durchsteckstromwandler 300/5A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061570I	**Durchsteckstromwandler 400/5A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061570J	**Durchsteckstromwandler 500/5A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061570K	**Durchsteckstromwandler 600/5A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061570L	**Durchsteckstromwandler 800/5A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061570M	**Durchsteckstromwandler 1000/5A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061570N	**Durchsteckstromwandler 1500/5A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061570O **Durchsteckstromwandler 2000/5A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061570P **Durchsteckstromwandler 2500/5A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0616 **Leistungsschalter**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leistungsschalter sind einschließlich Befestigungs-, Schienenanbindungs- und Verdrahtungsanteil in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist bei Leistungsschaltern der Bemessungs-Dauerstrom angegeben.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061600A **Erzeugnis/Type zu 06.16 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.16 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061600E **Erzeugnis/Type zu 06.16 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.16 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061600X **Erzeugnis/Type zu 06.16 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.16 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061601 Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter), dreipolig bis 500 V mit Kipphebelantrieb, einstellbarem thermischen Überlastauslöser und unverzögerten Kurzschlussstromauslöser.
Im Positionsstichwort sind das Bemessungs-Grenz-Kurzschlussausschaltvermögen (Icu) und der Bemessungsstrom angegeben.

061601A **K-Leistungsschalter 15kA 63A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061601B	**K-Leistungsschalter 20kA 160A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061601C	**K-Leistungsschalter 20kA 250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061601D	**K-Leistungsschalter 25kA 400A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061601E	**K-Leistungsschalter 25kA 630A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061601F	**K-Leistungsschalter 25kA 800A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061601G	**K-Leistungsschalter 25kA 1250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061603	Aufzahlung (Az) auf Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für einen Hilfsschalter 1S oder 1Ö (HS).	
061603A	**Az K-Leistungsschalter HS 63A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061603B	**Az K-Leistungsschalter HS 160A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061603C	**Az K-Leistungsschalter HS 250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061603D	**Az K-Leistungsschalter HS 400A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061603E	**Az K-Leistungsschalter HS 630A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061603F	**Az K-Leistungsschalter HS 800A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061603G	**Az K-Leistungsschalter HS 1250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061605	Aufzahlung (Az) auf Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für einen Frontdrehhebelantrieb (FDA) zur Montage auf Schaltfeldtür.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061605A	**Az K-Leistungsschalter FDA 63A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061605B	**Az K-Leistungsschalter FDA 160A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061605C	**Az K-Leistungsschalter FDA 250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061605D	**Az K-Leistungsschalter FDA 400A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061605E	**Az K-Leistungsschalter FDA 630A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061605F	**Az K-Leistungsschalter FDA 800A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061605G	**Az K-Leistungsschalter FDA 1250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061606	Aufzahlung (Az) auf Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für einen Unterspannungsauslöser (U-Auslöser).	
061606A	**Az K-Leistungsschalter U-Auslöser 63A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061606B	**Az K-Leistungsschalter U-Auslöser 160A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061606C	**Az K-Leistungsschalter U-Auslöser 250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061606D	**Az K-Leistungsschalter U-Auslöser 400A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061606E	**Az K-Leistungsschalter U-Auslöser 630A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061606F	**Az K-Leistungsschalter U-Auslöser 800A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061606G	**Az K-Leistungsschalter U-Auslöser 1250A**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061607	Aufzahlung (Az) auf Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für einen Spannungsauslöser als Arbeitsstromauslöser (A-Auslöser).	
061607A	**Az K-Leistungsschalter A-Auslöser 63A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061607B	**Az K-Leistungsschalter A-Auslöser 160A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061607C	**Az K-Leistungsschalter A-Auslöser 250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061607D	**Az K-Leistungsschalter A-Auslöser 400A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061607E	**Az K-Leistungsschalter A-Auslöser 630A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061607F	**Az K-Leistungsschalter A-Auslöser 800A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061607G	**Az K-Leistungsschalter A-Auslöser 1250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061608	Aufzahlung (Az) auf Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für einen Motorantrieb (Motorantr.).	
061608A	**Az K-Leistungsschalter Motorantr.63A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061608B	**Az K-Leistungsschalter Motorantr.160A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061608C	**Az K-Leistungsschalter Motorantr.250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061608D	**Az K-Leistungsschalter Motorantr.400A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061608E	**Az K-Leistungsschalter Motorantr.630A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061608F	**Az K-Leistungsschalter Motorantr.800A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061608G	**Az K-Leistungsschalter Motorantr.1250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061609	Aufzahlung (Az) auf Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für ein FI-Schutzrelais (FI-Relais) mit einstellbarem Auslösestrom.	
061609A	**Az K-Leistungsschalter FI-Relais 63A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061609B	**Az K-Leistungsschalter FI-Relais 160A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061609C	**Az K-Leistungsschalter FI-Relais 250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061609D	**Az K-Leistungsschalter FI-Relais 400A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061609E	**Az K-Leistungsschalter FI-Relais 630A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061609F	**Az K-Leistungsschalter FI-Relais 800A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061609G	**Az K-Leistungsschalter FI-Relais 1250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061610	Aufzahlung (Az) auf Kompaktleistungsschalter (K-Leistungsschalter) für eine steckbare/ausfahrbare Ausführung (steckbar).	
061610A	**Az K-Leistungsschalter steckbar 63A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061610B	**Az K-Leistungsschalter steckbar 160A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061610C	**Az K-Leistungsschalter steckbar 250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061610D	**Az K-Leistungsschalter steckbar 400A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061610E	**Az K-Leistungsschalter steckbar 630A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061610F	**Az K-Leistungsschalter steckbar 800A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061610G	**Az K-Leistungsschalter steckbar 1250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061615	Leistungsschalter in offener Bauform (Leistungsschalter), dreipolig bis 500 V, mit einstellbarem stromabhängig verzögertem Überlastauslöser und einstellbarem Kurzschlussstromauslöser. Im Positionsstichwort sind das Bemessungs-Grenz-Kurzschlussausschaltvermögen (Icu) und der Bemessungsstrom angegeben.	
061615B	**Leistungsschalter 40kA 800A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061615C	**Leistungsschalter 40kA 1000A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061615D	**Leistungsschalter 40kA 1250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061615E	**Leistungsschalter 40kA 1600A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061615F	**Leistungsschalter 65kA 2000A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061615G	**Leistungsschalter 65kA 2500A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061615H	**Leistungsschalter 65kA 3200A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061616	Aufzahlung (Az) auf Leistungsschalter in offener Bauform für einen Hilfsschalter 1S oder 1Ö (HS).	
061616B	**Az Leistungsschalter HS 800A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061616C	**Az Leistungsschalter HS 1000A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061616D	**Az Leistungsschalter HS 1250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061616E	**Az Leistungsschalter HS 1600A**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061616F	**Az Leistungsschalter HS 2000A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061616G	**Az Leistungsschalter HS 2500A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061616H	**Az Leistungsschalter HS 3200A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061617	Aufzahlung (Az) auf Leistungsschalter in offener Bauform für einen Unterspannungsauslöser (U-Auslöser).	
061617B	**Az Leistungsschalter U-Auslöser 800A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061617C	**Az Leistungsschalter U-Auslöser 1000A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061617D	**Az Leistungsschalter U-Auslöser 1250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061617E	**Az Leistungsschalter U-Auslöser 1600A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061617F	**Az Leistungsschalter U-Auslöser 2000A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061617G	**Az Leistungsschalter U-Auslöser 2500A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061617H	**Az Leistungsschalter U-Auslöser 3200A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061618	Aufzahlung (Az) auf Leistungsschalter in offener Bauform für einen Spannungsauslöser als Arbeitsstromauslöser (A-Auslöser).	
061618B	**Az Leistungsschalter A-Auslöser 800A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061618C	**Az Leistungsschalter A-Auslöser 1000A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061618D	**Az Leistungsschalter A-Auslöser 1250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061618E	**Az Leistungsschalter A-Auslöser 1600A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061618F	**Az Leistungsschalter A-Auslöser 2000A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061618G	**Az Leistungsschalter A-Auslöser 2500A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061618H	**Az Leistungsschalter A-Auslöser 3200A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061619	Aufzahlung (Az) auf Leistungsschalter in offener Bauform für einen Motorantrieb.	
061619B	**Az Leistungsschalter Motorantrieb 800A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061619C	**Az Leistungsschalter Motorantrieb 1000A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061619D	**Az Leistungsschalter Motorantrieb 1250A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061619E	**Az Leistungsschalter Motorantrieb 1600A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061619F	**Az Leistungsschalter Motorantrieb 2000A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061619G	**Az Leistungsschalter Motorantrieb 2500A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061619H	**Az Leistungsschalter Motorantrieb 3200A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061621	Aufzahlung (Az) auf Leistungsschalter in offener Bauform für eine ausfahrbare Ausführung (ausfahrbar).	
061621B	**Az Leistungsschalter ausfahrbar 800A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061621C	**Az Leistungsschalter ausfahrbar 1000A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061621D **Az Leistungsschalter ausfahrbar 1250A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061621E **Az Leistungsschalter ausfahrbar 1600A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061621F **Az Leistungsschalter ausfahrbar 2000A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061621G **Az Leistungsschalter ausfahrbar 2500A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061621H **Az Leistungsschalter ausfahrbar 3200A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0617 Energieoptimierung und Überwachungsgeräte

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Energieoptimierungs- und Überwachungsgeräte sind in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061700A **Erzeugnis/Type zu 06.17 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061700E **Erzeugnis/Type zu 06.17 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061700X **Erzeugnis/Type zu 06.17 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061701	Stromwächter 230/400 V. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom, der Anzeigemindeststrom und die Ausführung mit Fernsignalisierung (FS).	
061701A	**Stromwächter RE 12A/0,3A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061701B	**Stromwächter RE 40A/2,0A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061701G	**Stromwächter RE 12A/0,3A FS**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061701H	**Stromwächter RE 40A/2,0A FS**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061715	Lastabwurfrelais 230 V. Im Positionsstichwort angegeben ist der Betriebsstrombereich.	
061715A	**Lastabwurfrelais RE 3-8A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061715B	**Lastabwurfrelais RE 10-16A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061715C	**Lastabwurfrelais RE 15-32A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061716	Tarifschalter zur Strombegrenzung, 230/400 V. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der Nennstrom und der Einstellbereich.	
061716A	**Tarifschalter RE 3pol.35A 16-30A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061716B	**Tarifschalter RE 3pol.53A 32-53A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061716C	**Tarifschalter RE 3pol.80A 50-80A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061716D	**Tarifschalter RE 3pol.100A 70-100A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061717	Aufzahlung (Az) auf Tarifschalter zur Strombegrenzung für einen Hilfsschalter 1S+1Ö. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom des Tarifschalters.	
061717A	**Az Tarifschalter RE Hilfsschalter 35A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061717B **Az Tarifschalter RE Hilfsschalter 53A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061717C **Az Tarifschalter RE Hilfsschalter 80A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061717D **Az Tarifschalter RE Hilfsschalter 100A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061718 Spannungsüberwachungsrelais 230/400 V. Im Positionsstichwort angegeben sind der Umfang der Überwachung und die Ansprechspannung.

061718D **Spanngsüberwachungsrelais RE 3L/N 173V AC** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0618 Schütze und Überstromrelais

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Schütze und Überstromrelais sind in angegebener Bauform in Verteilern eingebaut und angeschlossen, Steuerspannung 230 oder 400 V Wechselstrom nach Wahl des Auftraggebers.

Schaltglieder sind nach Erfordernis mit Schließer oder Öffner ausgestattet.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist teilweise die Reiheneinbauform (RE), die Nennleistung des Motors und bei Klein-Hilfsschützen und Hilfskontakten die Anzahl der Schaltglieder (SGL) angegeben.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061800A **Erzeugnis/Type zu 06.18 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.18 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061800E **Erzeugnis/Type zu 06.18 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.18 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061800X **Erzeugnis/Type zu 06.18 n.W.AG**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.18 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061801 Hilfsschütz. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom.

061801A Hilfsschütz 10A 4SGL **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061803 Schütz ohne Motorschutz zum Schalten von Drehstrommotoren 400 V, 50 Hz.

061803B Schütz 4,0kW **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061803C Schütz 5,5kW **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061803D Schütz 7,5kW **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061803F Schütz 11,0kW **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061803G Schütz 15,0kW **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061803H Schütz 18,5kW **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061803K Schütz 22,0kW **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061803L Schütz 30,0kW **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061803M Schütz 37,0kW **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061808 Stern-Dreieck-Schützkombination mit Motorschutz (Sterndreieckschütz) zum Schalten von Drehstrommotoren, 400 V, 50 Hz.

061808B Sterndreieckschütz 4,0kW **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061808C	**Sterndreieckschütz 5,5kW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061808D	**Sterndreieckschütz 7,5kW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061808G	**Sterndreieckschütz 15,0kW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061808K	**Sterndreieckschütz 22,0kW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061808L	**Sterndreieckschütz 30,0kW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061808M	**Sterndreieckschütz 37,0kW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061815	Aufzahlung (Az) auf Schütz zum Schalten von Drehstrommotoren für ein thermisches Überstromrelais (ÜberstromR.) zum Anbau an einen Schütz, mit entsprechendem Einstellbereich und mit Hilfskontakt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennleistung des Motors.	
061815B	**Az Schütz ÜberstromR.4,0kW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061815C	**Az Schütz ÜberstromR.5,5kW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061815D	**Az Schütz ÜberstromR.7,5kW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061815G	**Az Schütz ÜberstromR.15,0kW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061815K	**Az Schütz ÜberstromR.22,0kW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061815L	**Az Schütz ÜberstromR.30,0kW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061815M	**Az Schütz ÜberstromR.37,0kW**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
061816	Aufzahlung (Az) auf Schütz bis 30 kW, für einen Hilfskontaktblock (Hilfskont.). AC1 400 V/10 A. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Schaltglieder (SGL) und die Ausführung mit Verzögerung (Verzög.).	
061816A	**Az Schütz Hilfskont.1 SGL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061816B	**Az Schütz Hilfskont.2 SGL**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061816C	**Az Schütz Hilfskont.1 SGL Verzög.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061820	Heizungsschütz brummfrei, plombierbar. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom für ohmsche Last.	
061820B	**Heizungsschütz RE 4pol.20A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061820D	**Heizungsschütz RE 4pol.40A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061820E	**Heizungsschütz RE 4pol.63A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061821	Kleinschütz. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom für ohmsche Last.	
061821B	**Kleinschütz RE 2SGL 20A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061821D	**Kleinschütz RE 4SGL 20A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061821E	**Kleinschütz RE 2SGL 40A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061821G	**Kleinschütz RE 4SGL 40A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061821K	**Kleinschütz RE 2SGL 63A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061822	Kleinschütz. Im Positionsstichwort angegeben sind die Steuerspannung und der Nennstrom für ohmsche Last.	
061822C	**Kleinschütz RE 2SGL 24V 20A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
061822X	**Kleinschütz RE 4SGL 24V 20A**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0619 Relais

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Relais sind in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Schaltglieder werden nach Erfordernis mit Schließer oder Öffner ausgestattet.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist teilweise die Reiheneinbauform (RE), die Steuerspannung und die Anzahl der Schaltglieder angegeben.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

061900A Erzeugnis/Type zu 06.19 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.19 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061900E Erzeugnis/Type zu 06.19 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.19 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061900X Erzeugnis/Type zu 06.19 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.19 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061910 Zeitrelais einstellbar, allstrombetätigt bis 24 V, wechselstrombetätigt 110 bis 240 V. Im Positionsstichwort angegeben sind das ohmsche Schaltvermögen und die Funktion ansprechverzögert (ev.), rückfallverzögert (rv.), einschaltwischend (ew.), blinkend (bl.) und ausschaltwischend (aw.).

061910A Zeitrelais 2000VA ev.rv. Stk

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061910B Zeitrelais 2000VA ev.ew. Stk

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

061910C **Zeitrelais 2000VA bl.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061910D **Zeitrelais 2000VA ev.rv.ew.aw.bl.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061930 Installationsrelais (Install.Relais). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schaltnennstrom bei ohmscher Last.

061930A **Install.Relais RE 12V AC 2SGL 10A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061930B **Install.Relais RE 24V AC 2SGL 10A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061930C **Install.Relais RE 24V AC 4SGL 10A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061930X **Install.Relais RE 230V AC 2SGL 10A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

061930Y **Install.Relais RE 230V AC 4SGL 10A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0620 **Kleintransformatoren**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Klingel- und Sicherheitstransformatoren sind mit getrennten Wicklungen ausgeführt und in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Ausführungsform (z.B. Reiheneinbau RE), die Sekundärspannung und die Scheinleistung angegeben.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

062000A **Erzeugnis/Type zu 06.20 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.20 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062000E **Erzeugnis/Type zu 06.20 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.20 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062000X **Erzeugnis/Type zu 06.20 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.20 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062005 Klingeltransformatoren mit Überlastschutz, 230 V, für Kurzzeitbelastung.

062005A **Klingeltransformator RE 4/8/12V 8VA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062005B **Klingeltransformator RE 12/24V 24VA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006 Sicherheitstransformatoren 230 V für Dauerbelastung.

062006A **Sicherheitstransformator RE 7-12V 24VA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006B **Sicherheitstransformator RE 7-12V 63VA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006C **Sicherheitstransformator RE 12-24V 24VA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006D **Sicherheitstransformator RE 12-24V 63VA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006E **Sicherheitstransformator RE 12-24V 100VA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006F **Sicherheitstransformator RE 12-24V 160VA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006G **Sicherheitstransformator RE 12-24V 250VA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062006H **Sicherheitstransformator RE 12-24V 320VA** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0622 Klemmen f.Niederspannung u.Kommunikation

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Klemmen sind montiert und nach Erfordernis angeschlossen. Verbügelungen sind mit fabriksmäßig gefertigtem Material hergestellt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben ist der klemmbare Leiterquerschnitt.

> *Kommentar:*
>
> *Anschlüsse von Kabeln und Leitungen bis 1kV Prüfspannung an nicht gelieferten Geräten sind in eigenen Positionen beschrieben.*

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

062200A Erzeugnis/Type zu 06.22 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.22 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062200E Erzeugnis/Type zu 06.22 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.22 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062200X Erzeugnis/Type zu 06.22 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.22 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062201 Reihenklemmen.

062201B Reihenklemme 2,5-4mm2 Stk

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062201C Reihenklemme 6mm2 Stk

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
062201D	**Reihenklemme 10mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062201E	**Reihenklemme 16mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062201F	**Reihenklemme 35mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062201G	**Reihenklemme 50mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062202	Schutzleiter-Reihenklemmen gelb/grün.	
062202B	**Schutzleiterklemme 2,5-4mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062202C	**Schutzleiterklemme 6mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062202D	**Schutzleiterklemme 10mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062202E	**Schutzleiterklemme 16mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062202F	**Schutzleiterklemme 35mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062203	N-Leiter-Trennklemmen blau gekennzeichnet.	
062203A	**N-Leiter-Trennklemme 2,5-4mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062203B	**N-Leiter-Trennklemme 6mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062203C	**N-Leiter-Trennklemme 10mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062203D	**N-Leiter-Trennklemme 16mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
062214	Hauptleitungs-Abzweigklemmen (Hauptleitungsklemme), für ungeschnittene Durchführung der Hauptleitung, jeder Pol ausgebildet für Mehrfachklemmung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der Hauptleitungsquerschnitt.	
062214M	**Hauptleitungsklemme 4pol.25mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062214N	**Hauptleitungsklemme 4pol.35mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062214R	**Hauptleitungsklemme 5pol.25mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062214S	**Hauptleitungsklemme 5pol.35mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062214W	**Hauptleitungsklemme 1pol.70mm2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

0624 Gebäudesystemtechnik RE KNX

Das Pflichtenheft ist die Grundlage für die Programmierung und Parametrierung der Anlage und liegt dem Leistungsverzeichnis bei.

1. Begriffe:

1.1 Datenpunkt:

Ein Datenpunkt ist verrechnungstechnisch ein physikalischer Ein- oder Ausgang (Kanal) an einem Aktor, einer Schnittstelle, einer Taste, einem Sensorausgang (z.B. Regen- und Windsensor, Bewegungssensor) sowie an Melde- oder Bedientableaus. Ein Linienkoppler gilt als 1 Datenpunkt. Ein Tastsensor 1fach gilt als 2 Datenpunkte. Bei Funktionsmodulen oder anderen Komponenten mit mehreren möglichen Funktionen zählt eine Funktion als Datenpunkt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Anlage ist im Konnex-Standard (KNX) errichtet. Die Geräte sind montiert, angeschlossen, programmiert und parametriert.

2.1 Grenzwerte:

Die BUS-Leitung ist 4adrig ausgeführt, wobei die Aderfarben rot für "plus", schwarz für "minus", weiß und gelb als Reserve verwendet werden.

Die Anzahl der Geräte auf einer Spannungsversorgung ist unter Berücksichtigung der Stromaufnahme der einzelnen Geräte und einer strom- und mengenmäßigen Reserve von 20% (Richtwert) begrenzt (bis 51 Teilnehmer oder 510 mA bei 640 mA, oder bis 26 Teilnehmer oder 260 mA bei 320 mA). Nicht überschritten wird die Gesamtleitungslänge einer BUS-linie mit 700 m und die BUS-leitungslänge von der Spannungsversorgung zu jedem Teilnehmer mit 350 m. Die BUS-leitung bildet keine Schleifen.

2.2 Programmierung:

EDV-technische Zuordnung der Bauteile untereinander und die Festlegung der jeweiligen Type und Funktion unter Zugrundelegung der Produktdatenbank. Je nach Anzahl der KNX-Teilnehmer ist das Projekt mit Haupt-, Mittel- und Untergruppen aufgebaut und programmiert. Ein angegebener kundenspezifischer Standard für Gruppenadressenstruktur und Bezeichnungsrichtlinien ist eingehalten.

2.3 Parametrierung:

EDV-technische Einstellung von Laufzeiten, Dimmwerten, Lichtszenen und sonstigen Parametern gemäß Angaben des Auftraggebers oder des Herstellers der vom Auftraggeber beigestellten Produkte (z.B. Jalousien).

2.4 Bestandsdokumentation:

Die Übergabe der Bestandsdokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens zur Übernahme durch den Auftraggeber und baut auf dem Pflichtenheft einschließlich etwaiger Änderungen auf.

Der Letztstand der KNX-Programmierung wird in elektronischer Form spätestens bei Übernahme übergeben.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Die Bestandsdokumentation enthält auch den Ausdruck der Programmierunterlagen (Gruppen- und Gebäudeübersicht) aus der ETS. In der Bestandsdokumentation der Gebäudesystemtechnik werden Leistungen der LG 06 und der LG 10 gemeinsam dargestellt.

2.5 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Klein-Systembestandteile (z.B. Geräteverschienung und BUS-Klemmen),
- die Programmierung/Parametrierung nach Pflichtenheft und Herstellerangaben,
- die Inbetriebnahme und Diagnose unter Verwendung einer Software (ETS),
- die professionelle Beschriftung der BUS-teilnehmer mit deren physikalischen Adressen,
- eine Bestandsdokumentation
- eine einmalige Einweisung in die Bedienung

Kommentar:

Pflichtenheft:

Die Positionen der Unterleistungsgruppe Gebäudesystemtechnik gehen davon aus, dass die Erstellung eines detaillierten Pflichtenheftes durch den Auftraggeber erfolgt (siehe Pos. 06.24 00 W).

Leitungen können mit den Positionen der LG 08 ausgeschrieben werden.

Für Änderungen an der KNX-ETS-Programmierung wird die Position 06.24 85 verwendet. Für Änderungen an der Programmierung von Geräten, welche nicht mittels Datenpunkten abzurechnen sind, wie zum Beispiel Logikmodule, Visualisierungen, Geräte für Fernübertragungen, sind Spitzenfacharbeiterstunden vorzusehen (siehe LG 30).

Frei zu formulieren (z.B.):

- eine Inbetriebnahme durch den Auftragnehmer, wenn BUS-versorgte, beigestellte (fremde) Anlagenteile (z.B. Jalousien, Heiz- und Kühlanlagen, Visualisierungen) gemeinsam mit deren Auftragnehmern in Betrieb genommen werden

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

Pos. 06.2434A (gelöscht): KNX-Datenschnittstelle RE RS 232

062400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

062400A Erzeugnis/Type zu 06.24 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.24 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062400E Erzeugnis/Type zu 06.24 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.24 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062400W Pflichtenheft des AG zu 06.24/10.24

Technische Ausformulierung der Funktionsziele in Form einer quantitativen Auflistung und Verknüpfung der einzelnen Funktionen erstellt durch den AG.
Beiliegende Unterlagen:_____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062400X Erzeugnis/Type zu 06.24 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.24 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Das Pflichtenheft des Auftraggebers zur ULG 06.24 enthält auch Angaben zur ULG 10.24.

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062403 KNX-Schaltaktor, mit Statusanzeige und Handbetätigung. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom bei 230 V und die Anzahl der Schaltausgänge (SchA).

062403B KNX-Schaltaktor RE 4A AC1 4 SchA **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062403C KNX-Schaltaktor RE 4A AC1 6 SchA **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062403G KNX-Schaltaktor RE 6A AC1 4 SchA **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062403H KNX-Schaltaktor RE 6A AC1 6 SchA **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062403I KNX-Schaltaktor RE 6A AC1 8 SchA **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062403L KNX-Schaltaktor RE 10A AC1 4 SchA **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062403M KNX-Schaltaktor RE 10A AC1 6 SchA **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062403N KNX-Schaltaktor RE 10A AC1 8 SchA **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062403O KNX-Schaltaktor RE 10A AC1 16 SchA **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062403Q KNX-Schaltaktor RE 16A AC1 4 SchA **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062403R KNX-Schaltaktor RE 16A AC1 6 SchA **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062403S KNX-Schaltaktor RE 16A AC1 8 SchA **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
062403T	**KNX-Schaltaktor RE 16A AC1 16 SchA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062406	KNX-Schaltaktor zum lautlosen Schalten von Ventilantrieben (Heizung, Kühlung) über Triac. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schaltspannung, der Nennstrom und die Anzahl der Schaltausgänge (SchA).	
062406A	**KNX-Aktor Triac RE 230V 0,7A AC 4SchA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062406B	**KNX-Aktor Triac RE 230V 0,7A AC 6SchA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062406E	**KNX-Aktor Triac RE 230V 2A AC 6SchA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062406H	**KNX-Aktor Triac RE 230V 4A AC 6SchA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062409	KNX-C-Last-Schaltaktor zum Schalten von C-Last Stromkreisen, mit Statusanzeige und Handbetätigung. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom bei 230 V und die Anzahl der Schaltausgänge (SchA).	
062409A	**KNX/EIB-C-Last-Schaltaktor RE 16A AC1 4SchA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062409C	**KNX/EIB-C-Last-Schaltaktor RE 16A AC1 8SchA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062412	KNX-Jalousieschaltaktor, mit Statusanzeige und Handbetätigung. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom und die Anzahl der schaltbaren Motorantriebe (MotA).	
062412A	**KNX-Jalousieaktor RE 230V 6A AC3 2MotA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062412B	**KNX-Jalousieaktor RE 230V 6A AC3 4MotA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062412C	**KNX-Jalousieaktor RE 230V 6A AC3 8MotA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062412F	**KNX-Jalousieaktor RE 230V 8A AC3 2MotA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062412G	**KNX-Jalousieaktor RE 230V 8A AC3 4MotA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

062412H **KNX-Jalousieaktor RE 230V 8A AC3 8MotA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062412M **KNX-Jalousieaktor RE 24V 6A DC 2MotA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062412N **KNX-Jalousieaktor RE 24V 6A DC 4MotA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062412O **KNX-Jalousieaktor RE 24V 6A DC 8MotA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062412R **KNX-Jalousieaktor RE 24V 8A DC 2MotA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062412S **KNX-Jalousieaktor RE 24V 8A DC 4MotA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062412T **KNX-Jalousieaktor RE 24V 8A DC 8MotA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062415 KNX-Rollladenschaltaktor, mit Statusanzeige und Handbetätigung. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom und die Anzahl der Schaltausgänge (SchA).

062415A **KNX-Rollladenaktor RE 230V 6A AC3 2MotA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062415B **KNX-Rollladenaktor RE 230V 6A AC3 4MotA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062415C **KNX-Rollladenaktor RE 230V 6A AC3 8MotA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062415F **KNX-Rollladenaktor RE 230V 8A AC3 2MotA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062415G **KNX-Rollladenaktor RE 230V 8A AC3 4MotA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062415H **KNX-Rollladenaktor RE 230V 8A AC3 8MotA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062415M **KNX-Rollladenaktor RE 24V 6A DC 2MotA** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062415N	**KNX-Rollladenaktor RE 24V 6A DC 4MotA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062415O	**KNX-Rollladenaktor RE 24V 6A DC 8MotA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062415R	**KNX-Rollladenaktor RE 24V 8A DC 2MotA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062415S	**KNX-Rollladenaktor RE 24V 8A DC 4MotA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062415T	**KNX-Rollladenaktor RE 24V 8A DC 8MotA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062418	KNX-Dimmaktor, universell für Phasenan- oder Abschnitt. Im Positionsstichwort angegeben sind die dimmbare Nennleistung und die Anzahl der Dimmausgänge (DimmA).	
062418A	**KNX-Dimmaktor RE 250W/VA 1 DimmA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062418C	**KNX-Dimmaktor RE 500W/VA 1 DimmA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062418M	**KNX-Dimmaktor RE 250W/VA 2 DimmA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062418O	**KNX-Dimmaktor RE 500W/VA 2 DimmA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062421	KNX-Steuereinheit zur Beleuchtungssteuerung über 1 - 10 V Schnittstelle, mit Funktion Ein/Aus. Im Positionsstichwort angegeben sind der Schaltstrom und die Anzahl der Steuerausgänge (StA).	
062421A	**KNX-Steuereinh RE 1-10V 16A AC1 1 StA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062421B	**KNX-Steuereinh RE 1-10V 16A AC1 2 StA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062421C	**KNX-Steuereinh RE 1-10V 16A AC1 3 StA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062422	KNX-DALI Schnittstelle zur Beleuchtungssteuerung über DALI-EVG. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der ansteuerbaren DALI-Aktoren.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
062422D	**KNX-DALI Schnittstelle RE 32**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062422P	**KNX-DALI Schnittstelle RE 64**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062427	KNX-Schaltuhr. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Kanäle (K), die Ausführung mit Zufallsprogramm (Zuf.Prgr.), Jahresprogramm (Ja.Prgr.) und funkgesteuert (DCF 77).	
062427A	**KNX-Schaltuhr RE 2K**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062427B	**KNX-Schaltuhr RE 4K**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062427C	**KNX-Schaltuhr RE 2K Zuf.Prgr.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062427D	**KNX-Schaltuhr RE 4K Ja.Prgr.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062427E	**KNX-Schaltuhr RE 4K Ja.Prgr.DCF 77**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062427M	**KNX-Schaltuhr RE 16K Ja.Prgr.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062427N	**KNX-Schaltuhr RE 16K Ja.Prgr.DCF 77**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062430	KNX-Spannungsversorgung (KNX-Spannungsvers.) angegeben ist die Ausführung mit integrierter Drossel.	
062430A	**KNX-Spannungsvers.RE 320mA Drossel**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062430B	**KNX-Spannungsvers.RE 640mA Drossel**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062431	KNX-Steuerbaustein (Logikmodul, Kontroller) zum Parametrieren von logischen Funktionen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Mindestanzahl der Ein- oder Ausgänge (E/A) in der Applikation Logik/Zeit.	
062431A	**KNX-Logikmodul RE 150 E/A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062434	KNX-Datenschnittstelle.	
062434B	**KNX-Datenschnittstelle RE USB**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062434M	**KNX-Linienverstärker RE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062434N	**KNX-Linien/Bereichs-Koppler RE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062434R	**KNX-IP-Router RE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062437	KNX-Binäreingang, mit Statusanzeige. Im Positionsstichwort angegeben sind die Signalspannung und die Anzahl der Binäreingänge (BE).	
062437A	**KNX-Binäreingang RE 24V DC 4BE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062437C	**KNX-Binäreingang RE 230V AC 4BE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062437F	**KNX-Binäreingang RE 24V DC 6BE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062437I	**KNX-Binäreingang RE 230V AC 6BE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062437M	**KNX-Binäreingang RE 230V AC 8BE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062440	KNX-Analogeingang, mit den parametrierbaren Eingängen 0 - 10 V, 0 - 1 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Analogeingänge (AE).	
062440A	**KNX-Analogeingang RE 4AE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062442	KNX-Helligkeitssensor, mit integriertem BUS-ankoppler und externem Fühler.	
062442A	**KNX-Helligkeitssensor RE**	**Stk**
	Ohne Verbindungsleitung zu Fühler.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062445	KNX-Wetterstation, vorgesehen für den Anschluss und die Auswertung der Sensoren Wind (W), Regen (R), Helligkeit (H), Dämmerung (D), Temperatur (T), W-R-H-T kombiniert (kombi), W-R-H-T-DCF kombiniert mit Datum und Zeit (kombiDCF).	
062445A	**KNX-Wetterstation RE W/R/H/D**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
062445D	**KNX-Wetterstation RE kombi**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062445G	**KNX-Wetterstation RE kombiDCF**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062446	KNX-Sensoren für Wetterstation. Im Positionsstichwort angegeben ist die Funktion Wind (W), Regen (R), Helligkeit (H), Dämmerung (D), Temperatur (T), Datum und Zeit (DCF), W-R-H-T kombiniert (kombi), W-R-H-T-DCF kombiniert mit Datum und Zeit (kombiDCF).	
062446A	**KNX-Windsensor W**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062446B	**KNX-Regensensor R**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062446C	**KNX-Helligkeitssensor H**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062446D	**KNX-Dämmerungssensor D**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062446E	**KNX-Temperatursensor T**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062446M	**KNX-Kombisensor kombi**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062446N	**KNX-Kombisensor kombiDCF**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062448	KNX-Zubehör für Wetterstation und Sensoren.	
062448A	**Heiztrafo f.Wind/Regensensor**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062450	KNX-Telefon-Fernschalt- und Meldegerät (Telefon-Schalt-u.Meldeg.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Meldeeingänge (ME) und der Funktionsausgänge (FA).	
062450A	**KNX-Telefon-Schalt-u.Meldeg.2ME 6FA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062480	KNX-Datenspeicher zur Backup-Sicherung von Anlagendokumentation und Projektdaten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung des Steckers, die Speicherkapazität und die Konfiguration mit passwortgeschütztem Bereich (Pwg).	
062480A	**KNX-Datenspeicher m.USB Typ B 2GB**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062480C **KNX-Datenspeicher m.USB Typ B 8GB** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062480G **KNX-Datenspeicher m.USB Typ B 64GB** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062480M **KNX-Datenspeicher m.USB Typ B 2GB Pwg** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062480O **KNX-Datenspeicher m.USB Typ B 8GB Pwg** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062480S **KNX-Datenspeicher m.USB Typ B 64GB Pwg** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062485 Änderung der KNX-ETS-Programmierung oder Parametrierung (Programmierung) gegenüber der letztgültigen Ausführungskonfiguration im Auftrag des Auftraggebers. Die programmiertechnische Änderung eines Datenpunktes = 1 VE. Abgerechnet wird die Anzahl der vom AG beauftragten Änderungen in VE.

062485A **Änderung KNX-ETS-Programmierung** **VE**

Kommentar:

Der Ausschreiber setzt eine geschätzte Anzahl von eventuell zu ändernden Datenpunkten als VE ein. Für Änderungen an der Programmierung von Geräten, welche nicht mittels Datenpunkten abzurechnen sind (z.B. Logikmodule, Visualisierungen, Geräte für Fernübertragungen), sind Spitzenfacharbeiter-Stunden vorzusehen, siehe LG 30.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0625 **Einbauten für Kommunikationsanlagen**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Anschlussleisten sind samt Montagewannen montiert, Leitungen sind rangiert, beschaltet, beschriftet und geprüft.

Montagewannen, Rangier- und Beschriftungsmaterial sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

062500A **Erzeugnis/Type zu 06.25 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.25 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062500E **Erzeugnis/Type zu 06.25 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.25 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062500X **Erzeugnis/Type zu 06.25 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.25 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062501 Anschlussleiste einschließlich Erdungsschiene. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladern (DA).

062501A **Anschlussleiste m.Erdungsschiene 10DA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062501B **Anschlussleiste m.Erdungsschiene 20DA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062502 Anschlussleiste, für die Aufnahme eines Überspannungsschutzes vorbereitet. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladern (DA).

062502A **Anschlussleiste 10DA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062502B **Anschlussleiste 20DA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062503 Erddrahtleiste. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Erdbeidrähte.

062503A **Erddrahtleiste 10** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062503B **Erddrahtleiste 20** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062510 Trennleiste, für die Aufnahme eines Überspannungsschutzes vorbereitet. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladern (DA).

062510A **Trennleiste 10DA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062510B **Trennleiste 20DA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
062514	Blitzstrom-/Überspannungsableiter für Anschluss- oder Trennleiste. Im Positionsstichwort angegeben sind die Angabe der Prüfwelle und die Anzahl der Ableiter (Abl.).	
062514A	**Überspannungsableiter 8/20 10Abl.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062514B	**Überspannungsableiter 8/20 20Abl.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062514D	**Blitzstromableiter 10/350 10Abl.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062514E	**Blitzstromableiter 10/350 20Abl.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062514G	**Kombiableiter 10/350 u.8/20 10Abl.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062514H	**Kombiableiter 10/350 u.8/20 20Abl.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062521	Endverschluss bestückt mit Trennleisten oder Anschlussleisten, für die Aufnahme eines Überspannungsschutzes vorbereitet. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladern (DA).	
062521A	**Endverschluss Trennleiste 50DA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062521B	**Endverschluss Trennleiste 100DA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062521C	**Endverschluss Anschlussleiste 50DA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062521D	**Endverschluss Anschlussleiste 100DA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
0628	**Blitzstrom- u.Überspannungsableiter**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Blitzstrom- und Überspannungsableiter sind nach geltenden Bestimmungen dimensioniert und einschließlich Verbindungs-/Anschlussbügel in Verteilern eingebaut und angeschlossen.	
	Die Verbindungs-/Anschlussbügel sind in den Einheitspreis der Position Ableiter einkalkuliert.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
062800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
062800A	**Erzeugnis/Type zu 06.28 n.W.AN**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.28 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062800E **Erzeugnis/Type zu 06.28 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.28 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062800F **Blitzstromableiter-Technologie n.W.AG**

Blitzstromableiter-Technologie:_____

Kommentar:
Zur Auswahl der Ableitertechnologie ist die ÖVE/ÖNORM EN 62305-4-2008, Anhang C und D heranzuziehen.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062800X **Erzeugnis/Type zu 06.28 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.28 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801 Blitzstromableiter (Blitzstromabl.), Ableiter-Typ 1 nach Prüfwelle 10/350. Im Positionsstichwort angegeben sind die Blitzschutzklasse (BSK), die Netzform und die Polzahl.

062801B **Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-C 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801C **Blitzstromabl.RE BSK III TN-C 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801D **Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-S,TT 3+1pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801E **Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-S 4pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801F **Blitzstromabl.RE BSK III TN-S,TT 3+1pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801G **Blitzstromabl.RE BSK III TN-S 4pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801N **Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-C 3pol.FS** **Stk**

Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801O **Blitzstromabl.RE BSK III TN-C 3pol.FS** **Stk**

Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801P **Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-S,TT 3+1pol.FS** **Stk**

Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801Q **Blitzstromabl.RE BSK I/II TN-S 4pol.FS** **Stk**

Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801R **Blitzstromabl.RE BSK III TN-S,TT 3+1pol.FS** **Stk**

Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062801S **Blitzstromabl.RE BSK III TN-S 4pol.FS** **Stk**

Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062803 Überspannungsableiter (Überspannungsabl.), Ableiter-Typ 2 nach Prüfwelle 8/20. Im Positionsstichwort angegeben sind die Netzform und die Polzahl.

062803A **Überspannungsabl.RE TN,TT 1+1pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062803B **Überspannungsabl.RE TN-C 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062803D **Überspannungsabl.RE TN-S,TT 3+1pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062803E **Überspannungsabl.RE TN-S 4pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062803M **Überspannungsabl.RE TN,TT 1+1pol.FS** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062803N **Überspannungsabl.RE TN-C 3pol.FS** **Stk**

Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062803P **Überspannungsabl.RE TN-S,TT 3+1pol.FS** **Stk**

Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062803R **Überspannungsabl.RE TN-S 4pol.FS** **Stk**

Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062805 Kombiableiter (Kombi-Abl.), Ableiter-Typ 1 und 2 nach Prüfwelle 10/350 und 8/20. Im Positionsstichwort angegeben sind die Blitzschutzklasse (BSK), die Netzform und die Polzahl.

062805B **Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-C 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062805C **Kombi-Abl.RE BSK III TN-C 3pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062805D **Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-S,TT 3+1pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062805E **Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-S 4pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062805F **Kombi-Abl.RE BSK III TN-S,TT 3+1pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062805G **Kombi-Abl.RE BSK III TN-S 4pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062805N **Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-C 3pol.FS** **Stk**

Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062805O **Kombi-Abl.RE BSK III TN-C 3pol.FS** **Stk**

Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

062805P **Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-S,TT 3+1pol.FS** **Stk**
Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062805Q **Kombi-Abl.RE BSK I/II TN-S 4pol.FS** **Stk**
Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062805R **Kombi-Abl.RE BSK III TN-S,TT 3+1pol.FS** **Stk**
Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062805S **Kombi-Abl.RE BSK III TN-S 4pol.FS** **Stk**
Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062808 Überspannungsableiter für den Feinschutz, Ableiter-Typ 3. Im Positionsstichwort angegeben die Polzahl.

062808A **Überspannungsabl.Feinschutz RE 2pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062808B **Überspannungsabl.Feinschutz RE 4pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062808M **Überspannungsabl.Feinschutz RE 2pol.FS** **Stk**
Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062808N **Überspannungsabl.Feinschutz RE 4pol.FS** **Stk**
Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernsignalisierung (FS).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062808R **Überspannungsabl.Feinschutz UP 2pol.opt.** **Stk**
Unter-Putz mit optischer Fehleranzeige.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062808S **Überspannungsabl.Feinschutz EB 2pol.akust.** **Stk**
Einbau mit akustischer Fehleranzeige.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062809 Blitzstrom- und Überspannungsableiter für BUS-Leitungen. Im Positionsstichwort angegeben ist die BUS-Technologie.

062809A **Blitzstromableiter RE KNX** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062809B **Überspannungsableiter RE KNX** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062809C **Kombiableiter RE KNX** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062809F **Blitzstromableiter RE** **Stk**

BUS-Technologie:_____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062809G **Überspannungsableiter RE** **Stk**

BUS-Technologie:_____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

062809H **Kombiableiter RE** **Stk**

BUS-Technologie:_____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

0640 Sonstige Leistungen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Stemmarbeiten:

Herstellen von Verteilernischen in Mauerwerk, ausgenommen in Klinker oder Stein. Das bestimmungsgemäße Entsorgen des Abbruchmateriales erfolgt im Einvernehmen mit dem Auftraggeber und ist in den Einheitspreisen einkalkuliert.

1.2 Grabarbeiten:

Durchführen der Grab- und Wiederverfüllarbeiten zum Versetzen eines Sockels für einen Verteiler im Freien.

1.3 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

> *Kommentar:*
>
> *Frei zu formulieren (z.B.):*
>
> *- das Herstellen von Verteilernischen mit einer größeren Breite als 750 mm (vgl. LB-HB)*
> *- das Herstellen von Öffnungen in Hohlwänden, Verkleidungen, einschließlich der Versteifungen zur Befestigung des Verteilers sowie etwaiger Verputz- oder Nachputzarbeiten (vgl. LB-HB)*

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

064003 Herstellen von Verteilernischen unter 750 mm Breite bis zu einer Tiefe von höchstens 250 mm, abgerechnet nach den Wannenmaßen ohne Verputzarbeiten einschließlich Entsorgen der Baurestmassen.

064003A **Verteilernische herstellen** **m³**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
064013	Herstellen einer Grube im Erdreich zum Versetzen eines Eingrabsockels, mindestens 800 mm tief, einschließlich Wiederverfüllen und Entsorgen des überschüssigen Materials. Im Positionsstichwort angegeben ist die Richtbreite (B) des Verteilers.	
064013A	**Grube f.Eingrabsockel B450**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
064013B	**Grube f.Eingrabsockel B600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
064013C	**Grube f.Eingrabsockel B800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	
064013D	**Grube f.Eingrabsockel B1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG06	

0699 Metallzuschlagsregelung zu LG06

Metallzuschlag:

Die separate Abrechnung eines zum Zeitpunkt der Angebotslegung - wegen starker Schwankungen auf Baudauer - nicht kalkulierbaren Metallzuschlages ist vereinbart.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

069901	Veränderliche Metallzuschläge auf angegebenes Material sind nicht im Materialanteil diesbezüglicher Leistungspositionen einkalkuliert, sondern über das Gewicht des Metallanteiles der gelieferten Materialmenge mit dieser Position verrechnet.

Kostenrahmen:

Der Ausschreibende trägt im Leistungsverzeichnis
- in die Mengenspalte der gewählten Metallzuschlags-Position das grob ermittelte Metallgewicht der in den diesbezüglichen Positionen ausgeschriebenen Materialien in kg ein.
- in die Ausschreiberlücke der gewählten Metallzuschlags-Position den von ihm angenommenen, während der Bauzeit anfallenden, durchschnittlichen Metallzuschlag in €/kg ein.

Für diese Position ist der Anteil Lohn Null. Als Anteil Material übernimmt der Bieter den Metallzuschlag unverändert aus der Ausschreiberlücke. Die Multiplikation des Metallgewichtes als Menge mit dem Metallzuschlag als Einheitspreis ergibt den Positionspreis für den Metallzuschlag im Angebot.

Abrechnung:

Bei der Abrechnung wird vom Auftragnehmer:

- das vom Ausschreibenden in das Angebots-Leistungsverzeichnis eingetragene Gewicht mit dem Metallgewicht des in der Abrechnungsperiode gelieferten beaufschlagbaren Materials überschrieben.
- der vom Ausschreibenden in der Ausschreiberlücke angenommene, in den Materialanteil übernommene Metallzuschlag mit dem durchschnittlichen Metallzuschlag aus der Abrechnungsperiode überschrieben.

Der detaillierte Nachweis der Rechnungsgrößen ist Bestandteil der Abrechnung.

Kommentar:

Beispiel für Auftraggeber/Ausschreibenden und Auftragnehmer/Bieter:
Grob ermitteltes Gewicht Cu-Sammelschienen: 1000 kg
Cu-Zuschlag aus den diesbezüglichen Veröffentlichungen der Kabelerzeuger eventuell trendmäßig korrigiert: 4€/kg

Metallzuschlag Cu
Mengenspalte 1000 kg
"Ausschreiberlücke": angenommener Metallzuschlag in €/kg: 4,00
eingesetzt wird Lohn: 0,00
eingesetzt wird Material: 4,00
ergibt Einheitspreis: 4,00
Positionspreis: 1000 x 4,00 = € 4000,00

Beispiel für Auftragnehmer mit nachgewiesenen Zahlen einer Abrechnungsperiode:

Es wurden z.B. in der Abrechnungsperiode zwischen 1. Mai und 15. Juli 224 kg Cu geliefert. In der Abrechnungsperiode wurden z.B. folgende Cu-Metallzuschläge veröffentlicht:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Mai 3,30€/kg
Juni 4,10€/kg
Juli 3,90€/kg
im Durchschnitt 3,76€/kg

Die Eintragungen im Angebots-LV werden im Abrechnungs-LV wie folgt überschrieben:

Metallzuschlag Cu
Mengenspalte: geändert auf 224 kg
Lohn bleibt: 0,00

Material geändert auf: 3,76
ergibt Einheitspreis: 3,76
Positionspreis: 224 x 3,76 = € 842,24

069901A **Metallzuschlag zu LG06 Cu** **kg**

Kupfer (Cu),
Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

069901B **Metallzuschlag zu LG06 Alu** **kg**

Aluminium (Alu),
Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

069901C **Metallzuschlag zu LG06** **kg**

Metallart:_____
Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG06

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 08 - Kabel und Leitungen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 0800 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 0808 Energieerdkabel 1kV
ULG 0809 Energieerdkabelzubehör 1kV
ULG 0812 Freileitungen
ULG 0817 Energieleitung für besondere Beanspruchung
ULG 0819 Fernmeldeerdkabel
ULG 0823 Elektronikleitungen
ULG 0831 Spezielle Kabel und Leitungen
ULG 0835 Energiekabel LS0H
ULG 0837 Energieleitungen LS0H
ULG 0841 Fernmeldekabel und -leitungen LS0H
ULG 0842 Steuerleitungen LS0H
ULG 0843 MSRL-Systemkabel LS0H
ULG 0845 Kabel und Leitungen halogenfrei
ULG 0850 Energiekabel E30 und E90
ULG 0854 Fernmeldekabel und -leitungen E30 u.E90
ULG 0858 Kabel und Leitungen E30 u.E90
ULG 0890 Kabelschutz liefern
ULG 0892 Aufzahlungen f.Befestigung mit Schellen
ULG 0894 Sonstiges u.Zubehör
ULG 0895 Anschlüsse
ULG 0899 Metallzuschlagsregelung zu LG08

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

08 Kabel und Leitungen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Kabelanlage:

Der Begriff Kabelanlage schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein. Als Kabelanlage gelten Starkstromkabel, Starkstromleitungen, Installationskabel und -leitungen auch für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen, einschließlich der zugehörigen Kanäle, Beschichtungen und Bekleidungen, Verbindungselemente, Tragvorrichtungen und Halterungen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabel oder Leitungen sind in einer Länge (ungemufft) nach den Richtlinien des Herstellers verlegt. Leitermaterial aus Kupfer wird im Text nicht extra angeführt. Dem Auftragnehmer obliegt die Auswahl des Kabel- oder Leitungsaufbaus, sofern vom Hersteller mehrere Varianten angeboten werden (z.B. ein- oder mehrdrähtig, mit runden oder segmentierten Adern).

Kennzeichnung, Verschnitt und Aderfarbzuschläge sowie das Beistellen von Verlegehilfen, ebenso Mehrlängen (z.B. in Verteilern, Geräten, Abzweigdosen oder -kästen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung (z.B. in ULG 0801) vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

In den Einheitspreis von Kabeln mit integriertem Funktionserhalt ist die Lieferung des schriftlichen Nachweises über die Zulassung der verwendeten Komponenten einkalkuliert.

Sofern Kabelabdeckungen nur geliefert werden, ist die Überwachung der zum Schutz der Kabel vom Auftraggeber gesetzten Maßnahmen in den Einheitspreis der Abdeckungen einkalkuliert.

2.1. Kabelanlage ohne Funktionserhalt:

Kabel und Leitungen sind in/auf einem Tragsystem (TS) unbefestigt verlegt (Tragsystem in eigenen Positionen).

Erdkabel sind in einer vom Auftraggeber beigestellten, mit einem Sandbett ausgestatteten Künette (iK) verlegt und an beiden Enden gekennzeichnet.

Die Maßnahmen zum Schutz der Kabel gegen mechanische Beschädigung (z.B. Einsanden, Verlegen der Kabelabdeckungen sowie das Wiederverfüllen der Künette) erfolgen durch den Auftraggeber.

Werden die Kabelabdeckungen vom Auftraggeber beigestellt und verlegt, wird die Überwachung der Verlegung mit den in einer eigenen Position angebotenen Preisen verrechnet.

2.2. Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt:

Die Komponenten der beschriebenen Kabelanlage sind auf integrierten Funktionserhalt geprüft.

Als Ergänzung zum allgemeinen Prüfbericht ist der schriftliche Nachweis über die Zulassung der verwendeten Komponenten vom Auftragnehmer beigelegt.

Kabel mit integriertem Funktionserhalt sind an, auf oder mit einem hinsichtlich des integrierten Funktionserhaltes geprüften Tragsystem (TSE) verlegt (Tragsystem in eigenen Positionen).

3. Angaben im Positionsstichwort:

Bezeichnung des Kabels oder der Leitung, eine etwaige Schirmung (SCH), der Verlegeart (Tragsystem), in der runden Klammer das Metallgewicht der Leiter in kg/m, der Gesamtaderanzahl mal (x) Leiter-Nennquerschnitt in mm2 oder Leiter-Nenndurchmesser in mm.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das Absetzen und Klemmen von Kabeln und Leitungen ist im Einheitspreis derselben nicht einkalkuliert. Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt größer 10 mm2 werden in tatsächlicher Länge von Anschluss bis Anschluss gemessen.

Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt bis 10 mm2 werden gemessen:

- von Mitte Verteiler bis Mitte Abzweigdosen oder -kästen
- von Mitte Abzweigdosen oder -kästen bis Mitte Geräteabzweigdosen oder Betriebsmittel (z.B. Schalter, Steckdosen, Geräteanschlussdosen)
- von Mitte Verteiler oder Mitte Abzweigdose bis zur Anschlussstelle von Verbrauchsmitteln (z.B. Leuchte, Antrieb)

> *Kommentar:*
>
> *Tragsysteme:*
>
> *Tragsysteme (z.B. Rohre, Kabelformsteine, Unterflurkanäle, Kabelrinnen, Kabelleitern, Installationskanäle) und systemgeprüfte Verlegesysteme (z.B. Kabelrinnen, Kabelleitern) sind in der LG 09 beschrieben.*
>
> *Künetten:*
>
> *Die Angaben über die Breite und Tiefe der Künette, die Ausführung des Sandbettes und die Verlegung der Kabelabdeckung und des Kabelwarnbandes sind an den Hochbau-Planer zu liefern.*

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Literaturhinweis (z.B.):

- EN 50267 Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:
ULG 08.31: Überschrift geändert (Spezielle ...)
Pos. 08.92 VB/Absatz 4: Es obliegt dem AG ... (gelöscht)
Pos. 08.92 VB/Pkt.2: Ausmaß- und Abrechnungsregeln (gelöscht)
Pos. 08.92 VB/Kommentar (neu)
ULG 08.95 (gelöscht): Aderendhülsen ... einkalkuliert

0800 Wählbare Vorbemerkungen

080000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

080000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG08

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

0808 Energieerdkabel 1kV

080800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

080800A Erzeugnis/Type zu 08.08 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

080800E Erzeugnis/Type zu 08.08 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

080800X Erzeugnis/Type zu 08.08 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

080801 Energieerdkabel einadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).

080801A	**Energieerdkabel iK (0,160) 1x16**	**m**
080801B	**Energieerdkabel iK (0,250) 1x25**	**m**
080801C	**Energieerdkabel iK (0,350) 1x35**	**m**
080801D	**Energieerdkabel iK (0,500) 1x50**	**m**
080801E	**Energieerdkabel iK (0,700) 1x70**	**m**
080801F	**Energieerdkabel iK (0,950) 1x95**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
080801G	**Energieerdkabel iK (1,200) 1x120**	**m**
080801H	**Energieerdkabel iK (1,500) 1x150**	**m**
080801I	**Energieerdkabel iK (1,850) 1x185**	**m**
080801J	**Energieerdkabel iK (2,400) 1x240**	**m**
080801K	**Energieerdkabel iK (3,000) 1x300**	**m**
080803	Energieerdkabel dreiadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080803A	**Energieerdkabel iK (0,045) 3x1,5**	**m**
080803B	**Energieerdkabel iK (0,075) 3x2,5**	**m**
080803C	**Energieerdkabel iK (0,120) 3x4**	**m**
080803D	**Energieerdkabel iK (0,180) 3x6**	**m**
080804	Energieerdkabel vieradrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080804A	**Energieerdkabel iK (0,060) 4x1,5**	**m**
080804B	**Energieerdkabel iK (0,100) 4x2,5**	**m**
080804C	**Energieerdkabel iK (0,160) 4x4**	**m**
080804D	**Energieerdkabel iK (0,240) 4x6**	**m**
080804E	**Energieerdkabel iK (0,400) 4x10**	**m**
080804F	**Energieerdkabel iK (0,640) 4x16**	**m**
080804G	**Energieerdkabel iK (1,000) 4x25**	**m**
080804H	**Energieerdkabel iK (1,400) 4x35**	**m**
080804I	**Energieerdkabel iK (2,000) 4x50**	**m**
080804J	**Energieerdkabel iK (2,800) 4x70**	**m**
080804K	**Energieerdkabel iK (3,800) 4x95**	**m**
080804L	**Energieerdkabel iK (4,800) 4x120**	**m**
080804M	**Energieerdkabel iK (6,000) 4x150**	**m**
080804N	**Energieerdkabel iK (7,400) 4x185**	**m**
080804O	**Energieerdkabel iK (9,600) 4x240**	**m**
080805	Energieerdkabel fünfadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080805A	**Energieerdkabel iK (0,075) 5x1,5**	**m**
080805B	**Energieerdkabel iK (0,125) 5x2,5**	**m**
080805C	**Energieerdkabel iK (0,200) 5x4**	**m**
080805D	**Energieerdkabel iK (0,300) 5x6**	**m**
080805E	**Energieerdkabel iK (0,500) 5x10**	**m**
080805F	**Energieerdkabel iK (0,800) 5x16**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
080805G	**Energieerdkabel iK (1,250) 5x25**	**m**
080805H	**Energieerdkabel iK (1,750) 5x35**	**m**
080805I	**Energieerdkabel iK (2,500) 5x50**	**m**
080805J	**Energieerdkabel iK (3,500) 5x70**	**m**
080805K	**Energieerdkabel iK (4,750) 5x95**	**m**
080805L	**Energieerdkabel iK (6,000) 5x120**	**m**
080807	Energieerdkabel siebenadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080807A	**Energieerdkabel iK (0,105) 7x1,5**	**m**
080807B	**Energieerdkabel iK (0,175) 7x2,5**	**m**
080810	Energieerdkabel vieladrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080810B	**Energieerdkabel iK (0,150) 10x1,5**	**m**
080810E	**Energieerdkabel iK (0,240) 16x1,5**	**m**
080810G	**Energieerdkabel iK (0,360) 24x1,5**	**m**
080811	Energieerdkabel vieladrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080811B	**Energieerdkabel iK (0,250) 10x2,5**	**m**
080811E	**Energieerdkabel iK (0,400) 16x2,5**	**m**
080811G	**Energieerdkabel iK (0,600) 24x2,5**	**m**
080823	Energieerdkabel mehradrig, mit Kupferschirm (SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YCY). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.	
080823A	**Energieerdkabel SCH iK (0,073) 3x1,5/1,5**	**m**
080823B	**Energieerdkabel SCH iK (0,088) 4x1,5/1,5**	**m**
080823C	**Energieerdkabel SCH iK (0,103) 5x1,5/1,5**	**m**
080823F	**Energieerdkabel SCH iK (0,113) 3x2,5/2,5**	**m**
080823G	**Energieerdkabel SCH iK (0,138) 4x2,5/2,5**	**m**
080823H	**Energieerdkabel SCH iK (0,163) 5x2,5/2,5**	**m**
080834	Energieerdkabel vieradrig mit Aluminiumleiter (Alul.), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-AYY).	
080834A	**Energieerdkabel Alul.iK (0,294) 4x25**	**m**
080834B	**Energieerdkabel Alul.iK (0,412) 4x35**	**m**
080834C	**Energieerdkabel Alul.iK (0,588) 4x50**	**m**
080834D	**Energieerdkabel Alul.iK (0,823) 4x70**	**m**
080834E	**Energieerdkabel Alul.iK (1,117) 4x95**	**m**
080834F	**Energieerdkabel Alul.iK (1,411) 4x120**	**m**
080834G	**Energieerdkabel Alul.iK (1,764) 4x150**	**m**
080834H	**Energieerdkabel Alul.iK (2,176) 4x185**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
080834I	**Energieerdkabel Alul.iK (2,822) 4x240**	**m**
080851	Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel einadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080851A	**Az Energieerdkabel f.TS 1x16**	**m**
080851B	**Az Energieerdkabel f.TS 1x25**	**m**
080851C	**Az Energieerdkabel f.TS 1x35**	**m**
080851D	**Az Energieerdkabel f.TS 1x50**	**m**
080851E	**Az Energieerdkabel f.TS 1x70**	**m**
080851F	**Az Energieerdkabel f.TS 1x95**	**m**
080851G	**Az Energieerdkabel f.TS 1x120**	**m**
080851H	**Az Energieerdkabel f.TS 1x150**	**m**
080851I	**Az Energieerdkabel f.TS 1x185**	**m**
080851J	**Az Energieerdkabel f.TS 1x240**	**m**
080853	Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel dreiadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080853A	**Az Energieerdkabel f.TS 3x1,5**	**m**
080853B	**Az Energieerdkabel f.TS 3x2,5**	**m**
080853C	**Az Energieerdkabel f.TS 3x4**	**m**
080853D	**Az Energieerdkabel f.TS 3x6**	**m**
080854	Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel vieradrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080854A	**Az Energieerdkabel f.TS 4x1,5**	**m**
080854B	**Az Energieerdkabel f.TS 4x2,5**	**m**
080854C	**Az Energieerdkabel f.TS 4x4**	**m**
080854D	**Az Energieerdkabel f.TS 4x6**	**m**
080854E	**Az Energieerdkabel f.TS 4x10**	**m**
080854F	**Az Energieerdkabel f.TS 4x16**	**m**
080854G	**Az Energieerdkabel f.TS 4x25**	**m**
080854H	**Az Energieerdkabel f.TS 4x35**	**m**
080854I	**Az Energieerdkabel f.TS 4x50**	**m**
080854J	**Az Energieerdkabel f.TS 4x70**	**m**
080854K	**Az Energieerdkabel f.TS 4x95**	**m**
080854L	**Az Energieerdkabel f.TS 4x120**	**m**
080854M	**Az Energieerdkabel f.TS 4x150**	**m**
080854N	**Az Energieerdkabel f.TS 4x185**	**m**
080854O	**Az Energieerdkabel f.TS 4x240**	**m**
080855	Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel fünfadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
080855A	**Az Energieerdkabel f.TS 5x1,5**	**m**
080855B	**Az Energieerdkabel f.TS 5x2,5**	**m**
080855C	**Az Energieerdkabel f.TS 5x4**	**m**
080855D	**Az Energieerdkabel f.TS 5x6**	**m**
080855E	**Az Energieerdkabel f.TS 5x10**	**m**
080855F	**Az Energieerdkabel f.TS 5x16**	**m**
080855G	**Az Energieerdkabel f.TS 5x25**	**m**
080855H	**Az Energieerdkabel f.TS 5x35**	**m**
080855I	**Az Energieerdkabel f.TS 5x50**	**m**
080855J	**Az Energieerdkabel f.TS 5x70**	**m**
080855K	**Az Energieerdkabel f.TS 5x95**	**m**
080855L	**Az Energieerdkabel f.TS 5x120**	**m**
080857	Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel siebenadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080857A	**Az Energieerdkabel f.TS 7x1,5**	**m**
080857B	**Az Energieerdkabel f.TS 7x2,5**	**m**
080860	Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel vieladrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080860B	**Az Energieerdkabel f.TS 10x1,5**	**m**
080860E	**Az Energieerdkabel f.TS 16x1,5**	**m**
080860G	**Az Energieerdkabel f.TS 24x1,5**	**m**
080861	Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel (Energiekabel) vieladrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
080861B	**Az Energieerdkabel f.TS 10x2,5**	**m**
080861E	**Az Energieerdkabel f.TS 16x2,5**	**m**
080861G	**Az Energieerdkabel f.TS 24x2,5**	**m**

0809 Energieerdkabelzubehör 1kV

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Abzweigmuffen für Kabel sind einschließlich Zubehör (z.B. Klemmen) montiert. Das Zubehör, Absetzen und Klemmen der Leiter ist im Einheitspreis einkalkuliert.

080900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

080900A Erzeugnis/Type zu 08.09 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.09 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

080900E Erzeugnis/Type zu 08.09 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.09 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

080900X **Erzeugnis/Type zu 08.09 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.09 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

080904 Abzweigmuffe (A-Muffe) für Energieerdkabel bis fünfadrig, 1 kV. Im Positionsstichwort angegeben ist der Querschnitt der durchlaufenden Leiter in mm2.

080904A **A-Muffe b.10** **Stk**

080904C **A-Muffe b.25** **Stk**

Über 10 bis 25 mm2.

080904E **A-Muffe b.50** **Stk**

Über 25 bis 50 mm2.

0812 Freileitungen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Selbsttragende Freileitungen sind abgespannt (Befestigungszubehör in eigener Positionen).

081200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

081200A **Erzeugnis/Type zu 08.12 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

081200E **Erzeugnis/Type zu 08.12 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

081200X **Erzeugnis/Type zu 08.12 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

081201 Energieleitung mit Tragseil, mehradrig, kunststoffisoliert (z.B. YMT).

081201C **Energiel.m.Tragseil (0,060) 4x1,5** **m**

Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: _____

081201G **Energieleitung m.Tragseil (0,200) 2x10** **m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: _____	
081201I	**Energieleitung m.Tragseil (0,400) 4x10**	**m**
	Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: _____	
081201N	**Energieleitung m.Tragseil (0,640) 4x16**	**m**
	Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: _____	
081203	Befestigungsvorrichtung für selbsttragende Leitungen.	
081203A	**Abspannvorrichtung**	**Stk**
081203B	**Tragevorrichtung**	**Stk**
0817	**Energieleitung für besondere Beanspruchung**	
081700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
081700A	**Erzeugnis/Type zu 08.17 n.W.AN**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
081700E	**Erzeugnis/Type zu 08.17 Beispiel AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
081700X	**Erzeugnis/Type zu 08.17 n.W.AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
081701	Energieleitung schwer, einadrig, gummiisoliert (gummi.), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F).	
081701E	**Energieleitung schwer gummi.TS(0,100) 1x10**	**m**
081701F	**Energieleitung schwer gummi.TS(0,160) 1x16**	**m**
081701G	**Energieleitung schwer gummi.TS(0,250) 1x25**	**m**
081701H	**Energieleitung schwer gummi.TS(0,350) 1x35**	**m**
081701I	**Energieleitung schwer gummi.TS(0,500) 1x50**	**m**
081701J	**Energieleitung schwer gummi.TS(0,700) 1x70**	**m**
081723	Energieleitung schwer, dreiadrig, gummiisoliert (gummi.), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F).	
081723C	**Energieleitung schwer gummi.TS(0,045) 3x1,5**	**m**
081723D	**Energieleitung schwer gummi.TS(0,075) 3x2,5**	**m**
081725	Energieleitung schwer, fünfadrig, gummiisoliert (gummi), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
081725C	**Energieleitung schwer gummi.TS(0,075) 5x1,5**	**m**
081725D	**Energieleitung schwer gummi.TS(0,125) 5x2,5**	**m**
081725E	**Energieleitung schwer gummi.TS(0,200) 5x4**	**m**
081725F	**Energieleitung schwer gummi.TS(0,300) 5x6**	**m**
081725G	**Energieleitung schwer gummi.TS(0,500) 5x10**	**m**
081725H	**Energieleitung schwer gummi.TS(0,800) 5x16**	**m**
081725I	**Energieleitung schwer gummi.TS(1,250) 5x25**	**m**
081725J	**Energieleitung schwer gummi.TS(1,750) 5x35**	**m**
081730	Energieleitung mehradrig, kältebeständig isoliert (K35), 750 V, auf Tragsystem (z.B. XYMM K35-Baustellenleitung).	
081730C	**Energieleitung K35 TS(0,045) 3x1,5**	**m**
081730D	**Energieleitung K35 TS(0,075) 3x2,5**	**m**
081730E	**Energieleitung K35 TS(0,060) 4x1,5**	**m**
081730F	**Energieleitung K35 TS(0,100) 4x2,5**	**m**
081730G	**Energieleitung K35 TS(0,160) 4x4**	**m**
081730H	**Energieleitung K35 TS(0,240) 4x6**	**m**
081730I	**Energieleitung K35 TS(0,400) 4x10**	**m**
081730J	**Energieleitung K35 TS(0,640) 4x16**	**m**
081730K	**Energieleitung K35 TS(0,075) 5x1,5**	**m**
081730L	**Energieleitung K35 TS(0,125) 5x2,5**	**m**
081730M	**Energieleitung K35 TS(0,200) 5x4**	**m**
081730N	**Energieleitung K35 TS(0,300) 5x6**	**m**
081730P	**Energieleitung K35 TS(0,500) 5x10**	**m**
081730R	**Energieleitung K35 TS(0,800) 5x16**	**m**
0819	**Fernmeldeerdkabel**	
081900	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
081900A	**Erzeugnis/Type zu 08.19 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.19 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
081900E	**Erzeugnis/Type zu 08.19 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.19 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
081900X	**Erzeugnis/Type zu 08.19 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.19 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
081901	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Aluminium-Folienschirm (Alu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YA2Y).	
081901B	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,013) 2x2x0,6**	**m**
081901F	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,036) 6x2x0,6**	**m**
081901H	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,059) 10x2x0,6**	**m**
081901M	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,116) 20x2x0,6**	**m**
081901P	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,172) 30x2x0,6**	**m**
081901S	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,228) 40x2x0,6**	**m**
081901T	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,285) 50x2x0,6**	**m**
081901U	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,342) 60x2x0,6**	**m**
081901V	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,455) 80x2x0,6**	**m**
081901W	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,568) 100x2x0,6**	**m**
081903	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Aluminium-Folienschirm (Alu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YA2Y).	
081903B	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,021) 2x2x0,8**	**m**
081903F	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,062) 6x2x0,8**	**m**
081903H	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,103) 10x2x0,8**	**m**
081903M	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,203) 20x2x0,8**	**m**
081903P	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,304) 30x2x0,8**	**m**
081903S	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,404) 40x2x0,8**	**m**
081903T	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,505) 50x2x0,8**	**m**
081903U	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,606) 60x2x0,8**	**m**
081903V	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,937) 80x2x0,8**	**m**
081903W	**Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (1,008) 100x2x0,8**	**m**
081911	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Kupfer-Folienschirm (Cu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YC2Y).	
081911B	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,032) 2x2x0,6**	**m**
081911F	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,070) 6x2x0,6**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
081911H	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,097) 10x2x0,6**	**m**
081911M	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,173) 20x2x0,6**	**m**
081911P	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,242) 30x2x0,6**	**m**
081911S	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,305) 40x2x0,6**	**m**
081911T	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,371) 50x2x0,6**	**m**
081911U	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,433) 60x2x0,6**	**m**
081911V	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,556) 80x2x0,6**	**m**
081911W	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,682) 100x2x0,6**	**m**
081913	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Kupfer-Folienschirm (Cu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YC2Y).	
081913B	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,050) 2x2x0,8**	**m**
081913F	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,105) 6x2x0,8**	**m**
081913H	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,160) 10x2x0,8**	**m**
081913M	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,279) 20x2x0,8**	**m**
081913P	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,392) 30x2x0,8**	**m**
081913S	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,501) 40x2x0,8**	**m**
081913T	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,615) 50x2x0,8**	**m**
081913U	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,725) 60x2x0,8**	**m**
081913V	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,937) 80x2x0,8**	**m**
081913W	**Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (1,161) 100x2x0,8**	**m**
081921	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) längswasserdicht (lwd.), mit Aluminium-Folienschirm (Alu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YJA2Y).	
081921F	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,036) 6x2x0,6**	**m**
081921H	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,059) 10x2x0,6**	**m**
081921M	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,116) 20x2x0,6**	**m**
081921P	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,172) 30x2x0,6**	**m**
081921S	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,228) 40x2x0,6**	**m**
081921T	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,285) 50x2x0,6**	**m**
081921U	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,342) 60x2x0,6**	**m**
081921V	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,455) 80x2x0,6**	**m**
081921W	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,568) 100x2x0,6**	**m**
081923	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) längswasserdicht (lwd.), mit Aluminium-Folienschirm (Al-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YJA2Y).	
081923F	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,062) 6x2x0,8**	**m**
081923H	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,103) 10x2x0,8**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
081923M	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,203) 20x2x0,8**	**m**
081923P	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,304) 30x2x0,8**	**m**
081923S	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,404) 40x2x0,8**	**m**
081923T	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,505) 50x2x0,8**	**m**
081923U	**Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,606) 60x2x0,8**	**m**
081941	Aufzahlung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Folienschirm (SCH) in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
081941B	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 2x2x0,6**	**m**
081941F	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 6x2x0,6**	**m**
081941H	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 10x2x0,6**	**m**
081941M	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 20x2x0,6**	**m**
081941P	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 30x2x0,6**	**m**
081941S	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 40x2x0,6**	**m**
081941T	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 50x2x0,6**	**m**
081941U	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 60x2x0,6**	**m**
081941V	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 80x2x0,6**	**m**
081941W	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 100x2x0,6**	**m**
081943	Aufzahlung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Folienschirm (SCH) in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
081943B	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 2x2x0,8**	**m**
081943F	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 6x2x0,8**	**m**
081943H	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 10x2x0,8**	**m**
081943M	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 20x2x0,8**	**m**
081943P	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 30x2x0,8**	**m**
081943S	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 40x2x0,8**	**m**
081943T	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 50x2x0,8**	**m**
081943U	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 60x2x0,8**	**m**
081943V	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 80x2x0,8**	**m**
081943W	**Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 100x2x0,8**	**m**
081961	Aufzahlung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) längswasserdicht (lwd.), mit Folienschirm (SCH) in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
081961F	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 6x2x0,6**	**m**
081961H	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 10x2x0,6**	**m**
081961M	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 20x2x0,6**	**m**
081961P	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 30x2x0,6**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
081961S	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 40x2x0,6**	**m**
081961T	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 50x2x0,6**	**m**
081961U	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 60x2x0,6**	**m**
081961V	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 80x2x0,6**	**m**
081961W	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 100x2x0,6**	**m**
081963	Aufzahlung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) längswasserdicht (lwd.), mit Folienschirm (SCH) in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
081963F	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 6x2x0,8**	**m**
081963H	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 10x2x0,8**	**m**
081963M	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 20x2x0,8**	**m**
081963P	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 30x2x0,8**	**m**
081963S	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 40x2x0,8**	**m**
081963T	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 50x2x0,8**	**m**
081963U	**Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 60x2x0,8**	**m**
0823	**Elektronikleitungen**	
082300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
082300A	**Erzeugnis/Type zu 08.23 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.23 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
082300E	**Erzeugnis/Type zu 08.23 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.23 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
082300X	**Erzeugnis/Type zu 08.23 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.23 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
082304	Elektronikleitung (Elektronikl.) geschirmt (SCH) 350V, feindrähtig,kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LiYCY)	
082304A	**Elektronikl.SCH TS (0,024) 2x0,5**	**m**
082304B	**Elektronikl.SCH TS (0,032) 3x0,5**	**m**
082304C	**Elektronikl.SCH TS (0,037) 4x0,5**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
082304D	**ElektronikI.SCH TS (0,055) 5x0,5**	**m**
082304E	**ElektronikI.SCH TS (0,063) 6x0,5**	**m**
082304F	**ElektronikI.SCH TS (0,068) 7x0,5**	**m**
082304G	**ElektronikI.SCH TS (0,080) 8x0,5**	**m**
082304H	**ElektronikI.SCH TS (0,093) 10x0,5**	**m**
082304I	**ElektronikI.SCH TS (0,103) 12x0,5**	**m**
082304K	**ElektronikI.SCH TS (0,133) 16x0,5**	**m**
082304M	**ElektronikI.SCH TS (0,165) 20x0,5**	**m**
082304N	**ElektronikI.SCH TS (0,165) 24x0,5**	**m**
082322	Elektronikleitung (Elektronikl.) geschirmt (SCH) 350V, feindrähtig,kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LiYCY)	
082322A	**ElektronikI.SCH TS (0,052) 2x2x0,5**	**m**
082322B	**ElektronikI.SCH TS (0,067) 3x2x0,5**	**m**
082322C	**ElektronikI.SCH TS (0,083) 4x2x0,5**	**m**
082322D	**ElektronikI.SCH TS (0,100) 5x2x0,5**	**m**
082322E	**ElektronikI.SCH TS (0,112) 6x2x0,5**	**m**
082322G	**ElektronikI.SCH TS (0,132) 8x2x0,5**	**m**
082322I	**ElektronikI.SCH TS (0,196) 12x2x0,5**	**m**
082334	Elektronikleitung (Elektronikl.) 350V, feindrähtig,kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LiYY)	
082334A	**ElektronikI.TS (0,010) 2x0,5**	**m**
082334B	**ElektronikI.TS (0,015) 3x0,5**	**m**
082334C	**ElektronikI.TS (0,020) 4x0,5**	**m**
082334D	**ElektronikI.TS (0,025) 5x0,5**	**m**
082334E	**ElektronikI.TS (0,030) 6x0,5**	**m**
082334F	**ElektronikI.TS (0,035) 7x0,5**	**m**
082334G	**ElektronikI.TS (0,040) 8x0,5**	**m**
082334H	**ElektronikI.TS (0,050) 10x0,5**	**m**
082334I	**ElektronikI.TS (0,060) 12x0,5**	**m**
082334K	**ElektronikI.TS (0,080) 16x0,5**	**m**
082334L	**ElektronikI.TS (0,090) 18x0,5**	**m**
082334M	**ElektronikI.TS (0,105) 21x0,5**	**m**
082334N	**ElektronikI.TS (0,120) 24x0,5**	**m**
082334O	**ElektronikI.TS (0,150) 30x0,5**	**m**
082334P	**ElektronikI.TS (0,180) 36x0,5**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

0831 Spezielle Kabel und Leitungen

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*

Änderung: Überschrift geändert (Spezielle ...)

083100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

083100A Erzeugnis/Type zu 08.31 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.31 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

083100E Erzeugnis/Type zu 08.31 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.31 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

083100X Erzeugnis/Type zu 08.31 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.31 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

083101 Frequenzumrichter-Motoranschlussleitung (Motoranschlussl.) geschirmt (SCH), 1 kV, feindrähtig, kunststoffisoliert auf Tragsystem (z.B. 2YSL(St)CY-J).

083101A	**Motoranschlussl.SCH TS (0,094) 4x1,5**	**m**
083101B	**Motoranschlussl.SCH TS (0,156) 4x2,5**	**m**
083101C	**Motoranschlussl.SCH TS (0,224) 4x4**	**m**
083101D	**Motoranschlussl.SCH TS (0,302) 4x6**	**m**
083101E	**Motoranschlussl.SCH TS (0,490) 4x10**	**m**
083101F	**Motoranschlussl.SCH TS (0,740) 4x16**	**m**
083101G	**Motoranschlussl.SCH TS (1,134) 4x25**	**m**
083101H	**Motoranschlussl.SCH TS (1,663) 4x35**	**m**
083101I	**Motoranschlussl.SCH TS (2,188) 4x50**	**m**
083101J	**Motoranschlussl.SCH TS (3,196) 4x70**	**m**
083101K	**Motoranschlussl.SCH TS (4,316) 4x95**	**m**
083101L	**Motoranschlussl.SCH TS (5,455) 4x120**	**m**
083101M	**Motoranschlussl.SCH TS (6,394) 4x150**	**m**
083101N	**Motoranschlussl.SCH TS (7,639) 4x185**	**m**

083112 Übertragungsleitung (Übertragungsl.) geschirmt, feindrähtig, kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. YMLCM).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083112A	**Übertragungsl.TS (0,022) 2x0,5**	**m**
083112M	**Übertragungsl.TS (0,030) 2x0,75**	**m**
083112N	**Übertragungsl.TS (0,050) 3x0,75**	**m**
083112O	**Übertragungsl.TS (0,060) 4x0,75**	**m**
083112P	**Übertragungsl.TS (0,072) 5x0,75**	**m**
083115	Lautsprecherleitung (Lautsprecherl.) feinstdrähtig, kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LFZ-XY).	
083115C	**Lautsprecherl.TS (0,030) 2x1,5**	**m**
083115D	**Lautsprecherl.TS (0,050) 2x2,5**	**m**
083115E	**Lautsprecherl.TS (0,080) 2x4**	**m**
083115F	**Lautsprecherl.TS (0,120) 2x6**	**m**
083115G	**Lautsprecherl.TS (0,200) 2x10**	**m**
083117	HF-Koaxialkabel (HF-Koax.), 75 Ohm, SAT-tauglich, kunststoffisoliert, auf Tragsystem.	
083117B	**HF-Koax Cu-Folie+Cu Gefl.TS (0,027) 0,7/4,8**	**m**
083118	HF-Koaxialkabel (HF-Koax.) Standard Mil C17, kunststoffisoliert, auf Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Wellenwiderstand.	
083118B	**HF-Koax.RG58 C/U TS (0,019) 50 Ohm**	**m**
083118C	**HF-Koax.RG59 B/U TS (0,023) 75 Ohm**	**m**
083118D	**HF-Koax.RG59 Dual TS (0,012) 75 Ohm**	**m**
083118E	**HF-Koax.RG62 A/U TS (0,026) 93 Ohm**	**m**
083118F	**HF-Koax.RG71 B/U TS (0,051) 93 Ohm**	**m**
083118G	**HF-Koax.RG174 U TS (0,006) 50 Ohm**	**m**
083118H	**HF-Koax.RG213 U TS (0,085) 50 Ohm**	**m**
083118I	**HF-Koax.RG214 U TS (0,140) 50 Ohm**	**m**
083118J	**HF-Koax.RG223 U TS (0,430) 50 Ohm**	**m**
0835	**Energiekabel LS0H**	
	Materialeigenschaft:	
	LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
083500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
083500A	**Erzeugnis/Type zu 08.35 n.W.AN**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.35 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
083500E	**Erzeugnis/Type zu 08.35 Beispiel AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.35 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
083500X	**Erzeugnis/Type zu 08.35 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.35 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
083501	Energiekabel einadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083501A	**Energiekabel LS0H TS (0,160) 1x16**	**m**
083501B	**Energiekabel LS0H TS (0,250) 1x25**	**m**
083501C	**Energiekabel LS0H TS (0,350) 1x35**	**m**
083501D	**Energiekabel LS0H TS (0,500) 1x50**	**m**
083501E	**Energiekabel LS0H TS (0,700) 1x70**	**m**
083501F	**Energiekabel LS0H TS (0,950) 1x95**	**m**
083501G	**Energiekabel LS0H TS (1,200) 1x120**	**m**
083501H	**Energiekabel LS0H TS (1,500) 1x150**	**m**
083501I	**Energiekabel LS0H TS (1,850) 1x185**	**m**
083501J	**Energiekabel LS0H TS (2,400) 1x240**	**m**
083501K	**Energiekabel LS0H TS (3,000) 1x300**	**m**
083503	Energiekabel dreiadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083503A	**Energiekabel LS0H TS (0,045) 3x1,5**	**m**
083503B	**Energiekabel LS0H TS (0,075) 3x2,5**	**m**
083504	Energiekabel vieradrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083504A	**Energiekabel LS0H TS (0,060) 4x1,5**	**m**
083504B	**Energiekabel LS0H TS (0,100) 4x2,5**	**m**
083504C	**Energiekabel LS0H TS (0,160) 4x4**	**m**
083504D	**Energiekabel LS0H TS (0,240) 4x6**	**m**
083504E	**Energiekabel LS0H TS (0,400) 4x10**	**m**
083504F	**Energiekabel LS0H TS (0,640) 4x16**	**m**
083504G	**Energiekabel LS0H TS (1,000) 4x25**	**m**
083504H	**Energiekabel LS0H TS (1,400) 4x35**	**m**
083504I	**Energiekabel LS0H TS (2,000) 4x50**	**m**
083504J	**Energiekabel LS0H TS (2,800) 4x70**	**m**
083504K	**Energiekabel LS0H TS (3,800) 4x95**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083504L	**Energiekabel LS0H TS (4,800) 4x120**	**m**
083504M	**Energiekabel LS0H TS (6,000) 4x150**	**m**
083505	Energiekabel fünfadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083505A	**Energiekabel LS0H TS (0,075) 5x1,5**	**m**
083505B	**Energiekabel LS0H TS (0,125) 5x2,5**	**m**
083505C	**Energiekabel LS0H TS (0,200) 5x4**	**m**
083505D	**Energiekabel LS0H TS (0,300) 5x6**	**m**
083505E	**Energiekabel LS0H TS (0,500) 5x10**	**m**
083505F	**Energiekabel LS0H TS (0,800) 5x16**	**m**
083505G	**Energiekabel LS0H TS (1,250) 5x25**	**m**
083507	Energiekabel siebenadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083507A	**Energiekabel LS0H TS (0,105) 7x1,5**	**m**
083507H	**Energiekabel LS0H TS (0,175) 7x2,5**	**m**
083510	Energiekabel vieladrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083510B	**Energiekabel LS0H TS (0,150) 10x1,5**	**m**
083510D	**Energiekabel LS0H TS (0,210) 14x1,5**	**m**
083510E	**Energiekabel LS0H TS (0,285) 19x1,5**	**m**
083510F	**Energiekabel LS0H TS (0,360) 24x1,5**	**m**
083510G	**Energiekabel LS0H TS (0,450) 30x1,5**	**m**
083511	Energiekabel vieladrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083511I	**Energiekabel LS0H TS (0,250) 10x2,5**	**m**
083511K	**Energiekabel LS0H TS (0,350) 14x2,5**	**m**
083511L	**Energiekabel LS0H TS (0,475) 19x2,5**	**m**
083511M	**Energiekabel LS0H TS (0,600) 24x2,5**	**m**
083511N	**Energiekabel LS0H TS (0,750) 30x2,5**	**m**
083514	Energiekabel mehradrig mit Kupferschirm (SCH), LS0H (z.B. N2XCH) auf Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.	
083514A	**Energiekabel LS0H SCH TS (0,073) 3x1,5/1,5**	**m**
083514B	**Energiekabel LS0H SCH TS (0,088) 3x2,5/1,5**	**m**
083514I	**Energiekabel LS0H SCH TS (0,113) 4x1,5/1,5**	**m**
083514J	**Energiekabel LS0H SCH TS (0,138) 4x2,5/2,5**	**m**
0837	**Energieleitungen LS0H**	
	Materialeigenschaft:	
	LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
083700A	**Erzeugnis/Type zu 08.37 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.37 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
083700E	**Erzeugnis/Type zu 08.37 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.37 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
083700X	**Erzeugnis/Type zu 08.37 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.37 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
083701	Energie-Aderleitung 750 V, LS0H, auf Tragsystem (z.B. H07Z).	
083701A	**Energie-Aderleitung LS0H TS (0,015) 1,5**	**m**
083701B	**Energie-Aderleitung LS0H TS (0,025) 2,5**	**m**
083701C	**Energie-Aderleitung LS0H TS (0,040) 4**	**m**
083701D	**Energie-Aderleitung LS0H TS (0,060) 6**	**m**
083701E	**Energie-Aderleitung LS0H TS (0,100) 10**	**m**
083701F	**Energie-Aderleitung LS0H TS (0,160) 16**	**m**
083701G	**Energie-Aderleitung LS0H TS (0,250) 25**	**m**
083701H	**Energie-Aderleitung LS0H TS (0,350) 35**	**m**
083701I	**Energie-Aderleitung LS0H TS (0,500) 50**	**m**
083701J	**Energie-Aderleitung LS0H TS (0,700) 70**	**m**
083701K	**Energie-Aderleitung LS0H TS (0,950) 95**	**m**
083701L	**Energie-Aderleitung LS0H TS (1,200) 120**	**m**
083701M	**Energie-Aderleitung LS0H TS (1,500) 150**	**m**
083702	Energieleitung 500 V zweiadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
083702A	**Energieleitung LS0H TS (0,030) 2x1,5**	**m**
083702B	**Energieleitung LS0H TS (0,050) 2x2,5**	**m**
083703	Energieleitung 500 V dreiadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
083703A	**Energieleitung LS0H TS (0,045) 3x1,5**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083703B	**Energieleitung LS0H TS (0,075) 3x2,5**	**m**
083703C	**Energieleitung LS0H TS (0,120) 3x4**	**m**
083703D	**Energieleitung LS0H TS (0,180) 3x6**	**m**
083704	Energieleitung 500 V vieradrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
083704A	**Energieleitung LS0H TS (0,060) 4x1,5**	**m**
083704B	**Energieleitung LS0H TS (0,100) 4x2,5**	**m**
083704C	**Energieleitung LS0H TS (0,160) 4x4**	**m**
083704D	**Energieleitung LS0H TS (0,240) 4x6**	**m**
083705	Energieleitung 500 V fünfadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
083705A	**Energieleitung LS0H TS (0,075) 5x1,5**	**m**
083705B	**Energieleitung LS0H TS (0,125) 5x2,5**	**m**
083705C	**Energieleitung LS0H TS (0,200) 5x4**	**m**
083705D	**Energieleitung LS0H TS (0,300) 5x6**	**m**
083705E	**Energieleitung LS0H TS (0,500) 5x10**	**m**
083705F	**Energieleitung LS0H TS (0,800) 5x16**	**m**
083705G	**Energieleitung LS0H TS (1,250) 5x25**	**m**
083707	Energieleitung 500 V siebenadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
083707A	**Energieleitung LS0H TS (0,105) 7x1,5**	**m**
083707B	**Energieleitung LS0H TS (0,175) 7x2,5**	**m**
0841	**Fernmeldekabel und -leitungen LS0H**	
	Materialeigenschaft:	
	LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
084100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
084100A	**Erzeugnis/Type zu 08.41 n.W.AN**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
084100E	**Erzeugnis/Type zu 08.41 Beispiel AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
084100X	**Erzeugnis/Type zu 08.41 n.W.AG**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.41 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
084121	Fernmelde-Installationskabel (FM-Install.K), mit Aluminium-Folienschirm (SCH), LS0H, auf Tragsystem (z.B. J-H(St)H).	
084121B	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,013) 2x2x0,6**	**m**
084121D	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,024) 4x2x0,6**	**m**
084121F	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,036) 6x2x0,6**	**m**
084121H	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,059) 10x2x0,6**	**m**
084121M	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,116) 20x2x0,6**	**m**
084121P	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,172) 30x2x0,6**	**m**
084121S	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,228) 40x2x0,6**	**m**
084121T	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,285) 50x2x0,6**	**m**
084121U	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,342) 60x2x0,6**	**m**
084121V	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,455) 80x2x0,6**	**m**
084121W	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,568) 100x2x0,6**	**m**
084123	Fernmelde-Installationskabel (FM-Install.K), mit Aluminium-Folienschirm (SCH), LS0H, auf Tragsystem (z.B. J-H(St)H).	
084123B	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,021) 2x2x0,8**	**m**
084123D	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,041) 4x2x0,8**	**m**
084123F	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,062) 6x2x0,8**	**m**
084123H	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,103) 10x2x0,8**	**m**
084123M	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,203) 20x2x0,8**	**m**
084123P	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,304) 30x2x0,8**	**m**
084123S	**FM-Install. KSCH LS0H TS (0,404) 40x2x0,8**	**m**
084123T	**FM-Install. KSCH LS0H TS (0,505) 50x2x0,8**	**m**
084123U	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,606) 60x2x0,8**	**m**
084123V	**FM-Install.K SCH LS0H TS (0,807) 80x2x0,8**	**m**
084123W	**FM-Install.K SCH LS0H TS (1,008) 100x2x0,8**	**m**
084130	Brandmeldeleitung (Brandmeldel.), mit Aluminium-Folienschirm (SCH), LS0H, auf Tragsystem (z.B. JB-H(St)H).	
084130A	**Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,021) 2x2x0,8**	**m**
084130B	**Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,041) 4x2x0,8**	**m**
084130C	**Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,062) 6x2x0,8**	**m**
084130D	**Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,103) 10x2x0,8**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
084130E	**Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,203) 20x2x0,8**	**m**
084130F	**Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,304) 30x2x0,8**	**m**
084130G	**Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,404) 40x2x0,8**	**m**
084130H	**Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,505) 50x2x0,8**	**m**
084130L	**Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,606) 60x2x0,8**	**m**
084130M	**Brandmeldel.SCH LS0H TS(0,807) 80x2x0,8**	**m**
084130N	**Brandmeldel.SCH LS0H TS(1,008) 100x2x0,8**	**m**

0842 Steuerleitungen LS0H

Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

084200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

084200A Erzeugnis/Type zu 08.42 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.42 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

084200E Erzeugnis/Type zu 08.42 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.42 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

084200X Erzeugnis/Type zu 08.42 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.42 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

084201 Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrähtig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).

084201B	**Steuerl.LS0H TS (0,015) 2x0,75**	**m**
084201C	**Steuerl.LS0H TS (0,023) 3x0,75**	**m**
084201D	**Steuerl.LS0H TS (0,030) 4x0,75**	**m**
084201E	**Steuerl.LS0H TS (0,038) 5x0,75**	**m**
084201G	**Steuerl.LS0H TS (0,053) 7x0,75**	**m**
084201I	**Steuerl.LS0H TS (0,090) 12x0,75**	**m**
084201L	**Steuerl.LS0H TS (0,135) 18x0,75**	**m**
084201O	**Steuerl.LS0H TS (0,188) 25x0,75**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
084202	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrähtig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084202B	**Steuerl.LS0H TS (0,020) 2x1**	**m**
084202C	**Steuerl.LS0H TS (0,030) 3x1**	**m**
084202D	**Steuerl.LS0H TS (0,040) 4x1**	**m**
084202E	**Steuerl.LS0H TS (0,050) 5x1**	**m**
084202G	**Steuerl.LS0H TS (0,070) 7x1**	**m**
084202I	**Steuerl.LS0H TS (0,120) 12x1**	**m**
084202L	**Steuerl.LS0H TS (0,180) 18x1**	**m**
084202O	**Steuerl.LS0H TS (0,250) 25x1**	**m**
084203	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrähtig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084203B	**Steuerl.LS0H TS (0,030) 2x1,5**	**m**
084203C	**Steuerl.LS0H TS (0,045) 3x1,5**	**m**
084203D	**Steuerl.LS0H TS (0,060) 4x1,5**	**m**
084203E	**Steuerl.LS0H TS (0,075) 5x1,5**	**m**
084203G	**Steuerl.LS0H TS (0,105) 7x1,5**	**m**
084203I	**Steuerl.LS0H TS (0,180) 12x1,5**	**m**
084203L	**Steuerl.LS0H TS (0,270) 18x1,5**	**m**
084203O	**Steuerl.LS0H TS (0,375) 25x1,5**	**m**
084203Q	**Steuerl.LS0H TS (0,510) 34x1,5**	**m**
084204	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrähtig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084204B	**Steuerl.LS0H TS (0,050) 2x2,5**	**m**
084204C	**Steuerl.LS0H TS (0,075) 3x2,5**	**m**
084204D	**Steuerl.LS0H TS (0,100) 4x2,5**	**m**
084204E	**Steuerl.LS0H TS (0,125) 5x2,5**	**m**
084204G	**Steuerl.LS0H TS (0,175) 7x2,5**	**m**
084204I	**Steuerl.LS0H TS (0,300) 12x2,5**	**m**
084205	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrähtig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084205D	**Steuerl.LS0H TS (0,160) 4x4**	**m**
084205E	**Steuerl.LS0H TS (0,200) 5x5**	**m**
084206	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrähtig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084206D	**Steuerl.LS0H TS (0,240) 4x6**	**m**
084206E	**Steuerl.LS0H TS (0,420) 5x6**	**m**
084207	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrähtig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084207E	**Steuerl.LS0H TS (0,500) 5x10**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
084211	Steuerleitung (Steuerl.) geschirm (SCH), Nennspannung 500V, feindrähtig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084211B	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,043) 2x0,75**	**m**
084211C	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,052) 3x0,75**	**m**
084211D	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,061) 4x0,75**	**m**
084211E	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,072) 5x0,75**	**m**
084211G	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,089) 7x0,75**	**m**
084211I	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,138) 12x0,75**	**m**
084211L	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,211) 18x0,75**	**m**
084211O	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,280) 25x0,75**	**m**
084212	Steuerleitung (Steuerl.) geschirmt (SCH), Nennspannung 500V, feindrähtig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084212B	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,051) 2x1**	**m**
084212C	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,062) 3x1**	**m**
084212D	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,074) 4x1**	**m**
084212E	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,088) 5x1**	**m**
084212G	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,112) 7x1**	**m**
084212I	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,185) 12x1**	**m**
084212L	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,268) 18x1**	**m**
084212O	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,354) 25x1**	**m**
084213	Steuerleitung (Steuerl.) geschirmt (SCH), Nennspannung 500V, feindrähtig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084213B	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,065) 2x1,5**	**m**
084213C	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,082) 3x1,5**	**m**
084213D	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,100) 4x1,5**	**m**
084213E	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,119) 5x1,5**	**m**
084213G	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,154) 7x1,5**	**m**
084213I	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,268) 12x1,5**	**m**
084213L	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,373) 18x1,5**	**m**
084213O	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,530) 25x1,5**	**m**
084214	Steuerleitung (Steuerl.) geschirm (SCH), Nennspannung 500V, feindrähtig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084214B	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,092) 2x2,5**	**m**
084214C	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,118) 3x2,5**	**m**
084214D	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,147) 4x2,5**	**m**
084214E	**Steuerl.LS0H SCH TS (0,176) 5x2,5**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

084214G **Steuerl.LS0H SCH TS (0,253) 7x2,5** **m**

0843 **MSRL-Systemkabel LS0H**

Im Folgenden sind systemabhängige Leitungen und Kabel für MSRL-Anlagen, welche keinen Laststrom führen beschrieben.

1. Materialeigenschaften:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Der im Folgenden verwendete Begriff MSRL-Systemkabel schließt alle Ausführungen von Kabeln und Leitungen ein, die zur Erfüllung der Aufgabenstellung an die MSRL-Anlage erforderlich sind und keinen Laststrom führen (z.B. Signalleitungen, Steuerleitungen, BUS-Leitungen)

Anzahl, Anordnung, Querschnitt der Leitungsadern und eine etwaige geschirmte oder ungeschirmte Ausführung erfolgt systemabhängig nach Wahl des Auftraggebers. Diesbezügliche Kabellisten, die auch die "Kabeladressen" beinhalten, werden dem Auftragnehmer vom Auftraggeber nach Auftragsvergabe zur Verfügung gestellt.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Abgerechnet wird die Summe der Längen aller verlegter MSRL-Systemkabel, ohne Unterschied der Leitungsparameter.

084300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

084300A **Erzeugnis/Type zu 08.43 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.43 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

084300E **Erzeugnis/Type zu 08.43 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.43 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

084300X **Erzeugnis/Type zu 08.43 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.43 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

084301 MSRL-Systemkabel, LS0H, auf Tragsystem.

084301A **MSRL-Systemkabel LS0H TS** **m**

0845 **Kabel und Leitungen halogenfrei**

Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

084500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

084500A **Erzeugnis/Type zu 08.45 n.W.AN**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.45 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
084500E	**Erzeugnis/Type zu 08.45 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.45 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
084500X	**Erzeugnis/Type zu 08.45 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.45 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
084501	BUS-Installationsleitung (BUS-Installationsl.) geschirmt, eindrähtig, Adern zu Sternvierer verseilt, LS0H, auf Tragsystem (z.B. L-H(St)H EIB).	
084501A	**BUS-Installationsl.LS0H TS (0,023) 2x2x0,8**	**m**
0850	**Energiekabel E30 und E90**	
085000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
085000A	**Erzeugnis/Type zu 08.50 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.50 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
085000E	**Erzeugnis/Type zu 08.50 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.50 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
085000X	**Erzeugnis/Type zu 08.50 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.50 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
085001	Energiekabel einadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085001B	**Energiekabel E30 TSE (0,160) 1x16**	**m**
085001C	**Energiekabel E30 TSE (0,250) 1x25**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085001D	**Energiekabel E30 TSE (0,350) 1x35**	**m**
085001E	**Energiekabel E30 TSE (0,500) 1x50**	**m**
085001F	**Energiekabel E30 TSE (0,700) 1x70**	**m**
085001G	**Energiekabel E30 TSE (0,950) 1x95**	**m**
085001H	**Energiekabel E30 TSE (1,200) 1x120**	**m**
085001I	**Energiekabel E30 TSE (1,500) 1x150**	**m**
085001J	**Energiekabel E30 TSE (1,850) 1x185**	**m**
085001K	**Energiekabel E30 TSE (2,400) 1x240**	**m**
085001L	**Energiekabel E30 TSE (3,000) 1x300**	**m**
085003	Energiekabel dreiadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085003A	**Energiekabel E30 TSE (0,045) 3x1,5**	**m**
085003B	**Energiekabel E30 TSE (0,075) 3x2,5**	**m**
085004	Energiekabel vieradrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085004A	**Energiekabel E30 TSE (0,060) 4x1,5**	**m**
085004B	**Energiekabel E30 TSE (0,100) 4x2,5**	**m**
085004C	**Energiekabel E30 TSE (0,160) 4x4**	**m**
085004D	**Energiekabel E30 TSE (0,240) 4x6**	**m**
085004E	**Energiekabel E30 TSE (0,400) 4x10**	**m**
085004F	**Energiekabel E30 TSE (0,640) 4x16**	**m**
085004G	**Energiekabel E30 TSE (1,000) 4x25**	**m**
085004H	**Energiekabel E30 TSE (1,400) 4x35**	**m**
085004I	**Energiekabel E30 TSE (2,000) 4x50**	**m**
085004J	**Energiekabel E30 TSE (2,800) 4x70**	**m**
085004K	**Energiekabel E30 TSE (3,800) 4x95**	**m**
085004L	**Energiekabel E30 TSE (4,800) 4x120**	**m**
085004M	**Energiekabel E30 TSE (6,000) 4x150**	**m**
085004N	**Energiekabel E30 TSE (7,400) 4x185**	**m**
085004O	**Energiekabel E30 TSE (9,600) 4x240**	**m**
085005	Energiekabel fünfadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085005A	**Energiekabel E30 TSE (0,075) 5x1,5**	**m**
085005B	**Energiekabel E30 TSE (0,125) 5x2,5**	**m**
085005C	**Energiekabel E30 TSE (0,200) 5x4**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085005D	**Energiekabel E30 TSE (0,300) 5x6**	**m**
085005E	**Energiekabel E30 TSE (0,500) 5x10**	**m**
085005F	**Energiekabel E30 TSE (0,800) 5x16**	**m**
085005G	**Energiekabel E30 TSE (1,250) 5x25**	**m**
085007	Energiekabel siebenadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085007A	**Energiekabel E30 TSE (0,105) 7x1,5**	**m**
085007B	**Energiekabel E30 TSE (0,175) 7x2,5**	**m**
085015	Energiekabel vieladrig E30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085015B	**Energiekabel E30 TSE (0,150) 10x1,5**	**m**
085015D	**Energiekabel E30 TSE (0,210) 14x1,5**	**m**
085015F	**Energiekabel E30 TSE (0,285) 19x1,5**	**m**
085015G	**Energiekabel E30 TSE (0,360) 24x1,5**	**m**
085015H	**Energiekabel E30 TSE (0,450) 30x1,5**	**m**
085016	Energiekabel vieladrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085016B	**Energiekabel E30 TSE (0,250) 10x2,5**	**m**
085016D	**Energiekabel E30 TSE (0,350) 14x2,5**	**m**
085016F	**Energiekabel E30 TSE (0,475) 19x2,5**	**m**
085016G	**Energiekabel E30 TSE (0,600) 24x2,5**	**m**
085016H	**Energiekabel E30 TSE (0,750) 30x2,5**	**m**
085031	Energiekabel einadrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085031B	**Energiekabel E90 TSE (0,160) 1x16**	**m**
085031C	**Energiekabel E90 TSE (0,250) 1x25**	**m**
085031D	**Energiekabel E90 TSE (0,350) 1x35**	**m**
085031E	**Energiekabel E90 TSE (0,500) 1x50**	**m**
085031F	**Energiekabel E90 TSE (0,700) 1x70**	**m**
085031G	**Energiekabel E90 TSE (0,950) 1x95**	**m**
085031H	**Energiekabel E90 TSE (1,200) 1x120**	**m**
085031I	**Energiekabel E90 TSE (1,500) 1x150**	**m**
085031J	**Energiekabel E90 TSE (1,850) 1x185**	**m**
085031K	**Energiekabel E90 TSE (2,400) 1x240**	**m**
085031L	**Energiekabel E90 TSE (3,000) 1x300**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085033	Energiekabel dreiadrig E90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085033A	**Energiekabel E90 TSE (0,045) 3x1,5**	**m**
085033B	**Energiekabel E90 TSE (0,075) 3x2,5**	**m**
085034	Energiekabel vieradrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085034A	**Energiekabel E90 TSE (0,060) 4x1,5**	**m**
085034B	**Energiekabel E90 TSE (0,100) 4x2,5**	**m**
085034C	**Energiekabel E90 TSE (0,160) 4x4**	**m**
085034D	**Energiekabel E90 TSE (0,240) 4x6**	**m**
085034E	**Energiekabel E90 TSE (0,400) 4x10**	**m**
085034F	**Energiekabel E90 TSE (0,640) 4x16**	**m**
085034G	**Energiekabel E90 TSE (1,000) 4x25**	**m**
085034H	**Energiekabel E90 TSE (1,400) 4x35**	**m**
085034I	**Energiekabel E90 TSE (2,000) 4x50**	**m**
085034J	**Energiekabel E90 TSE (2,800) 4x70**	**m**
085034K	**Energiekabel E90 TSE (3,800) 4x95**	**m**
085034L	**Energiekabel E90 TSE (4,800) 4x120**	**m**
085034M	**Energiekabel E90 TSE (6,000) 4x150**	**m**
085035	Energiekabel fünfadrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085035A	**Energiekabel E90 TSE (0,075) 5x1,5**	**m**
085035B	**Energiekabel E90 TSE (0,125) 5x2,5**	**m**
085035C	**Energiekabel E90 TSE (0,200) 5x4**	**m**
085035D	**Energiekabel E90 TSE (0,300) 5x6**	**m**
085035E	**Energiekabel E90 TSE (0,500) 5x10**	**m**
085035F	**Energiekabel E90 TSE (0,800) 5x16**	**m**
085035G	**Energiekabel E90 TSE (1,250) 5x25**	**m**
085037	Energiekabel siebenadrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085037A	**Energiekabel E90 TSE (0,105) 7x1,5**	**m**
085037B	**Energiekabel E90 TSE (0,175) 7x2,5**	**m**
085045	Energiekabel vieladrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085045A	**Energiekabel E90 TSE (0,150) 10x1,5**	**m**
085045B	**Energiekabel E90 TSE (0,210) 14x1,5**	**m**
085045C	**Energiekabel E90 TSE (0,285) 19x1,5**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085045D	**Energiekabel E90 TSE (0,360) 24x1,5**	**m**
085045E	**Energiekabel E90 TSE (0,450) 30x1,5**	**m**
085046	Energiekabel vieladrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
085046A	**Energiekabel E90 TSE (0,250) 10x2,5**	**m**
085046B	**Energiekabel E90 TSE (0,350) 14x2,5**	**m**
085046C	**Energiekabel E90 TSE (0,475) 19x2,5**	**m**
085046D	**Energiekabel E90 TSE (0,600) 24x2,5**	**m**
085046E	**Energiekabel E90 TSE (0,750) 30x2,5**	**m**
0854	**Fernmeldekabel und -leitungen E30 u.E90**	
085400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
085400A	**Erzeugnis/Type zu 08.54 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.54 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
085400E	**Erzeugnis/Type zu 08.54 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.54 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
085400X	**Erzeugnis/Type zu 08.54 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.54 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
085401	Brandmeldekabel (Brandmeldek.) mit Aluminium-Folienschirm (SCH), E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JB-H(St)H FE180/E30).	
085401B	**Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,021) 2x2x0,8**	**m**
085401D	**Brandmeldek.SCH IE30 TSE (0,041) 4x2x0,8**	**m**
085401G	**Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,085) 8x2x0,8**	**m**
085401I	**Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,126) 12x2x0,8**	**m**
085401K	**Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,166) 16x2x0,8**	**m**
085401M	**Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,203) 20x2x0,8**	**m**
085431	Brandmeldekabel (Brandmeldek.) mit Aluminium-Folienschirm (SCH), E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JB-H(St)H FE180/E90).	
085431B	**Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,021) 2x2x0,8**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085431D	**Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,041) 4x2x0,8**	**m**
085431G	**Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,085) 8x2x0,8**	**m**
085431I	**Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,126) 12x2x0,8**	**m**
085431K	**Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,166) 16x2x0,8**	**m**
085431M	**Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,203) 20x2x0,8**	**m**
0858	**Kabel und Leitungen E30 u.E90**	
085800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
085800A	**Erzeugnis/Type zu 08.58 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.58 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
085800E	**Erzeugnis/Type zu 08.58 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.58 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
085800X	**Erzeugnis/Type zu 08.58 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.58 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
085801	Industrieelektronik-Steuerleitung (Indelektr.Steuerl.) mit Aluminium-Folienschirm (Indelektr.Steuerl.) E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JE-H(St)H FE180/E30).	
085801B	**Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,021) 2x2x0,8**	**m**
085801D	**Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,041) 4x2x0,8**	**m**
085801G	**Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,085) 8x2x0,8**	**m**
085801I	**Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,126) 12x2x0,8**	**m**
085801K	**Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,166) 16x2x0,8**	**m**
085801M	**Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,203) 20x2x0,8**	**m**
085803	Industrieelektronik-Steuerleitung (Indelektr.Steuerl.) mit Aluminium-Folienschirm (Indelektr.Steuerl.) E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JE-H(St)H FE180/E90).	
085803B	**Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,021) 2x2x0,8**	**m**
085803D	**Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,041) 4x2x0,8**	**m**
085803G	**Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,085) 8x2x0,8**	**m**
085803I	**Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,126) 12x2x0,8**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085803K	**Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,166) 16x2x0,8**	**m**
085803M	**Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,203) 20x2x0,8**	**m**

0890 Kabelschutz liefern

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist nur das Liefern von Abdeckplatten und Warnbändern für den Schutz von Kabeln in einer Künette beschrieben.

Das Einsanden der Kabel und das Verlegen der Abdeckplatten, das Wiederverfüllen der Künette sowie das Verlegen des Warnbandes sind vom Auftraggeber beigestellte Leistungen.

089000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

089000A Erzeugnis/Type zu 08.90 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.90 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

089000E Erzeugnis/Type zu 08.90 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.90 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

089000X Erzeugnis/Type zu 08.90 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.90 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

089002 Abdeckplatte aus Kunststoff, mit Warnaufdruck liefern, Verlegung überwachen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite der Abdeckplatte in mm.

089002A	**Abdeckplatte liefern u.überwachen 120**	**m**
089002B	**Abdeckplatte liefern u.überwachen 150**	**m**
089002C	**Abdeckplatte liefern u.überwachen 200**	**m**
089002D	**Abdeckplatte liefern u.überwachen 250**	**m**

089006 Kabelwarnband aus reißfestem Kunststoff mit Warnaufdruck liefern, Verlegung überwachen.

089006A	**Kabelwarnband liefern u.überwachen**	**m**

089007 Überwachen der Maßnahmen zum Schutz der Kabel nach Beistellung der Abdeckungen und des Warnbandes durch den Auftraggeber, ohne Unterschied der Kabelanzahl, abgerechnet nach Laufmeter Künette.

089007A	**Kabelschutzverlegung überwachen**	**m**

0892 Aufzahlungen f.Befestigung mit Schellen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Verlegte Kabel oder Leitungen sind mit Bügelschellen auf einem Tragsystem (z.B. auf einer Steigeleiter) befestigt.
- Kabel oder Leitungen sind mit Kabelschellen als Tragsystem direkt auf dem Untergrund befestigt.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Verlegte Kabel oder Leitungen mit integriertem Funktionserhalt sind mit zugelassenen Bügelschellen auf einem Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (z.B. auf einer Steigeleiter) befestigt.
- Kabel oder Leitungen mit integriertem Funktionserhalt sind mit zugelassenen Kabelschellen direkt auf dem Untergrund befestigt.

Kommentar:

Die in dieser ULG angeführten Schellen decken auch eine etwaige Bündelverlegung ab.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: VB/ULG08.92 Absatz 4: Es obliegt dem AG ... (gelöscht)

VB/ULG08.92 Pkt.2: Ausmaß- und Abrechnungsregeln (gelöscht)

VB/ULG08.92 Kommentar (neu)

089200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

089200A Erzeugnis/Type zu 08.92 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.92 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089200E Erzeugnis/Type zu 08.92 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.92 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089200X Erzeugnis/Type zu 08.92 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.92 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089203 Aufzahlung (Az) auf Kabel oder Leitung für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelschellen. Richtmaß für den Schellenabstand: 60 cm.

089203A Az Bef.m.Bügelschellen **m**

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089204 Aufzahlung (Az) auf Kabel oder Leitung für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelschellen. Richtmaß für den Schellenabstand: 60 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schellen (D) in mm.

089204A Az Bef.m.Bügelschellen D8 b.12 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089204B Az Bef.m.Bügelschellen D12 b.28 **m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089204C	**Az Bef.m.Bügelschellen D32 b.40**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089204D	**Az Bef.m.Bügelschellen D44 b.52**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089204E	**Az Bef.m.Bügelschellen D56 b.64**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089204F	**Az Bef.m.Bügelschellen D70 b.82**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089204G	**Az Bef.m.Bügelschellen D88 b.100**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089205	Aufzahlung (Az) auf Kabel oder Leitung für eine direkte Befestigung mit Kabelschellen. Richtmaß für den Befestigungsabstand: 50 cm.	
089205A	**Az direkte Befestigung**	**m**
	Betrifft Position(en): _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089207	Aufzahlung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelschellen. Normmaß für den Schellenabstand: 30 cm.	
089207A	**Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90**	**m**
	Betrifft Position(en): _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089208	Aufzahlung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelschellen. Normmaß für den Schellenabstand: 30 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schellen (D) in mm.	
089208A	**Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D8 b.16**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089208B	**Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D17 b.24**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089208C	**Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D25 b.32**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG08.92	
089208D	**Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D33 b.44**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG08.92	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

089208E **Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D45 b.56** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089208F **Az Bef.m.Bügelschelle E30/E90 D57 b.70** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089213 Aufzahlung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine direkte Befestigung mit Kabelschellen. Normmaß für den Befestigungsabstand: 30 cm.

089213A **Az direkte Befestigung E30/E90** **m**

Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089214 Aufzahlung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine direkte Befestigung mit Kabelschellen. Normmaß für den Befestigungsabstand: 30 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schellen (D) in mm.

089214A **Az direkte Befestigung E30/E90 D5-10** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089214B **Az direkte Befestigung E30/E90 D12-28** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089214C **Az direkte Befestigung E30/E90 D30-44** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

089214D **Az direkte Befestigung E30/E90 D46-60** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.92

0894 Sonstiges u.Zubehör

Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

089400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

089400A **Erzeugnis/Type zu 08.94 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.94 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

089400E **Erzeugnis/Type zu 08.94 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.94 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

089400X **Erzeugnis/Type zu 08.94 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.94 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

089401 Ausziehen oder demontieren von Leitungen und Kabel. Das Altmaterial (Baurestmassen) wird entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen entsorgt.

089401A **Aderleitung b.6mm2** **m**

089401B **Aderleitung b.16mm2** **m**

Über 6 mm2 bis 16 mm2.

089401G **Mantel-/Schlauchleitung b.5x2,5mm2** **m**

089402 Vorspanndraht in Tragsystem einziehen.

089402A **Vorspanndraht Cu TS (0,015) 1,5** **m**

089402B **Vorspanndraht Cu TS (0,040) 4** **m**

089421 Aufzahlung (Az) auf verlegte Leitungen für das Befestigen mit Nagelschellen. Richtmaß für den Schellenabstand 20 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabel-/Leitungs-Außendurchmesser.

089421A **Az Leitung Nagelschellen b.D10** **m**

0895 **Anschlüsse**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabel oder Leitungen sind abgesetzt und Anschlüsse an vom Auftraggeber beigestellte und montierte Betriebs- oder Verbrauchsmittel nach erhaltenen Schaltunterlagen hergestellt.

Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf die Herstellung des Anschlusses.

Kommentar:

Das Montieren vom Auftraggeber beigestellter Betriebs- oder Verbrauchsmittel ist frei zu formulieren.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: VB (gelöscht): Aderendhülsen ... einkalkuliert

089500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

089500A **Erzeugnis/Type zu 08.95 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.95 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089500E **Erzeugnis/Type zu 08.95 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.95 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089500X **Erzeugnis/Type zu 08.95 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.95 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502 Mehrpolige Kabel oder Leitungen angeschlossen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Leiter mal deren Einzelquerschnitt in mm2.

089502A **Kabel-/Leitungsanschluss b.3x2,5** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502B **Kabel-/Leitungsanschluss ü.3-5x2,5** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502C **Kabel-/Leitungsanschluss ü.5-7x2,5** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502D **Kabel-/Leitungsanschluss ü.7-10x2,5** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502E **Kabel-/Leitungsanschluss b.3x4** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502F **Kabel-/Leitungsanschluss ü.3-5x4** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502G **Kabel-/Leitungsanschluss b.3x6** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089502H **Kabel-/Leitungsanschluss ü.3-5x6** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504 Ader von Kabel oder Leitung angeschlossen. Im Positionsstichwort sind der Querschnitt des Leiters in mm2 und der Werkstoff angegeben.

089504A **Aderanschluss 10 u.16** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

089504B **Aderanschluss ü.16-35** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504C **Aderanschluss ü.35-70** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504D **Aderanschluss ü.70-120** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504G **Aderanschluss Kabelschuh 10 u.16 Cu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504H **Aderanschluss Kabelschuh ü.16-35 Cu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504I **Aderanschluss Kabelschuh ü.35-70 Cu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504J **Aderanschluss Kabelschuh ü.70-120 Cu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504K **Aderanschluss Kabelschuh ü.120-185 Cu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504L **Aderanschluss Kabelschuh ü.185-240 Cu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504M **Aderanschluss Kabelschuh ü.240-300 Cu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504P **Aderanschluss Kabelschuh 10 u.16 Alu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504Q **Aderanschluss Kabelschuh ü.16-35 Alu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504R **Aderanschluss Kabelschuh ü.35-70 Alu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504S **Aderanschluss Kabelschuh ü.70-120 Alu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

089504T **Aderanschluss Kabelschuh ü.120-185 Alu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504U **Aderanschluss Kabelschuh ü.185-240 Alu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

089504V **Aderanschluss Kabelschuh ü.240-300 Alu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG08.95

0899 **Metallzuschlagsregelung zu LG08**

Metallzuschlag:

Die separate Abrechnung eines zum Zeitpunkt der Angebotslegung - wegen starker Schwankungen auf Baudauer - nicht kalkulierbaren Metallzuschlages ist vereinbart.

089901 Veränderliche Metallzuschläge auf angegebenes Material sind nicht im Materialanteil diesbezüglicher Leistungspositionen einkalkuliert, sondern über das Gewicht des Metallanteiles der gelieferten Materialmenge mit dieser Position verrechnet.

Kostenrahmen:

Der Ausschreibende trägt im Leistungsverzeichnis
- in die Mengenspalte der gewählten Metallzuschlags-Position das grob ermittelte Metallgewicht der in den diesbezüglichen Positionen ausgeschriebenen Materialien in kg ein.
- in die Ausschreiberlücke der gewählten Metallzuschlags-Position den von ihm angenommenen, während der Bauzeit anfallenden, durchschnittlichen Metallzuschlag in €/kg ein.

Für diese Position ist der Anteil Lohn Null. Als Anteil Material übernimmt der Bieter den Metallzuschlag unverändert aus der Ausschreiberlücke. Die Multiplikation des Metallgewichtes als Menge mit dem Metallzuschlag als Einheitspreis ergibt den Positionspreis für den Metallzuschlag im Angebot.

Abrechnung:

Bei der Abrechnung wird vom Auftragnehmer:

- das vom Ausschreibenden in das Angebots-Leistungsverzeichnis eingetragene Gewicht mit dem Metallgewicht des in der Abrechnungsperiode gelieferten beaufschlagbaren Materials überschrieben.
- der vom Ausschreibenden in der Ausschreiberlücke angenommene, in den Materialanteil übernommene Metallzuschlag mit dem durchschnittlichen Metallzuschlag aus der Abrechnungsperiode überschrieben.

Der detaillierte Nachweis der Rechnungsgrößen ist Bestandteil der Abrechnung.

> *Kommentar:*
>
> *Beispiel für Auftraggeber/Ausschreibenden und Auftragnehmer/Bieter:*
> *Grob ermitteltes Gewicht Cu-Leitungen und Kabel: 1000 kg*
> *Cu-Zuschlag aus den diesbezüglichen Veröffentlichungen der Kabelerzeuger eventuell trendmäßig korrigiert: 4€/kg*
>
> *Metallzuschlag Cu*
> *Mengenspalte 1000 kg*
> *"Ausschreiberlücke": angenommener Metallzuschlag in €/kg: 4,00*
> *eingesetzt wird Lohn: 0,00*
> *eingesetzt wird Material: 4,00*
> *ergibt Einheitspreis: 4,00*
> *Positionspreis: 1000 x 4,00 = € 4000,00*
>
> *Beispiel für Auftragnehmer mit nachgewiesenen Zahlen einer Abrechnungsperiode:*
>
> *Es wurden z.B. in der Abrechnungsperiode zwischen 1. Mai und 15. Juli 224 kg Cu geliefert. In der Abrechnungsperiode wurden z.B. folgende Cu-Metallzuschläge veröffentlicht:*
> *Mai 3,30€/kg*
> *Juni 4,10€/kg*
> *Juli 3,90€/kg*
> *im Durchschnitt 3,76€/kg*
>
> *Die Eintragungen im Angebots-LV werden im Abrechnungs-LV wie folgt überschrieben:*
>
> *Metallzuschlag Cu*
> *Mengenspalte: geändert auf 224 kg*
> *Lohn bleibt: 0,00*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Material geändert auf: 3,76
ergibt Einheitspreis: 3,76
Positionspreis: 224 x 3,76 = € 842,24

089901A **Metallzuschlag zu LG08 Cu** **kg**

Kupfer (Cu),
Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____

089901B **Metallzuschlag zu LG08 Alu** **kg**

Aluminium (Alu),
Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____

089901C **Metallzuschlag zu LG08** **kg**

Metallart:_____
Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 09 - Rohr- und Tragsysteme

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 0900 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 0901 Bohren
ULG 0902 Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"
ULG 0903 Verrohrung "Auf-Putz" offen
ULG 0904 Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen
ULG 0906 Verrohrung geschlossen VVZ
ULG 0908 Verrohrung in Künette
ULG 0910 Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen
ULG 0915 Kabelkanäle für Leitungsführung
ULG 0916 Kabelkanäle für Geräteeinbau
ULG 0920 Fußboden-Installationssysteme
ULG 0925 Kabelrinnen, Kabelleitern
ULG 0928 Steigeleitern
ULG 0930 Tragprofile
ULG 0932 Verlegesysteme m.integr.Funktionserhalt
ULG 0937 Brandschottungen
ULG 0938 Feuchtigkeitsschottungen

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

09 Rohr- und Tragsysteme

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

In als tragend ausgewiesenen Bauteilen werden Bohrungen, Durchbrüche und Schlitze nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber hergestellt. Der Begriff Mauerwerk schließt die Materialien Klinker und Naturstein aus.

1.1 Gehrungen:

Gehrungen sind in eigenen Positionen für jene Situationen beschrieben, in denen keine Formstücke anwendbar sind. Eine Gehrung besteht aus zwei Gehrungsschnitten.

1.2 Maßangaben:

Maßangaben erfolgen in mm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

2.1 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Rohr- und Verlegezubehör
- Verschnitt
- einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Gips, Schrauben, Dübel)
- Entsorgen der Baurestmassen
- Abzweigdosen bis D 80 und Kästen bis 80 x 80 bei Auf-Putz-, Unter-Putz- und Hohlwandverrohrung einschließlich Klemmenmaterial
- Endstücke, Wandanschlüsse sowie die Herstellung von Ausschnitten und Bohrungen für Kabeleinführungen in Tragsystemen (z.B. in Kabelrinnen und Kabelkanälen)
- Entgraten von Schnittkanten, die aus Stahlblech zusätzlich korrosionsgeschützt (z.B. kalt verzinkt) sind

2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:

Das Positionsstichwort beinhaltet das Kennzeichen für Installationsrohre und die Druckfestigkeit für Kabelschutzrohre, die Art der Verlegung und die Nenngröße der Rohre.

2.3 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

3.1 Installationsrohre und Panzerrohre aus Kunststoff:

Im geschlossenen System werden Installations- und Panzerrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, ab der Außenkante von Verteilern über die Mitte der Abzweigdosen bis zur Mitte der Gerätedosen gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der Außenkrümmung übermessen und nicht gesondert verrechnet. Rohre in offenem System (bei Richtungsänderungen keine Rohrverbindungen) werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:

Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngröße 50 werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:

Kabelschutzrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet, Richtungsänderungen, ausgeführt mit flexiblem Rohr, werden an der Außenkrümmung übermessen. Richtungsänderungen, ausgeführt mit starren Bögen, werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet.

3.4 Leitungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen, -leitern und Gitterkabelrinnen:

Diese Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Gehrungen werden an der Außenkante übermessen und nach Stück verrechnet.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

3.5 Formstücke:

Formstücke für Leitungsführungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen und -leitern sind in eigenen Positionen angeboten und werden nach Stück verrechnet. Formstücke sind alle fabriksgefertigten Richtungsänderungen, Abzweigungen und Reduzierungen.

> *Kommentar:*
>
> *Frei zu formulieren (z.B.):*
>
> *- das Anzeichnen von Aussparungen, Durchbrüchen und Stellen für Befestigungsmittel, wenn die Herstellung derselben nicht Gegenstand des Leistungsverzeichnisses ist.*
>
> *- Wand- und Deckendurchbrüche (vgl. LB-HB)*
>
> *Literaturhinweis (z.B.):*
>
> *- EN 50267 Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase*

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

Pos. 09.0202 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

Pos. 09.0206 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

Pos. 09.0208 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

Pos. 06.0302 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

Pos. 06.0313 (ergänzt): Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

Pos. 06.0331 (ergänzt): Kabelschutzrohre (KS-Rohr) aus Kunststoff

Pos. 09.0402 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

Pos. 09.0413 (ergänzt): Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

Pos. 09.0431 (ergänzt): Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff

Pos. 09.0432 (ergänzt): Kabelschutz-Rohrbogen (KS-Bogen) aus Kunststoff

Pos. 09.0604 (ergänzt): Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort

Pos. 09.0662 (ergänzt): Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff

VB/ULG09.10 ergänzt:

Abzweigkästen über 80 x 80 mm, Abzweigdosen über D 80 mm und Leergerätedosen passen zum Rohrmaterial und sind wie angegeben montiert oder versetzt, einschließlich Herstellen der Leitungsverbindungen und der Ausnehmungen in Hohlwand (HW), in verputztem oder unverputztem Mauerwerk.

Pos. 09.1027 (neu): Gerätedosenträger f.1 UP-Gerät bis 200 mm

Pos. 09.1028 (neu): Gerätedosenträger f.1 AP-Gerät bis 200 mm

Pos. 09.1511 (ergänzt): Leitungsführungskanal aus Kunststoff

Pos. 09.1518 (ergänzt): Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff

Pos. 09.1603A (gelöscht): Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (BRK Alu n.elox.H65 B100-110)

Pos. 09.1604A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Formstück BRK Alu n.elox.H65 B100-110)

Pos. 09.1605A (gelöscht): Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (BRK Alu besch.H65 B100-110)

Pos. 09.1606A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Formstück BRK Alu besch.H65 B100-110)

Pos. 09.1607A (gelöscht): Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (BRK Stbl.verz.H65 B100-110)

Pos. 09.1608A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Formstück BRK Stbl.verz.H65 B100-110)

Pos. 09.1609A (gelöscht): Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (BRK Stbl.besch.H65 B100-110)

Pos. 09.1610A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Formstück BRK Stbl.besch.H65 B100-110)

0900 Wählbare Vorbemerkungen

090000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

090000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG09

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

090000V **LV-Beilagen zur LG09**

Beiliegende Unterlagen:_____
(z.B. Ausführungsdetails)

0901 Bohren

090111 Bohren durch Wände und Decken aus Mauerwerk (Mwk.), unbewehrtem Beton (Beton) oder Mantelbeton (Mantelbet.), trocken oder nass, nach Wahl des Auftragnehmers, ohne Unterschied der Dicke der Wand, einschließlich etwaiger Wasserabsaugung am Bohrloch. Im Positionsstichwort ist der Bohrdurchmesser angegeben.

090111A **Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.10-24mm** **Stk**

090111B **Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.ü.24-52mm** **Stk**

0902 Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"

1. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Schlitze:

In die Einheitspreise für das Herstellen (Fräsen, Stemmen oder Schneiden) von Schlitzen sind Wanddurchbrüche und Bohrungen bis zu einer Dicke von 30 cm einkalkuliert.

Schlitze sind wie angegeben in unverputztem Mauerwerk (Rohbau) oder verputztem Mauerwerk (Bestand) hergestellt.

2.2 Verrohrung:

Die Verrohrung unter Putz (UP) ist mit Rohren starr oder biegsam ausgeführt. Rohr- und Verlegezubehör, das Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.3 Anzeichnen von Schlitzen:

Bei Positionen, in denen das Beistellen der Schlitze durch den Auftraggeber beschrieben ist, erfolgt das Anzeichnen dieser Schlitze durch den Auftragnehmer, der mit der Rohrverlegung beauftragt ist, und ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

> *Kommentar:*
>
> *Frei zu formulieren (z.B.):*
>
> *- Schlitze in Beton (vgl. LB-HB)*
> *- Schlitze und Rohrleitungsverlegungen mit Anforderungen an ein besonderes Brandverhalten im Zusammenhang mit Verlegetiefe und Verputzmaterial*

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung:
Pos. 09.0202 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff
Pos. 09.0206 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff
Pos. 09.0208 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

090200A **Erzeugnis/Type zu 09.02 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

090200E **Erzeugnis/Type zu 09.02 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

090200X **Erzeugnis/Type zu 09.02 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

090202 Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung in einem vom Auftraggeber beigestellten Schlitz.

090202B **I-Rohr 2243 LS0H UP D20** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090202C **I-Rohr 2243 LS0H UP D25** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090202D **I-Rohr 2243 LS0H UP D32** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090202E **I-Rohr 2243 LS0H UP D40** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090202F **I-Rohr 2243 LS0H UP D50** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090202G **I-Rohr 2243 LS0H UP D63** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090206 Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung, einschließlich Schlitz im Rohbau.

090206B **I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D20** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090206C **I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D25** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090206D **I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D32** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090206E **I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D40** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
090206F	**I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D50**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff	
090206G	**I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D63**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff	
090208	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung einschließlich Schlitz im Bestand.	
090208B	**I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D20**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff	
090208C	**I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D25**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff	
090208D	**I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D32**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff	
090208E	**I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D40**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff	
090208F	**I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D50**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff	
090208G	**I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D65**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff	
0903	**Verrohrung "Auf-Putz" offen**	
	1. Materialeigenschaft: LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm. 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in offenem System (APo.) montiert.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	Pos. 06.0302 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff Pos. 06.0313 (ergänzt): Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff Pos. 06.0331 (ergänzt): Kabelschutzrohre (KS-Rohr) aus Kunststoff	
090300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
090300A	**Erzeugnis/Type zu 09.03 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
090300E	**Erzeugnis/Type zu 09.03 Beispiel AG**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

090300X **Erzeugnis/Type zu 09.03 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

090302 Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung.

090302B **I-Rohr 2243 LS0H APo.D20** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090302C **I-Rohr 2243 LS0H APo.D25** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090302D **I-Rohr 2243 LS0H APo.D32** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090302E **I-Rohr 2243 LS0H APo.D40** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090302F **I-Rohr 2243 LS0H APo.D50** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090313 Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für mittlere mechanische Beanspruchung.

090313B **P-Rohr 3343 LS0H APo.D20** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090313C **P-Rohr 3343 LS0H APo.D25** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090313D **P-Rohr 3343 LS0H APo.D32** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090313E **P-Rohr 3343 LS0H APo.D40** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090313F **P-Rohr 3343 LS0H APo.D50** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff	
090313G	**P-Rohr 3343 LS0H APo.D63**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	ergänzt: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff	
090331	Kabelschutzrohre (KS-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.	
090331E	**KS-Rohr N450 LS0H APo.D110**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	ergänzt: Kabelschutzrohre (KS-Rohr) aus Kunststoff	
090340	Aufzahlung (Az) auf die Verlegung "auf Putz offen" für eine Befestigung mit Bügelschellen 1fach auf Tragsystem.	
090340B	**Az Rohr APo.f.Bügelschelle D20**	**m**
090340C	**Az Rohr APo.f.Bügelschelle D25**	**m**
090340D	**Az Rohr APo.f.Bügelschelle D32**	**m**
090340E	**Az Rohr APo.f.Bügelschelle D40**	**m**
090340F	**Az Rohr APo.f.Bügelschelle D50**	**m**
090340G	**Az Rohr APo.f.Bügelschelle D65**	**m**
090340J	**Az Rohr APo.f.Bügelschelle D110**	**m**
0904	**Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen**	
	1. Materialeigenschaft: LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm. 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in geschlossenem System (APg.) montiert.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	Pos. 09.0402 (ergänzt): Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff Pos. 09.0413 (ergänzt): Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff Pos. 09.0431 (ergänzt): Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff Pos. 09.0432 (ergänzt): Kabelschutz-Rohrbogen (KS-Bogen) aus Kunststoff	
090400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
090400A	**Erzeugnis/Type zu 09.04 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.04 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
090400E	**Erzeugnis/Type zu 09.04 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.04 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
090400X	**Erzeugnis/Type zu 09.04 n.W.AG**	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

090402 Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung.

090402B I-Rohr 2243 LS0H APg.D20 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: geändert: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090402C I-Rohr 2243 LS0H APg.D25 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: geändert: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090402D I-Rohr 2243 LS0H APg.D32 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: geändert: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090402E I-Rohr 2243 LS0H APg.D40 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: geändert: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090402F I-Rohr 2243 LS0H APg.D50 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: geändert: Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff

090413 Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für mittlere mechanische Beanspruchung.

090413B P-Rohr 3343 LS0H APg.D20 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090413C P-Rohr 3343 LS0H APg.D25 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090413D P-Rohr 3343 LS0H APg.D32 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090413E P-Rohr 3343 LS0H APg.D40 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090413F P-Rohr 3343 LS0H APg.D50 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090413G P-Rohr 3343 LS0H APg.D63 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff

090431 Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.

090431E KS-Rohr N450 LS0H APg.D110 **m**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff

090432 Kabelschutz-Rohrbogen (KS-Bogen) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.

090432E **KS-Bogen N450 LS0H APg.D110** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Kabelschutz-Rohrbogen (KS-Bogen) aus Kunststoff

090440 Aufzahlung (Az) auf die Verlegung "auf Putz geschlossen" für eine Befestigung mit Bügelschellen 1fach auf Tragsystem.

090440B **Az Rohr APg.f.Bügelschelle D20** **m**

090440C **Az Rohr APg.f.Bügelschelle D25** **m**

090440D **Az Rohr APg.f.Bügelschelle D32** **m**

090440E **Az Rohr APg.f.Bügelschelle D40** **m**

090440F **Az Rohr APg.f.Bügelschelle D50** **m**

090440G **Az Rohr APg.f.Bügelschelle D65** **m**

090440J **Az Rohr APg.f.Bügelschelle D110** **m**

0906 Verrohrung geschlossen VVZ

1. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohre sind geschlossen auf Rohdecke, in offener Schalung, auf Bewehrung, in Hohlwänden oder Doppelböden verlegt, einschließlich verwendungsspezifischem Verlegezubehör (VVZ).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 09.0604 (ergänzt): Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort

Pos. 09.0662 (ergänzt): Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff

090600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

090600A **Erzeugnis/Type zu 09.06 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

090600E **Erzeugnis/Type zu 09.06 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

090600X **Erzeugnis/Type zu 09.06 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
090604	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H und nicht flammenausbreitend, für mittlere mechanische Beanspruchung.	
090604B	**P-Rohr 3343 LS0H VVZ D20**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort	
090604C	**P-Rohr 3343 LS0H VVZ D25**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort	
090604D	**P-Rohr 3343 LS0H VVZ D32**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort	
090604E	**P-Rohr 3343 LS0H VVZ D40**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort	
090604F	**P-Rohr 3343 LS0H VVZ D50**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort	
090604G	**P-Rohr 3343 LS0H VVZ D63**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff + Bezeichnung im Positionsstichwort	
090662	Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H und nicht flammenausbreitend.	
090662E	**KS-Rohr N450 LS0H VVZ D110**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff	
090670	Aufzahlung (Az) auf Panzerrohr (P-Rohr) oder Kabelschutzrohr (KS-Rohr) VVZ für eine Verlegung ohne Unterschied der Rohrdimension.	
090670A	**Az P-Rohr VVZ auf Bewehrung** Auf Bewehrung.	**m**
090670B	**Az KS-Rohr VVZ auf Bewehrung** Auf Bewehrung.	**m**
090670G	**Az P-Rohr VVZ in Ortbetonwand** In einer Ortbetonwand.	**m**
0908	**Verrohrung in Künette**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Panzer- und Kabelschutzrohre, starr oder biegsam, sind geschlossen in vom Auftraggeber beigestellter Künette (iK) verlegt. Rohrzubehör (z.B. sanddichte Muffen, etwaige Abstandhalter und Verschlusskappen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert. *Kommentar:* *Frei zu formulieren (z.B.):* *- das Herstellen und Einsanden der Künette (vgl. LB-HB)*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- das Abdecken und Zuschütten (vgl. LB-HB) *- das Verführen des verbleibenden Aushubmaterials (vgl. LB-HB)* *- das Wiederherstellen der Oberfläche (vgl. LB-HB)*	
090800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
090800A	**Erzeugnis/Type zu 09.08 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.08 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
090800E	**Erzeugnis/Type zu 09.08 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.08 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
090800X	**Erzeugnis/Type zu 09.08 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.08 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
090801	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff, für mittlere mechanische Beanspruchung, in Künette (iK).	
090801C	**P-Rohr 3341 iK D25**	**m**
090801D	**P-Rohr 3341 iK D32**	**m**
090801E	**P-Rohr 3341 iK D40**	**m**
090801F	**P-Rohr 3341 iK D50**	**m**
090801G	**P-Rohr 3341 iK D63**	**m**
090803	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff biegsam, für schwere mechanische Beanspruchung, in Künette (iK).	
090803C	**P-Rohr 4421 iK D25**	**m**
090803D	**P-Rohr 4421 iK D32**	**m**
090814	Lichtwellenleiter-Schutzrohr (LWL-Rohr) aus Kunststoff mit Innenriefung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Aufdruck (Aufdr.), in Künette (iK).	
090814A	**LWL-Rohr iK D40**	**m**
090814B	**LWL-Rohr iK D50**	**m**
090814M	**LWL-Rohr iK m.Aufdr.D40**	**m**
090814N	**LWL-Rohr iK m.Aufdr.D50**	**m**
090827	Kabelschutzrohr aus Kunststoff, in Künette (iK).	
090827A	**KS-Rohr N450 iK D50**	**m**
090827B	**KS-Rohr N450 iK D63**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
090827C	**KS-Rohr N450 iK D75**	**m**
090827D	**KS-Rohr N450 iK D90**	**m**
090827E	**KS-Rohr N450 iK D110**	**m**
090827F	**KS-Rohr N450 iK D125**	**m**
090827G	**KS-Rohr N450 iK D140**	**m**
090827H	**KS-Rohr N450 iK D160**	**m**
090828	Kabelschutzrohr aus Kunststoff, leichte Ausführung, in Künette (iK).	
090828A	**KS-Rohr N250 iK D50**	**m**
090828B	**KS-Rohr N250 iK D65**	**m**
090828C	**KS-Rohr N250 iK D80**	**m**
090828D	**KS-Rohr N250 iK D100**	**m**
090828E	**KS-Rohr N250 iK D125**	**m**
090828F	**KS-Rohr N250 iK D160**	**m**
090828G	**KS-Rohr N250 iK D200**	**m**
090835	Kabelschutzbogen aus Kunststoff, in Künette (iK).	
090835A	**KS-Bogen N450 iK D50**	**Stk**
090835B	**KS-Bogen N450 iK D63**	**Stk**
090835C	**KS-Bogen N450 iK D75**	**Stk**
090835D	**KS-Bogen N450 iK D90**	**Stk**
090835E	**KS-Bogen N450 iK D110**	**Stk**
090835F	**KS-Bogen N450 iK D125**	**Stk**
090835G	**KS-Bogen N450 iK D140**	**Stk**
090835H	**KS-Bogen N450 iK D160**	**Stk**

0910 Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Abzweigkästen über 80 x 80 mm, Abzweigdosen über D 80 mm und Leergerätedosen passen zum Rohrmaterial und sind wie angegeben montiert oder versetzt, einschließlich Herstellen der Leitungsverbindungen und der Ausnehmungen in Hohlwand (HW), verputztem oder unverputztem Mauerwerk.

Der Schraubenabstand wird bei Gerätedosen als Spur bezeichnet.

In die Einheitspreise ist sämtliches Zubehör (z.B. Deckel, Trennwände, Anschlussadapter, Nippel, Verschraubungen und Klemmenmaterial bis 6 mm2 Aderquerschnitt) einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Teilweise sind die Richtmaße der Dosen und Kästen angegeben.

> *Kommentar:*
>
> *Das Liefern und Versetzen von UP-, HW- und Kanal-Gerätedosen ist samt Herstellen der Ausnehmung in die Einheitspreise der Position Geräte einkalkuliert, siehe LG 10.*
>
> *Frei zu formulieren (z.B.):*
>
> *- Ausnehmungen in Beton oder in schwerem Mauerwerk wie Klinker und Naturstein (vgl. LB-HB)*

LB-Version: 11 Geändert

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: VB ergänzt:

Abzweigkästen über 80 x 80 mm, Abzweigdosen über D 80 mm und Leergerätedosen passen zum Rohrmaterial und sind wie angegeben montiert oder versetzt, einschließlich Herstellen der Leitungsverbindungen und der Ausnehmungen in Hohlwand (HW), in verputztem oder unverputztem Mauerwerk.

Pos. 09.1027 (neu): Gerätedosenträger f.1 UP-Gerät bis 200 mm

Pos. 09.1028 (neu): Gerätedosenträger f.1 AP-Gerät bis 200 mm

---

091000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

091000A Erzeugnis/Type zu 09.10 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.10 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091000E Erzeugnis/Type zu 09.10 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.10 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091000X Erzeugnis/Type zu 09.10 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.10 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091010 Geräte-Leerdose mit Spur 60, vorgesehen für den Einbau noch nicht festgelegter Einsätze (z.B. für Informationstechnologie). Im Positionsstichwort angegeben ist die Abdeckung.

091010A UP/HW-Geräte-Leerdose **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091010C UP/HW-Geräte-Leerdose m.geschr.Deckel **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091010D UP/HW-Geräte-Leerdose m.Blindabdeckung **Stk**

Schalterprogramm: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG09.10

091011 Aufzahlung (Az) auf UP/HW Gerätedose für eine Ausführung mit erweitertem Volumen (z.B. zur zusätzlichen Unterbringung eines Elektronik-Bauteiles).

091011A Az UP/HW Gerätedose Volumenerweiterung **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091012	Auslassdosen und Anschlusskästen.	
091012A	**UP/HW-Decken-Auslassdose**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091012C	**UP/HW-Potausgleich-Anschlusskasten B100H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014	Abzweigkasten.	
091014A	**UP/HW-Abzweigkasten B100 H100,-Dose D120**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014B	**UP/HW-Abzweigkasten B150 H150**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014C	**UP/HW-Abzweigkasten B200 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014M	**UP-Abzweigkasten B200 H400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014N	**UP-Abzweigkasten B200 H600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014O	**UP-Abzweigkasten B400 H400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014R	**AP-Abzweigkasten B100 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014S	**AP-Abzweigkasten B150 H150**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014T	**AP-Abzweigkasten B200 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014U	**AP-Abzweigkasten B400 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014V	**AP-Abzweigkasten B600 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091014W	**AP-Abzweigkasten B400 H400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091016	Kasten höherer Schutzart an Wänden oder Decken.	
091016A	**AP-Abzweigkasten IP44 B100 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091016M	**AP-Panzerkasten IP54 B100 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091016N	**AP-Panzerkasten IP54 B200 H150**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091016O	**AP-Panzerkasten IP54 B300 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091022	Aufzahlung (Az) auf Dosen und Kästen für eine luftdichte Ausführung.	
091022A	**Az Dosen f.luftdichte Ausführung**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091022B	**Az Kästen f.luftdichte Ausführung**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091023	Aufzahlung (Az) auf Gerät einschließlich Gerätedose der LG 10 für eine luftdichte Ausführung.	
091023A	**Az Gerätedose f.luftdichte Ausführung**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091024	Aufzahlung (Az) auf Gerät einschließlich Gerätedose der LG 10 für eine Ausführung mit Geräte-/Abzweigdosen für Betonbau (BB).	
091024A	**Az Geräte/Abzweigdose f.BB Spur 60**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091024B	**Az Geräte/Abzweigdose f.BB Spur 67**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091025	Beton (BB)-Dosen oder -kästen samt allen konstruktions-, befestigungs- und verarbeitungsbedingtem Zubehör in/auf Schalung. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß in mm.	
091025A	**BB-Geräte/Abzweig-Leerdose**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091025B	**BB-Deckenauslass/Abzweigdose**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091025D	**BB-Wandauslass/Abzweigdose**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091025E	**BB-Schalungsschoner**	**Stk**
	Einlegeteil zum Herstellen von variablen Deckenauslässen.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091025F	**BB-Abzweigkasten B100 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091025G	**BB-Abzweigkasten B150 H150**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091025H	**BB-Abzweigkasten B200 H200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG09.10	
091027	Gerätedosenträger zur Verwendung in der Wärmedämmung in Fassaden (Wärmedämmverbundsysteme WDVS), angegeben ist die einstellbare Dämmdicke. Die Montagearbeiten erfolgen in Absprache mit dem Auftraggeber.	
091027A	**Gerätedosenträger f.1 UP-Gerät bis 200mm**	**Stk**
	Für 1 Unterputz (UP) Gerät.	
	LB-Version: 11	
091028	Gerätedosenträger zur Verwendung in der Wärmedämmung in Fassaden (Wärmedämmverbundsysteme WDVS), angegeben ist die einstellbare Dämmdicke. Die Montagearbeiten erfolgen in Absprache mit dem Auftraggeber.	
091028A	**Gerätedosenträger f.1 AP-Gerät bis 200mm**	**Stk**
	Für 1 Aufputz (AP) Gerät.	
	LB-Version: 11	

0915 Kabelkanäle für Leitungsführung

1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse:

Es wird für gleichartige Anlagenteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.

2. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Kanäle sind an Wänden, Decken oder an Tragsystemen verlegt. Kabelkanäle für die Leitungsführung (LFK) sind aus Kunststoff (Kst) oder verzinktem Stahlblech (Stbl) gefertigt und standardmäßig nicht für den Geräteeinbau vorgesehen. Sie bestehen aus Unter- und Oberteil und besitzen, sofern aus Metall gefertigt, Schutzleiteranschlussvorrichtungen. Montagezubehör (z.B. Klammern und Verbindungselemente) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kanäle sind in Standardfarben ausgeführt.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Ausführung, die Bauhöhe (H) und die Deckelbreite (B) als Außenabmessung angegeben. Diese Richtwerte können bis zu 5 mm über- oder unterschritten werden. Trifft dies zu, wird der Richtwert für den Kanalquerschnitt bis zu einer Kanalhöhe bis 40 mm um höchstens 20 %, bei einer Kanalhöhe über 40 mm um höchstens 10 % unterschritten.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 09.1511 (ergänzt): Leitungsführungskanal aus Kunststoff

Pos. 09.1518 (ergänzt): Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff

091500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

091500A Erzeugnis/Type zu 09.15 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

091500E Erzeugnis/Type zu 09.15 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

091500X Erzeugnis/Type zu 09.15 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

091511 Leitungsführungskanal aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.

091511A LFK LS0H H15 B15 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Leitungsführungskanal aus Kunststoff

091511B LFK LS0H H15 B25 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Leitungsführungskanal aus Kunststoff

091511C LFK LS0H H15 B30 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Leitungsführungskanal aus Kunststoff

091511D LFK LS0H H15 B40 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Leitungsführungskanal aus Kunststoff

091511E LFK LS0H H20 B20 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Leitungsführungskanal aus Kunststoff

091511F LFK LS0H H25 B40 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: geändert: Leitungsführungskanal aus Kunststoff

091511G LFK LS0H H40 B40 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	geändert: Leitungsführungskanal aus Kunststoff	
091511I	**LFK LS0H H40 B60**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Leitungsführungskanal aus Kunststoff	
091518	Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.	
091518A	**Formstück LFK LS0H H15 B15**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff	
091518B	**Formstück LFK LS0H H15 B25**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff	
091518C	**Formstück LFK LS0H H15 B30**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff	
091518D	**Formstück LFK LS0H H15 B40**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff	
091518E	**Formstück LFK LS0H H20 B20**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff	
091518F	**Formstück LFK LS0H H25 B40**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff	
091518G	**Formstück LFK LS0H H40 B40**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff	
091518I	**Formstück LFK LS0H H40 B60**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	geändert: Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff	
091519	Herstellen einer Gehrung für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff, ein- oder zweizügig.	
091519A	**Gehrung LFK b.H25 B40**	**Stk**
091519B	**Gehrung LFK b.H50 B75** Über H 25 B 40 bis H 50 B 75.	**Stk**
091519C	**Gehrung LFK b.H60 B150** Über H 50 B 75 bis H 60 B 150.	**Stk**
091519D	**Gehrung LFK b.H60 B230** Über H 60 B 150 bis H 60 B 230.	**Stk**
091521	Leitungsführungskanal aus Stahlblech (Stbl.), beschichtet (besch.).	
091521B	**LFK Stbl.besch.H40 B60**	**m**
091521E	**LFK Stbl.besch.H60 B60**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
091521F	**LFK Stbl.besch.H60 B100**	**m**
091521H	**LFK Stbl.besch.H60 B150**	**m**
091521I	**LFK Stbl.besch.H60 B200**	**m**
091528	Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Stahlblech (Stbl.), beschichtet (besch.).	
091528B	**Formstück LFK Stbl.besch.H40 B60**	**Stk**
091528E	**Formstück LFK Stbl.besch.H60 B60**	**Stk**
091528F	**Formstück LFK Stbl.besch.H60 B100**	**Stk**
091528H	**Formstück LFK Stbl.besch.H60 B150**	**Stk**
091528I	**Formstück LFK Stbl.besch.H60 B200**	**Stk**
091529	Herstellen einer Gehrung für einen Leitungsführungskanal aus Stahlblech (Stbl.).	
091529A	**Gehrung LFK Stbl.H40 B60**	**Stk**
091529B	**Gehrung LFK Stbl.b.H60 B100** Über H40 B60 bis H60 B100.	**Stk**
091529C	**Gehrung LFK Stbl.b.H60 B200** Über H60 B100 bis H60 B200.	**Stk**
091530	Trennwand für einen Leitungsführungskanal aus angegebenem Material.	
091530E	**Trennwand LFK LS0H b.H60**	**m**
091530M	**Trennwand LFK Stahlblech b.H60**	**m**
091531	Klemmdose aus Kunststoff, aufgebaut oder eingebaut in einen Leitungsführungskanal, einschließlich Klemmenanteil und Zubehör (z.B. Leitungseinführungen und Verbindungsnippel).	
091531A	**Klemmdose f.LFK**	**Stk**

0916 Kabelkanäle für Geräteeinbau

1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse:

Es wird für gleichartige Anlagenteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Kanäle sind an Wänden, Decken oder an Tragsystemen verlegt. Brüstungskanäle (BRK) sind aus angegebenen Materialien für Leitungsführung und Geräteeinbau, mit Befestigungsprofil für Gerätedosen und Trennwand, mit einem Oberteil in der Breite einer Geräteabdeckung und bei Kanälen aus Metall mit einer Schutzleiteranschlussvorrichtung versehen. Montagezubehör (z.B. Klammern und Verbindungselemente) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kanäle sind in Standardfarben ausgeführt.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe (H) und die Breite (B) als Außenabmessung angegeben. Diese Richtwerte können für die Außenabmessungen um bis zu 5 mm über- oder unterschritten werden. Der Querschnitt wird dann um höchstens 10 % unterschritten.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung:

Pos. 09.1603A (gelöscht): Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (BRK Alu n.elox.H65 B100-110)

Pos. 09.1604A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Formstück BRK Alu n.elox.H65 B100-110)

Pos. 09.1605A (gelöscht): Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (BRK Alu besch.H65 B100-110)

Pos. 09.1606A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Formstück BRK Alu besch.H65 B100-110)

Pos. 09.1607A (gelöscht): Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (BRK Stbl.verz.H65 B100-110)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Pos. 09.1608A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Formstück BRK Stbl.verz.H65 B100-110)

Pos. 09.1609A (gelöscht): Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (BRK Stbl.besch.H65 B100-110)

Pos. 09.1610A (gelöscht): Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Formstück BRK Stbl.besch.H65 B100-110)

091600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

091600A Erzeugnis/Type zu 09.16 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.16 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

091600E Erzeugnis/Type zu 09.16 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.16 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

091600X Erzeugnis/Type zu 09.16 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.16 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

091603 Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Alu n.elox.).

091603C BRK Alu n.elox.H65 B130 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: 09.1603A gelöscht: Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (BRK Alu n.elox.H65 B100-110)

091603D BRK Alu n.elox.H65 B170 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: 09.1603A gelöscht: Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (BRK Alu n.elox.H65 B100-110)

091604 Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Alu n.elox.).

091604C Formstück BRK Alu n.elox.H65 B130 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: 09.1604A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Formstück BRK Alu n.elox.H65 B100-110)

091604D Formstück BRK Alu n.elox.H65 B170 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: 09.1604A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Formstück BRK Alu n.elox.H65 B100-110)

091605 Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Alu besch.).

091605C BRK Alu besch.H65 B130 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: 09.1605A gelöscht: Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (BRK Alu besch.H65 B100-110)

091605D BRK Alu besch.H65 B170 **m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1605A gelöscht: Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (BRK Alu besch.H65 B100-110)	
091606	Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Alu besch.).	
091606C	**Formstück BRK Alu besch.H65 B130**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1606A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Formstück BRK Alu besch.H65 B100-110)	
091606D	**Formstück BRK Alu besch.H65 B170**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1606A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Formstück BRK Alu besch.H65 B100-110)	
091607	Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Stbl.verz.).	
091607C	**BRK Stbl.verz.H65 B130**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1607A gelöscht: Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (BRK Stbl.verz.H65 B100-110)	
091607D	**BRK Stbl.verz.H65 B170**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1607A gelöscht: Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (BRK Stbl.verz.H65 B100-110)	
091607E	**BRK Stbl.verz.H65 B210**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1607A gelöscht: Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (BRK Stbl.verz.H65 B100-110)	
091608	Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Stbl.verz.).	
091608C	**Formstück BRK Stbl.verz.H65 B130**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1608A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Formstück BRK Stbl.verz.H65 B100-110)	
091608D	**Formstück BRK Stbl.verz.H65 B170**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1608A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Formstück BRK Stbl.verz.H65 B100-110)	
091608E	**Formstück BRK Stbl.verz.H65 B210**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1608A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Formstück BRK Stbl.verz.H65 B100-110)	
091609	Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Stbl.besch.).	
091609C	**BRK Stbl.besch.H65 B130**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1609A gelöscht: Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (BRK Stbl.besch.H65 B100-110)	
091609D	**BRK Stbl.besch.H65 B170**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1609A gelöscht: Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (BRK Stbl.besch.H65 B100-110)	
091609E	**BRK Stbl.besch.H65 B210**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1609A gelöscht: Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (BRK Stbl.besch.H65 B100-110)	
091610	Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Stbl.besch.).	
091610C	**Formstück BRK Stbl.besch.H65 B130**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1610A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Formstück BRK Stbl.besch.H65 B100-110)	
091610D	**Formstück BRK Stbl.besch.H65 B170**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1610A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Formstück BRK Stbl.besch.H65 B100-110)	
091610E	**Formstück BRK Stbl.besch.H65 B210**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	09.1610A gelöscht: Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Formstück BRK Stbl.besch.H65 B100-110)	
091615	Gehrung für einen Brüstungskanal (BRK), unabhängig von den Abmessungen. Im Positionsstichwort ist der Werkstoff angegeben.	
091615B	**Gehrung BRK Alu**	**Stk**
091615C	**Gehrung BRK Stbl.**	**Stk**
091620	Trennwand für einen Brüstungskanal (BRK).	
091620B	**Trennwand BRK Stbl.H65**	**m**
091622	Geräte-Leerdose (auch Einbauvorrichtung) für Brüstungskanäle mit Spur 60, vorgesehen für den Einbau noch nicht festgelegter Einsätze (z.B. für IT-Anschlüsse) mit angegebener Blindabdeckung im Standardprogramm (Stand.) oder einem Programm in Sonderausführung (Progr.).	
091622A	**Geräte-Leerdose BRK m.Blindabd.Stand.**	**Stk**
091622B	**Geräte-Leerdose BRK m.Blindabd.Progr.**	**Stk**
	Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	
091623	Einbauvorrichtung (EinbauV.) mit angegebenen CEE-Geräten für einen Brüstungskanal (BRK), wenn erforderlich mit Adapterrahmen.	
091623A	**EinbauV.BRK m.CEE-Steckd.5x16A**	**Stk**
091623B	**EinbauV.BRK m.CEE-Steckd.5x32A**	**Stk**
091625	Mehrfach-Einbau-Schukosteckdose (EB-Schukosteckd.) mit Beschriftungsfeld 2polig 16 A und Einbauvorrichtung, durchverdrahtet, für einen Brüstungskanal (BRK), wenn erforderlich mit Abdeckrahmen.	
091625A	**EB-Schukosteckd.BRK 2fach**	**Stk**
091625B	**EB-Schukosteckd-BRK 3fach**	**Stk**
091641	Aufzahlung (Az) auf einen Brüstungskanal für die Verlegung auf verstellbaren Wand-Konsolen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Kanalbreite (B) und das Richtmaß für den Wandabstand (WA) der Konsole.	
091641A	**Az BRK-Konsolenverlegung b.B130 WA b.100**	**m**
091641B	**Az BRK-Konsolenverlegung b.B130 WA b.200**	**m**
	Wandabstand über 100 bis 200 mm.	
091641C	**Az BRK-Konsolenverlegung b.B130 WA b.300**	**m**
	Wandabstand über 200 bis 300 mm.	
091641G	**Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.100**	**m**
091641H	**Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.200**	**m**
	Wandabstand über 100 bis 200 mm.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
091641I	**Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.300** Wandabstand über 200 bis 300 mm.	**m**
091642	Lamellenabdeckung (Lamellen-Abd.) zu einem auf Konsolen verlegten Brüstungskanal (BRK). Das Richtmaß für den Lamellenabstand beträgt 25 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und das Richtmaß für die Breite der Lamellenabdeckung.	
091642A	**Lamellen-Abd.BRK Alu elox.b.100** Breite der Abdeckung bis 100 mm.	**m**
091642B	**Lamellen-Abd.BRK Alu elox.ü.100-200** Breite der Abdeckung über 100 bis 200 mm.	**m**
091642C	**Lamellen-Abd.BRK Alu elox.ü.200-300** Breite der Abdeckung über 200 bis 300 mm.	**m**
091642M	**Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.b.100** Breite der Abdeckung bis 100 mm.	**m**
091642N	**Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.ü.100-200** Breite der Abdeckung über 100 bis 200 mm.	**m**
091642O	**Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.ü.200-300** Breite der Abdeckung über 200 bis 300 mm.	**m**
0920	**Fußboden-Installationssysteme**	
	1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse: Es wird für gleichartige Systemteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten. 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Bodenüberdeckte Unterflur-Installationskanäle (UFK) aus sendzimierverzinktem Stahlblech sind auf Rohdecken verlegt. Montagezubehör (z.B. Verbindungselemente und Befestigungslaschen) ist in die Einheitspreise einkalkuliert. Bodendosen zur Aufnahme nur eines Gerätes sind mit Rohrleitungsanbindungen versehen. Das bodenebene Versetzen dieser Dosen erfolgt nicht durch den Auftragnehmer für die Elektro-Installation. 3. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe (H) und die Breite (B) als Außenabmessungen angegeben. Diese können bis 15 % unter- oder überschritten werden. Der errechnete Querschnitt aus den angeführten Außenmaßen wird dadurch um höchstens 10 % unterschritten.	
092000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
092000A	**Erzeugnis/Type zu 09.20 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.20 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
092000E	**Erzeugnis/Type zu 09.20 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.20 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
092000X	**Erzeugnis/Type zu 09.20 n.W.AG**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.20 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
092001	Bodenüberdeckter Unterflur-Installationskanal als Rechteckprofil. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Züge (z.).	
092001A	**UFK H28 B240 2z.**	**m**
092001B	**UFK H28 B240 3z.**	**m**
092001C	**UFK H28 B340 3z.**	**m**
092001D	**UFK H38 B240 2z.**	**m**
092001E	**UFK H38 B240 3z.**	**m**
092001F	**UFK H38 B340 3z.**	**m**
092001G	**UFK H48 B240 2z.**	**m**
092001H	**UFK H48 B240 3z.**	**m**
092001I	**UFK H48 B340 3z.**	**m**
092002	Vertikalkrümmer, 90°, zu bodenüberdecktem Unterflur-Installationskanal, einschließlich etwaig erforderlicher Stemmarbeiten in Mauerwerk beim Wandanschluss.	
092002A	**Vertikalkrümmer UFK H28 B240**	**Stk**
092002B	**Vertikalkrümmer UFK H28 B340**	**Stk**
092002D	**Vertikalkrümmer UFK H38 B240**	**Stk**
092002E	**Vertikalkrümmer UFK H38 B340**	**Stk**
092002G	**Vertikalkrümmer UFK H48 B240**	**Stk**
092002H	**Vertikalkrümmer UFK H48 B340**	**Stk**
092007	Universaldose leer, zu bodenüberdecktem Unterflur-Installationskanal, geschlossen mit Montageschutzdeckel, Metallrahmen mit stufenloser Höhennivellierung und eventuell erforderlichem Höhenausgleichsrahmen zum Ausbau als Zug- oder Gerätedose. Im Positionsstichwort angegeben sind die Höhe (H) des anzuschließenden Kanals und die Höhe des Fußbodenaufbaues (FA) gemessen von der Auflagefläche der Unterflurdose bis zur Oberkante des fertigen Bodenbelages.	
092007A	**UFK-Dose H28 FA b.95** Bis 95 mm.	**Stk**
092007B	**UFK-Dose H28 FA ü.95-125** Über 95 bis 125 mm.	**Stk**
092007C	**UFK-Dose H28 FA ü.125-155** Über 125 bis 155 mm.	**Stk**
092007D	**UFK-Dose H28 FA ü.155-185** Über 155 bis 185 mm.	**Stk**
092007G	**UFK-Dose H38 FA b.95** Bis 95 mm.	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
092007H	**UFK-Dose H38 FA ü.95-125** Über 95 bis 125 mm.	**Stk**
092007I	**UFK-Dose H38 FA ü.125-155** Über 125 bis 155 mm.	**Stk**
092007J	**UFK-Dose H38 FA ü.155-185** Über 155 bis 185 mm.	**Stk**
092007M	**UFK-Dose H48 FA b.95** Bis 95 mm.	**Stk**
092007N	**UFK-Dose H48 FA ü.95-125** Über 95 bis 125 mm.	**Stk**
092007O	**UFK-Dose H48 FA ü.125-155** Über 125 bis 155 mm.	**Stk**
092007P	**UFK-Dose H48 FA ü.155-185** Über 155 bis 185 mm.	**Stk**
092008	Klappdeckeleinsatz für Installations-Geräte, selbstzufallend, zu Unterflur-Universaldose, trittfest, mit Teppich-Rahmen (TR) für trockengepflegte Bodenbeläge in Standardfarbe. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten Geräteträger/-becher.	
092008A	**Klappdeckel UFK-Dose TR 6**	**Stk**
092008B	**Klappdeckel UFK-Dose TR 9**	**Stk**
092009	Blinddeckel zu Unterflur-Universaldose, trittfest mit Teppich-Rahmen (TR), für trockengepflegte Bodenbeläge in Standardfarben.	
092009C	**Blinddeckel UFK-Dose TR**	**Stk**
092010	Klappdeckeleinsatz für Installations-Geräte, selbstzufallend, zu Unterflur-Universaldose, mit Markier-Rahmen (MR) für Holz-, Keramik- und Steineinlagen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der eingebauten Geräteträger/-becher und die nutzbare Mindesthöhe (H) des Kassettendeckels.	
092010A	**Klappdeckel UFK-Dose MR 9 H12**	**Stk**
092011	Blinddeckel zu Unterflur-Universaldose mit Markier-Rahmen (MR) für Holz,- Keramik- und Steineinlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die nutzbare Mindesthöhe (H) des Kassettendeckels.	
092011A	**Blinddeckel UFK-Dose MR H12**	**Stk**
092016	Klappdeckeleinbausatz für Installations-Geräte, selbstzufallend, samt Doppelbodendose, trittfest, mit Teppich-Rahmen (TR) für trockengepflegte Bodenbeläge in Standardfarbe. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten Geräteträger/-becher.	
092016A	**Klappdeckel DB-Dose TR 6**	**Stk**
092016B	**Klappdeckel DB-Dose TR 9**	**Stk**
092017	Blinddeckel samt Doppelbodendose (DB-Dose), trittfest, mit Teppich-Rahmen (TR) für trockengepflegte Bodenbeläge in Standardfarbe.	
092017A	**Blinddeckel DB-Dose TR**	**Stk**
092030	Schukosteckdose für Unterflur-Dosen (UF-Dose) einschließlich anteiligem Abdeckrahmen. Die angegebene Farbe weiß schließt alle Weißfarbtöne ein.	
092030A	**Schukosteckd UF-Dose weiß**	**Stk**
092030E	**Schukosteckd UF-Dose färbig**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
092035	Blindabdeckung (Blindabd.) einschließlich anteiligem Abdeckrahmen für Geräte-Reserveplatz in Unterflur-Dosen (UF-Dose), Farbe nach Wahl des Auftraggeber in Standardfarbe.	
092035A	**Blindabd.UF-Dose**	**Stk**
092048	Bodendose zum bündigen Einbau in Fußbodenkonstruktionen, zur Aufnahme von nur einem Einbaugerät.	
092048A	**Bodendose leer IP41**	**Stk**
092048B	**Bodendose m.Schukosteckdose IP41**	**Stk**

0925 Kabelrinnen, Kabelleitern

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind in verzinkter Ausführung, ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, in den angegebenen Richtmaßen für Höhe (H) und Breite (B) mittels Konsolen, entweder direkt oder an Tragprofilen (in eigenen Positionen) wie Hängestielen oder Ankerschienen verlegt. Bei der angegebenen Streckenlast werden die Herstellerangaben über den zulässigen Stützabstand eingehalten.

In die Einheitspreise der Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind Konsolen, Verbindungs- und Befestigungsmaterial sowie Elemente für den Kantenschutz einkalkuliert.

2. Leistungsvariante nach Plan:

In der Variante nach Plan sind in die Einheitspreise der Tragsysteme zusätzlich, wie aus beiliegenden Planunterlagen ersichtlich, auch benötigte Formstücke, Gehrungsschnitte und Tragprofile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele) einkalkuliert.

092500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

092500A Erzeugnis/Type zu 09.25 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.25 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

092500E Erzeugnis/Type zu 09.25 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.25 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

092500V LV-Beilagen zur ULG09.25

Beiliegende Unterlagen (z.B. Grundrisse, Schnitte, Ausführungsdetails):_____

092500X Erzeugnis/Type zu 09.25 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.25 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

092503	Kabelrinne, direkte Wandmontage.	
092503C	**Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B200**	**m**
092503D	**Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B300**	**m**
092503E	**Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B400**	**m**
092503F	**Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B500**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
092503G	**Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B600**	**m**
092507	Kabelrinne an Tragprofil (an Profil).	
092507C	**Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B200**	**m**
092507D	**Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B300**	**m**
092507E	**Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B400**	**m**
092507F	**Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B500**	**m**
092507G	**Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B600**	**m**
092509	Formstücke, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelrinne, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.	
092509C	**Formstück Kabelrinne H60 B200**	**Stk**
092509D	**Formstück Kabelrinne H60 B300**	**Stk**
092509E	**Formstück Kabelrinne H60 B400**	**Stk**
092509F	**Formstück Kabelrinne H60 B500**	**Stk**
092509G	**Formstück Kabelrinne H60 B600**	**Stk**
092511	Gehrung für Winkel ungleich 90° an einer Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092511A	**Gehrung Kabelrinne b.H60 B600**	**Stk**
092514	Deckel für die angegebene Breite der Kabelrinne.	
092514C	**Deckel Kabelrinne B200**	**m**
092514D	**Deckel Kabelrinne B300**	**m**
092514E	**Deckel Kabelrinne B400**	**m**
092514F	**Deckel Kabelrinne B500**	**m**
092514G	**Deckel Kabelrinne B600**	**m**
092516	Deckelformstück für die angegebene Breite der Kabelrinne.	
092516C	**Deckelformstück Kabelrinne B200**	**Stk**
092516D	**Deckelformstück Kabelrinne B300**	**Stk**
092516E	**Deckelformstück Kabelrinne B400**	**Stk**
092516F	**Deckelformstück Kabelrinne B500**	**Stk**
092516G	**Deckelformstück Kabelrinne B600**	**Stk**
092518	Gehrung für Winkel ungleich 90° an Deckel zu Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092518A	**Gehrung Deckel Kabelrinne B600**	**Stk**
092520	Kabelrinne nach Plan. *Kommentar:* *Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.*	
092520C	**Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B200**	**m**
092520D	**Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B300**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
092520E	**Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B400**	**m**
092520F	**Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B500**	**m**
092520G	**Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B600**	**m**
092523	Kabelrinnendeckel samt Formstücken und Gehrungen nach Plan. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite der Kabelrinne.	
	Kommentar: *Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.*	
092523C	**Deckel Kabelrinne Plan B200**	**m**
092523D	**Deckel Kabelrinne Plan B300**	**m**
092523E	**Deckel Kabelrinne Plan B400**	**m**
092523F	**Deckel Kabelrinne Plan B500**	**m**
092523G	**Deckel Kabelrinne Plan B600**	**m**
092525	Trennsteg für eine Kabelrinne.	
092525A	**Trennsteg Kabelrinne H60**	**m**
092526	Gitter-Kabelrinne (Gitter-KR), direkte Wandmontage. Formstücke werden aus der Rinne gefertigt und übermessen.	
092526B	**Gitter-KR 0,2kN/m Wandmontage H50 B100**	**m**
092526C	**Gitter-KR 0,2kN/m Wandmontage H50 B200**	**m**
092526D	**Gitter-KR 0,2kN/m Wandmontage H50 B300**	**m**
092527	Gitter-Kabelrinne (Gitter-KR) an Tragprofil (an Profil). Formstücke werden aus der Rinne gefertigt und übermessen.	
092527B	**Gitter-KR 0,2kN/m an Profil H50 B100**	**m**
092527C	**Gitter-KR 0,2kN/m an Profil H50 B200**	**m**
092527D	**Gitter-KR 0,2kN/m an Profil H50 B300**	**m**
092529	Gitter-Kabelrinne (Gitter-KR) mit Deckenaufhängung. Formstücke werden aus der Rinne gefertigt und übermessen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge der Abhängung (Abh.) in mm.	
092529B	**Gitter-KR 0,2kN/m Abh.b.600 H50 B100**	**m**
092529C	**Gitter-KR 0,2kN/m Abh.b.600 H50 B200**	**m**
092529D	**Gitter-KR 0,2kN/m Abh.b.600 H50 B300**	**m**
092532	Kabelleiter für direkte Wandmontage.	
092532C	**Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B200**	**m**
092532D	**Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B300**	**m**
092532E	**Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B400**	**m**
092532F	**Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B500**	**m**
092532G	**Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B600**	**m**
092534	Kabelleiter an Tragprofil (an Profil).	
092534C	**Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B200**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
092534D	**Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B300**	**m**
092534E	**Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B400**	**m**
092534F	**Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B500**	**m**
092534G	**Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B600**	**m**
092537	Formstücke, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelleiter aus verzinktem Stahl, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.	
092537C	**Formstück Kabelleiter H50 B200**	**Stk**
092537D	**Formstück Kabelleiter H50 B300**	**Stk**
092537E	**Formstück Kabelleiter H50 B400**	**Stk**
092537F	**Formstück Kabelleiter H50 B500**	**Stk**
092537G	**Formstück Kabelleiter H50 B600**	**Stk**
092540	Gehrung für Winkel ungleich 90° an einer Kabelleiter bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092540A	**Gehrung Kabelleiter b.H50 B600**	**Stk**
092540B	**Gehrung Kabelleiter b.H100 B600** Gehrung über H 50 bis H 100.	**Stk**
092543	Kabelleiter nach Plan. *Kommentar:* *Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.*	
092543C	**Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B200**	**m**
092543D	**Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B300**	**m**
092543E	**Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B400**	**m**
092543F	**Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B500**	**m**
092543G	**Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B600**	**m**
092547	Trennsteg für eine Kabelleiter.	
092547A	**Trennsteg Kabelleiter H50**	**m**
0928	**Steigeleitern**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Steigeleitern sind in verzinkter Ausführung, ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, in angegebener Breite (B) an Wänden verlegt. Verbindungs-, Gelenks- und Endstücke sowie Wandbefestigungen sind einschließlich Montagematerial in die Einheitspreise einkalkuliert. Bei der angegebenen Gesamtsprossenlast pro Laufmeter Steigtrasse werden die Herstellerangaben über den zulässigen Befestigungsabstand eingehalten.	
092800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
092800A	**Erzeugnis/Type zu 09.28 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.28 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

092800E **Erzeugnis/Type zu 09.28 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.28 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

092800X **Erzeugnis/Type zu 09.28 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.28 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

092801 Steigeleiter, Sprossenabstand 600.

092801C	**Steigeleiter 1,0kN B200**	**m**
092801D	**Steigeleiter 1,0kN B300**	**m**
092801E	**Steigeleiter 1,0kN B400**	**m**
092801F	**Steigeleiter 1,0kN B500**	**m**
092801G	**Steigeleiter 1,0kN B600**	**m**

0930 **Tragprofile**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Tragprofile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele) sind in verzinkter Ausführung ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, zur Aufnahme von Bügelschellen oder Konsolen, von Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen oder Kabelleitern an Wänden oder Decken versetzt.

Bei Zwischenlängen von Hängestielen oder Ankerschienen wird die nächstgrößere Länge verrechnet.

Das Zubehör (z.B. Schutzkappen und Befestigungsmaterial) sowie etwaiges Ablängen der Profile und das Aufbringen eines Korrosionsschutzes an den Schnittkanten ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

093000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

093000A **Erzeugnis/Type zu 09.30 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.30 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

093000E **Erzeugnis/Type zu 09.30 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.30 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

093000X **Erzeugnis/Type zu 09.30 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.30 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
093003	Ankerschiene, gelocht oder ungelocht. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für Breite (B) und Höhe (H) sowie die Länge (L).	
093003A	**Ankerschiene B40 H20 b.L200** Länge bis 200 mm.	**Stk**
093003B	**Ankerschiene B40 H20 ü.L200-L500** Länge über 200 bis 500 mm.	**Stk**
093003C	**Ankerschiene B40 H20 ü.L500-L1000** Länge über 500 bis 1000 mm.	**Stk**
093016	Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Im Positionsstichwort angegeben sind die Hängelast, die Belegung einseitig (eins.), die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).	
093016A	**Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L300**	**Stk**
093016B	**Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L500**	**Stk**
093016C	**Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L700**	**Stk**
093016D	**Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L900**	**Stk**
093016E	**Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L1200**	**Stk**
093016G	**Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L300**	**Stk**
093016H	**Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L500**	**Stk**
093016I	**Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L700**	**Stk**
093016J	**Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L900**	**Stk**
093016K	**Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L1200**	**Stk**
093016M	**Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L500**	**Stk**
093016N	**Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L700**	**Stk**
093016O	**Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L900**	**Stk**
093016P	**Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L1200**	**Stk**
093016R	**Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L500**	**Stk**
093016S	**Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L700**	**Stk**
093016T	**Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L900**	**Stk**
093016U	**Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L1200**	**Stk**
093017	Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Im Positionsstichwort angegeben sind die Hängelast, die Belegung beidseitig (beids.), die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).	
093017A	**Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L300**	**Stk**
093017B	**Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L500**	**Stk**
093017C	**Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L700**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
093017D	**Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L900**	**Stk**
093017E	**Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L1200**	**Stk**
093017H	**Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L500**	**Stk**
093017I	**Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L700**	**Stk**
093017J	**Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L900**	**Stk**
093017K	**Hängestiel 4,5kN beids.bB600 L1200**	**Stk**
093017M	**Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L500**	**Stk**
093017N	**Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L700**	**Stk**
093017O	**Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L900**	**Stk**
093017P	**Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L1200**	**Stk**
093020	Aufzahlung (Az) auf Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für eine verstellbare (verst.) Kopfplatte. Im Positionsstichwort ist die Hängelast angegeben.	
093020B	**Az Hängestiel f.Kopfplatte verst.3,5kN**	**Stk**
093020D	**Az Hängestiel f.Kopfplatte verst.7kN**	**Stk**

0932 Verlegesysteme m.integr.Funktionserhalt

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Verlegesystem ist entsprechend den Festlegungen des Prüfzertifikates an Decken oder Wänden montiert. Eine Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt besteht aus dem hiefür geprüften Verlegesystem in verzinkter Ausführung ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz sowie den darauf geführten Kabeln/Leitungen mit integriertem Funktionserhalt. Die Komponenten der beschriebenen Kabelanlage sind auf integrierten Funktionserhalt geprüft.

In die Einheitspreise des Verlegesystems sind das gesamte Zubehör, das hochwertige Montagematerial, Kennzeichnungsschilder und der schriftliche Nachweis der Zulassung der Komponenten einkalkuliert. Letztere ist als Ergänzung dem allgemeinen Prüfbericht beigelegt.

093200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

093200A Erzeugnis/Type zu 09.32 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.32 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

093200E Erzeugnis/Type zu 09.32 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.32 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

093200X Erzeugnis/Type zu 09.32 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.32 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
093207	Kabelrinne(n) (KabelR.), einzeln oder mehrfach in angegebener Breite parallel geführt, samt Wand- oder Wand/Decken-Befestigungskonstruktion (Wand), für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Streckenlast je Rinne, das Richtmaß für die Rinnenbreite (B)/die Anzahl der montierten Rinnen.	
093207A	**KabelR.E30/E90 100N/m Wand B100/1**	**m**
093207B	**KabelR.E30/E90 100N/m Wand B200/1**	**m**
093207C	**KabelR.E30/E90 100N/m Wand B300/1**	**m**
093207H	**KabelR.E30/E90 100N/m Wand B200/2**	**m**
093207I	**KabelR.E30/E90 100N/m Wand B300/2**	**m**
093209	Kabelrinne(n) (KabelR.), einzeln oder mehrfach in angegebener Breite parallel geführt, samt Decken-Befestigungskonstruktion, für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Streckenlast je Rinne, die Länge der Abhängung (Abh.), das Richtmaß für die Rinnenbreite (B)/die Anzahl der montierten Rinnen.	
093209A	**KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B100/1**	**m**
093209B	**KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/1**	**m**
093209C	**KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/1**	**m**
093209H	**KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/2**	**m**
093209I	**KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/2**	**m**
093209M	**KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/4**	**m**
093209N	**KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/4**	**m**
093211	Formstück zur Richtungsänderung einer Kabelrinne (KabelR.) für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für die Breite der Rinne (B).	
093211A	**Formstück KabelR.E30/E90 B100**	**Stk**
093211B	**Formstück KabelR.E30/E90 B200**	**Stk**
093211C	**Formstück KabelR.E30/E90 B300**	**Stk**
093215	Kabelleiter(n) (KabelL.), einzeln oder mehrfach, in angegebener Breite parallel geführt, samt Wand- oder Wand-/Decken-Befestigungskonstruktion (Wand), für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Streckenlast je Leiter, das Richtmaß für die Leiterbreite (B)/die Anzahl der montierten Leitern.	
093215B	**KabelL.E30/E90 200N/m Wand B200/1**	**m**
093215C	**KabelL.E30/E90 200N/m Wand B300/1**	**m**
093215D	**KabelL.E30/E90 200N/m Wand B400/1**	**m**
093215H	**KabelL.E30/E90 200N/m Wand B200/2**	**m**
093215I	**KabelL.E30/E90 200N/m Wand B300/2**	**m**
093215J	**KabelL.E30/E90 200N/m Wand B400/2**	**m**
093217	Kabelleiter(n) (KabelL.), einzeln oder mehrfach in angegebener Breite parallel geführt, samt Decken-Befestigungskonstruktion, für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Streckenlast je Leiter, die Länge der Abhängung (Abh), das Richtmaß für die Leiterbreite (B)/die Anzahl der montierten Leitern.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
093217B	**KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B200/1**	**m**
093217C	**KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B300/1**	**m**
093217D	**KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B400/1**	**m**
093217H	**KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B200/2**	**m**
093217I	**KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B300/2**	**m**
093217J	**KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B400/2**	**m**
093217M	**KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B200/4**	**m**
093217N	**KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B300/4**	**m**
093217O	**KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B400/4**	**m**
093219	Formstück zur Richtungsänderung einer Kabelleiter (KabelL.), für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für die Leiterbreite (B).	
093219B	**Formstück KabelL.E30/E90 B200**	**Stk**
093219C	**Formstück KabelL.E30/E90 B300**	**Stk**
093219D	**Formstück KabelL.E30/E90 B400**	**Stk**
093222	Steigeleiter mit Sprossenabstand 300 mm, für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Gesamtsprossenlast pro Laufmeter Steigeleiter und das Richtmaß für die Leiterbreite (B).	
093222B	**Steigeleiter E30/E90 200N/m B200**	**m**
093222C	**Steigeleiter E30/E90 200N/m B300**	**m**
093222D	**Steigeleiter E30/E90 200N/m B400**	**m**

0937 Brandschottungen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Durchbruchs-Öffnungen in Brandabschnittstrennungen sind nach den Verlegearbeiten abgeschottet. Jede Kabelabschottung ist mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet.

Kennzeichnung und Dokumentation sind im Einheitspreis der Schottung enthalten und sind als Ergänzung dem allgemeinen Prüfbericht beigelegt.

093700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

093700A Erzeugnis/Type zu 09.37 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.37 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

093700E Erzeugnis/Type zu 09.37 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.37 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

093700X Erzeugnis/Type zu 09.37 n.W.AG

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.37 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
093704	Brandabschottung als Rahmenschott ausgefüllt mit halogenfreien, bei späterem Bedarf austauschbaren Modulen. Im Positionsstichwort angegeben ist der lichte Rahmen-Querschnitt in m2. Der Rahmen ist vom Auftragnehmer geliefert und bestückt, jedoch vom Auftraggeber versetzt.	
093704A	**Rahmenschott S90 b.0,02**	**Stk**
093704B	**Rahmenschott S90 ü.0,02-0,03**	**Stk**
093704C	**Rahmenschott S90 ü.0,03-0,04**	**Stk**
093704D	**Rahmenschott S90 ü.0,04-0,05**	**Stk**
093704E	**Rahmenschott S90 ü.0,05-0,06**	**Stk**
093704F	**Rahmenschott S90 ü.0,06-0,07**	**Stk**
093704G	**Rahmenschott S90 ü.0,07-0,08**	**Stk**
093704H	**Rahmenschott S90 ü.0,08-0,09**	**Stk**
093704I	**Rahmenschott S90 ü.0,09-0,1**	**Stk**
093704J	**Rahmenschott S90 ü.0,1-0,11**	**Stk**
093729	Brandabschottung S90, Ausführungstechnologie nach Wahl des Auftragnehmers (n.W.AN). Im Positionsstichwort angegeben ist der Querschnitt der Durchbruchs-Öffnung in m2.	
093729A	**Brandabschottung n.W.AN b.0,05** Gewähltes System:	**Stk**
093729B	**Brandabschottung n.W.AN ü.0,05-0,1** Gewähltes System:	**Stk**
093729C	**Brandabschottung n.W.AN ü.0,1-0,2** Gewähltes System:	**Stk**
093729D	**Brandabschottung n.W.AN ü.0,2-0,3** Gewähltes System:	**Stk**
093729E	**Brandabschottung n.W.AN ü.0,3-0,4** Gewähltes System:	**Stk**
093729F	**Brandabschottung n.W.AN ü.0,4-0,5** Gewähltes System:	**Stk**
093730	Kanalbrandschottung (KanalbrandS.), Feuerwiderstandsklasse S 90, mit Materialien nach Wahl des AN, eingebaut in einem Leitungsführungs- oder Gerätekanal.	
093730A	**KanalbrandS.b.H20 B50** Bis H 20 und B 50 mm.	**Stk**
093730B	**KanalbrandS.b.H30 B110** Über H 20 und B 50 mm bis H 30 und B 110 mm.	**Stk**
093730C	**KanalbrandS.b.H40 B190**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Über H 30 und B 110 mm bis H 40 und B 190 mm.	
093730D	**KanalbrandS.b.H60 B230**	**Stk**
	Über H 40 und B 190 mm bis H 60 und B 230 mm.	
093730E	**KanalbrandS.b.H80 B210**	**Stk**
	Über H 60 und B 230 mm bis H 80 und B 210 mm.	
0938	**Feuchtigkeitsschottungen**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Dichteinsätze sind in Kernbohrungen oder in Schalungs-Einlegeteilen nach Kabelzugarbeiten unter Einhaltung der Herstellerangaben montiert.	
	Das Versetzen von Einlegeteilen in die Betonschalung oder das Herstellen der Kernbohrung wird vom Auftraggeber beigestellt.	
093800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
093800A	**Erzeugnis/Type zu 09.38 n.W.AN**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.38 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
093800E	**Erzeugnis/Type zu 09.38 Beispiel AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.38 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
093800X	**Erzeugnis/Type zu 09.38 n.W.AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.38 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
093803	Feuchtigkeitsschottung mittels System-Dichteinsatz (Dichteinsatz). Im Positionsstichwort angegeben ist dessen Außendurchmesser D.	
093803A	**Kabel-Dichteinsatz D100**	**Stk**
093803B	**Kabel-Dichteinsatz D200**	**Stk**
093803M	**Blind-Dichteinsatz D100**	**Stk**
093803N	**Blind-Dichteinsatz D200**	**Stk**
093805	Einlegeteil für System-Dichteinsatz (Dichteinsatz) nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Dichteinsatzes D.	
093805A	**Einlegeteil f.Dichteinsatz D100 liefern**	**Stk**
093805B	**Einlegeteil f.Dichteinsatz D200 liefern**	**Stk**

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 10 - Schalt-,Steuer-und Steckgeräte

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 1000 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 1003 Unter-Putz Standardgeräte
ULG 1013 Sonstige Anschluss- und Steckdosen
ULG 1014 Unter-Putz Feuchtraumgeräte
ULG 1015 Auf-Putz Feuchtraumgeräte
ULG 1016 Auf-Putz Feuchtraumgeräte schlagfest
ULG 1017 Strahlwassergeschützte Geräte und Stecker
ULG 1018 Lichtsteuergeräte
ULG 1020 CEE-Steckvorrichtungen
ULG 1021 AP-Nockenschalter
ULG 1024 Gebäudesystemtechnik KNX

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

10 Schalt-,Steuer-und Steckgeräte

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Geräte sind entsprechend der Schutzart montiert und angeschlossen. Lichtsignale, Leuchttaster, beleuchtete Schalter oder Kontrollschalter werden einschließlich Leuchtmittel geliefert. Diese sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Das Anschließen von Leitungen und Kabeln an die Geräteklemmen, etwaige Aderendhülsen und das Überprüfen auf richtigen Anschluss, bei UP-Geräten das Liefern und Versetzen von UP-, HW- oder Kanal-Gerätedosen samt Herstellen der Ausnehmungen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

> *Kommentar:*
>
> *Leer-Gerätedosen sind in der ULG 09.10. beschrieben.*
>
> *Frei zu formulieren (z.B.):*
>
> *- Stemmarbeiten in Beton, Klinker und Stein*
> *- das Herstellen von Einbauöffnungen in Metall*

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Korrektur: Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Anschließen von Leitungen und Kabeln an die Geräteklemmen, etwaige Aderendhülsen und das Überprüfen auf richtigen Anschluss, bei UP-Geräten das Liefern und Versetzen von UP-, HW- oder Kanal-Gerätedosen samt Herstellen der Ausnehmungen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

1000 Wählbare Vorbemerkungen

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

100000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG10

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100000V LV-Beilagen zur LG10

Beiliegende Unterlagen:_____
(z.B. Ausführungsdetails)

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

1003 Unter-Putz Standardgeräte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Abmessungen der Wippe sind gleich/größer 45 x 45 mm. Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.) in den Standardfarben ausgeführt.

Einzel- oder anteilige Kombirahmen sowie erforderliches Systemzubehör (z.B. Funktionssymbole und Adapterrahmen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Ausführung Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.) und teilweise die Polzahl (pol.) angegeben.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

100300A **Erzeugnis/Type zu 10.03 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100300E **Erzeugnis/Type zu 10.03 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100300X **Erzeugnis/Type zu 10.03 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100301 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Schalter mit Wippe, 10A.

100301A **UP-St.Aus-Wechselschalter** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100301D **UP-St.Kontroll-Ausschalter** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100301E **UP-St.Kontroll-Ausschalter 2pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100301G **UP-St.Heizungs-Notschalter 2pol.** **Stk**

Mit Kontrollleuchte und Aufdruck Heizung Notschalter.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100301H **UP-St.Serienschalter** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100301I **UP-St.Kreuzschalter** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
100301J	**UP-St.Doppelwechselschalter**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100301K	**UP-St.Jalousieschalter**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100303	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster mit Wippe, 10A.	
100303A	**UP-St.Taster-Schließer**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100303B	**UP-St.Taster-Kontroll-Schließer**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100303C	**UP-St.Taster-Wechsler**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100303G	**UP-St.Taster-Jalousie**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100303H	**UP-St.Taster-Leucht-Schließer**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100303I	**UP-St.Taster-Doppel-Schließer getr.**	**Stk**
	Taster mit Doppelwippe und getrennten (getr.) Strombahnen.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100305	Aufzahlung (Az) auf Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.), für eine Sonderausführung.	
100305A	**Az UP-St.f.Schriftfeld**	**Stk**
	Schriftfeld samt maschineller Beschriftung.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100305C	**Az UP-St.f.Beleuchtung**	**Stk**
	Glimmlampe in Gerät eingesetzt.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100305D	**Az UP-St.f.Wippe m.Linse beleuchtet**	**Stk**
	Wippe mit Linse einschließlich Leuchtmittel in Gerät eingesetzt.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100314	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster oder Tast-/Rastschalter mit Schlüsselantrieb (Schlü.), 10 A, mit 0-Stellung, für Profilhalbzylinder.	
100314C	**UP-St.Schlü.Wechselschalter**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100314D	**UP-St.Schlü.Tast/Rastschalter 2pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100315	Aufzahlung (Az) auf Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster oder Tast-/Rastschalter mit Schlüsselantrieb (Schlü.), für einen Profilhalbzylinder (Hyzl.), mit gleicher oder mit unterschiedlicher Sperre nach Wahl des Auftraggebers, mit angegebener Anzahl der Schlüssel (Schl.).	
100315A	**Az UP-St.Schlü.Taster f.Hzyl.+3Schl.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100317	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Hotelcardtaster.	
100317A	**UP-St.Hotelcardtaster Schließer**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100318	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.) mit Zugschnur.	
100318A	**UP-St.Zugschalter**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100318B	**UP-St.Zugtaster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100319	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhaube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.	
100319A	**UP-St.Lichtsignal 230V**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100321	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkontakt 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz (Bsch.), mit Klappdeckel (Kld.), mit Schriftfeld (Schrf.) und Beschriftung, mit Überspannungsschutz (Üsch.).	
100321A	**UP-St.Steckdose**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100321B	**UP-St.Steckdose Bsch.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100321D	**UP-St.Steckdose Kld.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100321G	**UP-St.Steckdose Schrf.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100321H	**UP-St.Steckdose Schrf.Bsch.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100321J	**UP-St.Steckdose Kld.Schrf.**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100321K	**UP-St.Steckdose Kld.Schrf.Bsch.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100321M	**UP-St.Steckdose Üsch.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100325	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkontakt 16 A, in Sonderfarbe (SoFa) der Abdeckung (Abd.) und Beschriftung.	
100325A	**UP-St.Steckdose Abd.SoFa EDV**	**Stk**
	Mit Beschriftung EDV.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100325B	**UP-St.Steckdose Abd.grün SV**	**Stk**
	Für Sicherheitsstromversorgung mit Beschriftung SV.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100325C	**UP-St.Steckdose Abd.orange ZSV**	**Stk**
	Für zusätzliche Sicherheitsstromversorgung mit Beschriftung ZSV.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100340	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Drehdimmer mit Wechselschalter. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lampenart und die Schaltleistung, unabhängig von der Bauart nachgeschalteter Niedervolt (NV) Trafos.	
100340B	**UP-St.Drehdimmer GL 600W**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100340C	**UP-St.Drehdimmer GL 1000W**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100340G	**UP-St.Drehdimmer NV 400W**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100341	Unter-Putz-Standardgerät, elektronisches (elektron.) Potentiometer.	
100341A	**UP-St.Potentiometer elektron.1-10V**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100342	Unter-Putz-Standardgerät, Tastdimmer. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lampenart und die Schaltleistung unabhängig von der Bauart nachgeschalteter Niedervolt-(NV)-Trafos.	
100342A	**UP-St.Tastdimmer GL 500W**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100342C	**UP-St.Tastdimmer NV 400W**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100346	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Zeitschaltuhr mechanisch (mech.), 16 A. Im Positionsstichwort angegeben ist die Laufzeit in Minuten.	
100346A	**UP-St.Zeitschaltuhr mech.15min**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100346B	**UP-St.Zeitschaltuhr mech.120min**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100347	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Zeitschaltuhr elektronisch (elektron.), Einschaltdauer programmierbar. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaltleistung.	
100347A	**UP-St.Zeitschaltuhr elektron.1000W**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100348	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Rollladensteuerung elektronisch (elektron.) mit Zufallsgenerator, flexibel programmierbar.	
100348A	**UP-St.Rollladensteuerung elektron.1000VA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100351	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Audio Anschlussdose.	
100351A	**UP-St.Lautsprecher Steckdose 1fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100351B	**UP-St.Lautsprecher Steckdose 2fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100352	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Fernmelde-Verbindungs- und Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
100352F	**UP-St.FM Anschlussdose TDO 3x10**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100352H	**UP-St.FM Anschlussdose RJ 45**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100361	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Abdeckplatte mit Befestigungsvorrichtung.	
100361A	**UP-St.Blindabdeckung**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100361B	**UP-St.Kabelauslass**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
100380	Auf-Putz-Gehäuse (AP-Gehäuse) in Standardfarbe, vorbereitet für die Aufnahme von UP-Standardgeräten.	
100380A	**AP-Gehäuse 1fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100380B **AP-Gehäuse 2fach** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

100380C **AP-Gehäuse 3fach** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

1013 Sonstige Anschluss- und Steckdosen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Sonstige Anschlussdosen sind in einer Standardfarbe ausgeführt.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

101300A **Erzeugnis/Type zu 10.13 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101300E **Erzeugnis/Type zu 10.13 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101300X **Erzeugnis/Type zu 10.13 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101310 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Leitungsanschlussdose mit Zugentlastung.

101310A **UP-St.Anschlussdose 2,5mm2 5pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101310C **UP-St.Anschlussdose 4mm2 5pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

101315 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Rasiersteckdose mit Schutztrenntransformator in angegebener Leistung.

101315A **UP-St.Rasiersteckdose 20VA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101317 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Drehstrom-Steckdose.

101317A **UP-St.Perilex-Steckdose 16A 5pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

1014 **Unter-Putz Feuchtraumgeräte**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Unter-Putz-Feuchtraum- (UP-FR) -Geräte , Schutzart IP44, in einer Standardfarbe ausgeführt.

Einzel- oder anteilige Kombirahmen sowie erforderliches Systemzubehör (z.B. Dichtungen für das Erreichen der Schutzart, Funktionssymbole und Adapterrahmen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

101400A **Erzeugnis/Type zu 10.14 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.14 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101400E **Erzeugnis/Type zu 10.14 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.14 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101400X **Erzeugnis/Type zu 10.14 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.14 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101401 Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR) Schalter, 10 A.

101401A **UP-FR Aus/Wechselschalter** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

101401D **UP-FR Kontroll-Ausschalter** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101401E **UP-FR Kontroll-Ausschalter 2pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101403 Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR) Taster, 10 A.

101403A **UP-FR Taster-Schließer** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101403B **UP-FR Taster-Kontroll-Schließer** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101403C **UP-FR Taster-Wechsler** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101403G **UP-FR Taster-Jalousie** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101403H **UP-FR Taster-Leucht-Schließer** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101403I **UP-FR Taster-Doppel-Schließer getr.** **Stk**

Taster mit Doppelwippe und getrennten (getr.) Strombahnen.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101405 Aufzahlung (Az) auf Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR)-Geräte für eine Sonderausführung.

> *Kommentar:*
> *Fabriksmäßig gelieferte Symbole sind in die Einheitspreise der Geräte einkalkuliert.*

101405A **Az UP-FR f.Schriftfeld** **Stk**

Schriftfeld samt maschineller Beschriftung.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101405C **Az UP-FR f.Beleuchtung** **Stk**

Glimmlampe in Gerät eingesetzt.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101405D **Az UP-FR f.Wippe m.Linse beleuchtet** **Stk**

Wippe mit Linse, einschließlich Leuchtmittel in Gerät eingesetzt.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101421 Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR)-Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt und Klappdeckel (Kld.).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

101421D **UP-FR Steckdose Kld.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101421J **UP-FR Steckdose Kld.+Schriftfeld** **Stk**

Mit Schriftfeld (Schrf.).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101421Q **UP-FR Steckdose Kld.Sperre** **Stk**

Mit Schloss und 2 Schlüssel (Sperre).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

1015 **Auf-Putz Feuchtraumgeräte**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Geräte, Schutzart IP 44, in einer Standardfarbe ausgeführt.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

101500A **Erzeugnis/Type zu 10.15 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101500E **Erzeugnis/Type zu 10.15 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101500X **Erzeugnis/Type zu 10.15 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101501 Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Schalter, 10 A.

101501A **AP-FR Aus-/Wechselschalter** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101501B	**AP-FR Ausschalter 2pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101501D	**AP-FR Kontroll-Ausschalter**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101501E	**AP-FR Kontroll-Ausschalter 2pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101501G	**AP-FR Heizungs-Notschalter 2pol.**	**Stk**
	Mit Kontrollleuchte und Aufdruck Heizung Notschalter.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101501H	**AP-FR Serienschalter**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101501I	**AP-FR Kreuzschalter**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101501J	**AP-FR Doppelwechselschalter**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101501K	**AP-FR Jalousieschalter**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101503	Auf-Putz Feuchtraum (AP-FR) Taster, 10 A.	
101503A	**AP-FR Taster-Schließer**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101503B	**AP-FR Taster-Kontroll-Schließer**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101503G	**AP-FR Taster-Jalousie**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101503H	**AP-FR Taster-Leucht-Schließer**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101519	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhaube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.	
101519A	**AP-FR Lichtsignal 230V**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101521	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt.	
101521A	**AP-FR Steckdose**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101521B	**AP-FR Steckdose 2fach**	**Stk**
	Zweifach, für waagrechte oder lotrechte Montage.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101521C	**AP-FR Steckdose 3fach**	**Stk**
	Dreifach, für waagrechte oder lotrechte Montage.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101521F	**AP-FR Steckdose erhöhtem Berührungsschutz**	**Stk**
	Mit erhöhtem Berührungsschutz.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101521O	**AP-FR Steckdose Sperre**	**Stk**
	Mit Schloss und 2 Schlüssel (Sperre).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101522	Aufzahlung (Az) auf Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose für eine angegebene Ausführung.	
101522A	**Az AP-FR Steckdose f.Schriftfeld**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101523	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt, kombiniert mit einem Feuchtraumschalter mit Wippe, 10 A.	
101523B	**AP-FR Steckdose m.Wechselschalter**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101527	Auf-Putz Feuchtraum (AP-FR) Drehstrom-Steckdose.	
101527A	**AP-FR Perilex-Steckdose 16A 5pol.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
1016	**Auf-Putz Feuchtraumgeräte schlagfest**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Auf-Putz-Feuchtraumgeräte, schlagfest (AP-FR sf.), Schutzart IP 44 ausgeführt.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101600	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
101600A	**Erzeugnis/Type zu 10.16 n.W.AN**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.16 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101600E **Erzeugnis/Type zu 10.16 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.16 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101600X **Erzeugnis/Type zu 10.16 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.16 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101601 Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Schalter 10 A.

101601A **AP-FR sf.Aus-/Wechselschalter** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101601D **AP-FR sf.Kontroll-Ausschalter** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101601E **AP-FR sf.Kontroll-Ausschalter 2pol.** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101601I **AP-FR sf.Kreuzschalter** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101603 Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Taster, 10 A.

101603A **AP-FR sf.Taster-Wechsler** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101603H **AP-FR sf.Taster-Leucht-Schließer** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101619 Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhaube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

101619A **AP-FR sf.Lichtsignal 230V** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101621 Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt. Im Positionsstichwort angegeben ist eine x-fache Ausführung (fach).

101621A **AP-FR sf.Steckdose** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101621B **AP-FR sf.Steckdose 2fach** **Stk**

Zweifach, für waagrechte oder lotrechte Montage nach Wahl des Auftraggebers.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101621C **AP-FR sf.Steckdose 3fach** **Stk**

Dreifach, für waagrechte oder lotrechte Montage nach Wahl des Auftraggebers.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101621M **AP-FR sf.Steckdose Schriftfeld** **Stk**

Mit Schriftfeld.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

1017 **Strahlwassergeschützte Geräte und Stecker**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind in der Schutzart IP 55 strahlwassergeschützt (wadi) ausgeführt.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

101700A **Erzeugnis/Type zu 10.17 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101700E **Erzeugnis/Type zu 10.17 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101700X **Erzeugnis/Type zu 10.17 n.W.AG**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101701 Auf-Putz-Gerät strahlwassergeschützt, Schalter, 10 A.

101701A AP-wadi Aus-/Wechselschalter **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101701D AP-wadi Kontroll-Ausschalter **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101703 Auf-Putz-Gerät strahlwassergeschützt, Taster, 10 A.

101703A AP-wadi Taster-Wechsler **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101703H AP-wadi Taster-Leucht-Schließer **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101719 Auf-Putz-Gerät strahlwassergeschützt, Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhaube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.

101719A AP-wadi Lichtsignal 230V **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101721 Auf-Putz-Gerät strahlwassergeschützt, Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt und Bajonettverschluss (Bajv.).

101721D AP-wadi Steckdose Bajv.3pol. **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

1018 Lichtsteuergeräte

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Geräte sind in einer Standardfarbe ausgeführt.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

101800A Erzeugnis/Type zu 10.18 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.18 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

101800E **Erzeugnis/Type zu 10.18 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.18 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101800X **Erzeugnis/Type zu 10.18 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.18 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101801 Auf-Putz-Bewegungsmelder 230 V für die Montage im Freien, Dämmerungssensor und Einschaltdauer einstellbar, schwenk- und neigbar, für Glüh-, Leuchtstoff und NV-Halogenglühlampen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaltleistung.

101801A **AP-Bewegungsmelder IP44 1000VA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101801B **AP-Bewegungsmelder IP44 2000VA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101802 Unter-Putz-Bewegungsmelder 230 V.

101802A **UP-Bewegungsmelder Relais** **Stk**

Mit Relais-Schalteinsatz (Relais).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101802B **UP-Bewegungsmelder Relais Um.** **Stk**

Mit Relais-Schalteinsatz (Relais) mit Umschalter (Um.).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101802C **UP-Bewegungsmelder elektron.** **Stk**

Mit Elektronik-Schalteinsatz (elektron.).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101802D **UP-Bewegungsmelder elektron.Um.** **Stk**

Mit Elektronik-Schalteinsatz (elektron.) mit Umschalter (Um.).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101802M **UP-Bewegungsmelder IP44 Relais** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Mit IP44 Relais-Schalteinsatz (Relais).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101802N	**UP-Bewegungsmelder IP44 Relais Um.**	**Stk**
	Mit IP44 Relais-Schalteinsatz (Relais) mit Umschalter (Um.).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101802O	**UP-Bewegungsmelder IP44 elektron.**	**Stk**
	Mit IP44 Elektronik-Schalteinsatz (elektron.).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101802P	**UP-Bewegungsmelder IP44 elektron.Um.**	**Stk**
	Mit IP44 Elektronik-Schalteinsatz (elektron.) mit Umschalter (Um.).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101803	Decken-Bewegungsmelder, 230 V.	
101803A	**Decken-Bewegungsmelder Relais**	**Stk**
	Mit Relais-Schalteinsatz (Relais).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101803B	**Decken-Bewegungsmelder elektronisch**	**Stk**
	Mit Elektronik-Schalteinsatz (elektronisch).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101805	Präsenzmelder für die Verwendung im Innenbereich, 230 V, 360°, Montagehöhe 2,5 bis 3 m, Einstellung manuell oder über Fernbedienung (eigene Position), Schaltleistung Beleuchtung 2000 W/cos phi1 über 1 Schließer, mit zusätzlichem Schließer für Heizung/Klima/Lüftung. Montagevariante als Auf-, Deckenein- oder Gerätedoseneinbau nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung Master oder Slave und der Erfassungsbereich (als Durchmesser (Durchm.) oder Korridor).	
101805A	**Präsenzmelder Master Durchm.8m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101805B	**Präsenzmelder Master Durchm.24m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101805C	**Präsenzmelder Master Korridor 40m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101805F	**Präsenzmelder Slave Durchm.8m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101805G	**Präsenzmelder Slave Durchm.24m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

101805H **Präsenzmelder Slave Korridor 40m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101805X **Präsenzmelder Master** **Stk**

Erfassungsbereich: _____
Durchmesser oder Korridor:_____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101805Y **Präsenzmelder Slave** **Stk**

Erfassungsbereich: _____
Durchmesser oder Korridor:_____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101806 Präsenzmelder, dimmbar (dimmb.), für die Verwendung im Innenbereich, 230 V, 360°, Montagehöhe 2,5 bis 3 m, Einstellung manuell oder über Fernbedienung (eigene Position), Schaltleistung Beleuchtung 2000 W/cos phi1 über 1 Schließer, mit einem Dimmausgang 1 bis 10 V zur Ansteuerung dimmbarer EVGs. Montagevariante als Auf-, Deckenein- oder Gerätedoseneinbau nach Wahl des Auftraggebers.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung Master oder Slave und der Erfassungsbereich (als Durchmesser (Durchm.) oder Korridor).

101806A **Präsenzmelder dimmb.Master Durchm.8m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101806B **Präsenzmelder dimmb.Master Durchm.24m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101806C **Präsenzmelder dimmb.Master Korridor 40m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101806F **Präsenzmelder dimmb.Slave Durchm.8m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101806G **Präsenzmelder dimmb.Slave Durchm.24m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101806H **Präsenzmelder dimmb.Slave Korridor 40m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101806X **Präsenzmelder dimmb.Master** **Stk**

Erfassungsbereich: _____
Durchmesser oder Korridor:_____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

101806Y **Präsenzmelder dimmb.Slave** **Stk**

Erfassungsbereich: _____
Durchmesser oder Korridor:_____

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101808	Aufzahlung (Az) auf Präsenzmelder, ohne Unterschied der Ausführung, für eine Fernbedienung, einschließlich Batterie.	
101808A	**Az Präsenzmelder f.Fernbedienung**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101811	AP-Dämmerungsschalter 230 V, IP 44, für die Montage im Freien, Schaltpunkt einstellbar, mit Schaltverzögerung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Schaltleistung.	
101811A	**AP-Dämmerungsschalter IP44 Kompakt 2000VA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
101811B	**AP-Dämmerungsschalter IP44 RE+Sensor 2000VA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
1020	**CEE-Steckvorrichtungen**	
	1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	CEE-Steckvorrichtungen sind nach der Bauart, der Spannungsanforderung und der Schutzart ausgewählt.	
	Anbaugeräte (AB) sind mit Flansch ausgeführt. Die Montage erfolgt an Geräteblenden, Abdeckungen oder in Unter-Putz-Dosen.	
	2. Angaben im Positionsstichwort:	
	Im Positionsstichwort sind die Ausführung, Schutzart, Polzahl (pol.) und Nennstrom angegeben.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
102000A	**Erzeugnis/Type zu 10.20 n.W.AN**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.20 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102000E	**Erzeugnis/Type zu 10.20 Beispiel AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.20 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102000X	**Erzeugnis/Type zu 10.20 n.W.AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.20 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102001 Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4.

102001A AP-CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102001C AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102001F AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102002 Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX7.

102002A AP-CEE-Steckdose IPX7 3pol.16A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102002C AP-CEE-Steckdose IPX7 5pol.16A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102002F AP-CEE-Steckdose IPX7 5pol.32A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102005 Anbau CEE-Steckdose mit Flansch, Schutzart IPX4. Steckrichtung gerade oder schräg nach Wahl des Auftraggebers.

102005A AB-CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102005C AB-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102005F AB-CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102007 Anbau CEE-Steckdose mit Flansch, Schutzart IPX7. Steckrichtung gerade oder schräg nach Wahl des Auftraggebers.

102007A AB-CEE-Steckdose IPX7 3pol.16A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102007C AB-CEE-Steckdose IPX7 5pol.16A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
102007F	**AB-CEE-Steckdose IPX7 5pol.32A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102011	Auf-Putz-CEE-Steckdose, Flächenprogramm (FL), Schutzart IPX4.	
102011A	**AP-FL CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102011C	**AP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102011F	**AP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102012	Kanal-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4, für Kabelkanäle oder Energiesäulen (Kanal).	
102012A	**Kanal-CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102012C	**Kanal-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102015	Unter-Putz-CEE-Steckdose Flächenprogramm (FL), Schutzart IPX4.	
102015A	**UP-FL CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102015C	**UP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102015F	**UP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102064	CEE-Phasenwendestecker, Schutzart IPX4, mit Kabelknickschutz.	
102064A	**CEE-Phasenwendestecker IPX4 5pol.16A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102064B	**CEE-Phasenwendestecker IPX4 5pol.32A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102066	CEE-Phasenwendestecker, Schutzart IPX7, mit Einführungsverschraubung.	
102066A	**CEE-Phasenwendestecker IPX7 5pol.16A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102066B	**CEE-Phasenwendestecker IPX7 5pol.32A**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102068 CEE-Winkelstecker, Schutzart IPX4, mit Kabelknickschutz.

102068C CEE-Winkelstecker IPX4 5pol.16A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102068F CEE-Winkelstecker IPX4 5pol.32A **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

1021 AP-Nockenschalter

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Nockenschalter in Auf-Putz-Gehäuse (AP) und angegebener Schutzart sind in der Standardfarbe, einschließlich gedichteter Einführungen, ausgeführt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Ausführung, die Polzahl (pol.) und der Nennstrom angegeben. Die Stromangaben beziehen sich auf AC21 (Schalten von ohmscher Last mit geringer Überlast).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

102100A Erzeugnis/Type zu 10.21 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.21 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102100E Erzeugnis/Type zu 10.21 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.21 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102100X Erzeugnis/Type zu 10.21 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.21 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102101 Auf-Putz-Nockenschalter 400 V, in Kunststoffgehäuse.

102101A AP-Nockenausschalter IP54 1pol.16A **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102101B	**AP-Nockenausschalter IP54 2pol.16A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102101C	**AP-Nockenausschalter IP54 3pol.16A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	

1024 Gebäudesystemtechnik KNX

Das Pflichtenheft ist die Grundlage für die Programmierung und Parametrierung der Anlage und liegt dem Leistungsverzeichnis bei.

1. Begriffe:

1.1 Datenpunkt:

Ein Datenpunkt ist verrechnungstechnisch ein physikalischer Ein- oder Ausgang (Kanal) an einem Aktor, einer Schnittstelle, einer Taste, einem Sensorausgang (z.B. Regen- und Windsensor, Bewegungssensor) sowie an Melde- oder Bedientableaus. Ein Linienkoppler gilt als 1 Datenpunkt. Ein Tastsensor 1fach gilt als 2 Datenpunkte. Bei Funktionsmodulen oder anderen Komponenten mit mehreren möglichen Funktionen zählt eine Funktion als Datenpunkt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Anlage ist im Konnex-Standard (KNX) errichtet. Die Geräte sind montiert, angeschlossen, programmiert und parametriert.

2.1 Grenzwerte:

Die BUS-Leitung ist 4adrig ausgeführt, wobei die Aderfarben rot für plus, schwarz für minus, weiß und gelb als Reserve verwendet werden.

Die Anzahl der Geräte auf einer Spannungsversorgung ist unter Berücksichtigung der Stromaufnahme der einzelnen Geräte und einer strom- und mengenmäßigen Reserve von 20% (Richtwert) begrenzt (bis 51 Teilnehmer oder 510 mA bei 640 mA, oder bis 26 Teilnehmer oder 260 mA bei 320 mA). Nicht überschritten wird die Gesamtleitungslänge einer BUS-Linie mit 700 m und die BUS-Leitungslänge von der Spannungsversorgung zu jedem Teilnehmer mit 350 m. Die BUS-leitung bildet keine Schleifen.

2.2 Geräte:

Alle UP-Schalt- und Sensorgeräte passen zum Programm der LG 10 und sind als Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.) in Standardfarbe ausgeführt. Einzel- oder anteilige Kombinationsrahmen sowie etwa erforderliche Adapterrahmen und Funktionssymbole sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.3 Programmierung:

EDV technische Zuordnung der Bauteile untereinander und die Festlegung der jeweiligen Type und Funktion unter Zugrundelegung der Produktdatenbank. Je nach Anzahl der KNX-Teilnehmer ist das Projekt mit Haupt-, Mittel- und Untergruppen aufgebaut und programmiert. Ein angegebener kundenspezifischer Standard für Gruppenadressenstruktur und Bezeichnungsrichtlinien ist eingehalten.

2.4 Parametrierung:

EDV-technische Einstellung von Laufzeiten, Dimmwerten, Lichtszenen und sonstigen Parametern gemäß Angaben des Auftraggebers oder des Herstellers der vom Auftraggeber beigestellten Produkte (z.B. Jalousien).

2.5 Bestandsdokumentation:

Die Übergabe der Bestandsdokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens zur Übernahme durch den Auftraggeber und baut auf dem Pflichtenheft einschließlich etwaiger Änderungen auf.

Der Letztstand der KNX-Programmierung wird in elektronischer Form spätestens bei Übernahme übergeben. Die Bestandsdokumentation enthält auch den Ausdruck der Programmierunterlagen (Gruppen- und Gebäudeübersicht) aus der ETS in 3facher Ausfertigung. In der Bestandsdokumentation der Gebäudesystemtechnik werden Leistungen der LG 06 und der LG 10 gemeinsam dargestellt.

2.68 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

Klein-Systembestandteile (z.B. Geräteverschienung und BUS-Klemmen),
- die Programmierung, Parametrierung nach Pflichtenheft und Herstellerangaben,
- die Inbetriebnahme und Diagnose unter Verwendung einer Software (ETS),
- die professionelle Beschriftung der BUS-Teilnehmer mit deren physikalischen Adressen,
- eine Bestandsdokumentation und
- eine einmalige Einweisung in die Bedienung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Pflichtenheft:

Die Positionen der Unterleistungsgruppe Gebäudesystemtechnik gehen davon aus, dass die Erstellung eines detaillierten Pflichtenheftes durch den Auftraggeber erfolgt (siehe. Pos. 10.24 00 W).

Leitungen können mit den Positionen der LG 08 beschrieben werden.

Für Änderungen an der KNX-ETS-Programmierung wird die Position 06.24 85 verwendet. Für Änderungen an der Programmierung von Geräten, welche nicht mittels Datenpunkten abzurechnen sind (z.B. Logikmodule, Visualisierungen, Geräte für Fernübertragungen) sind Spitzenfacharbeiterstunden vorzusehen (siehe LG 30).

Frei zu formulieren (z.B.):

- die Inbetriebnahme durch den Auftragnehmer, wenn BUS-versorgte, beigestellte (fremde) Anlagenteile (z.B. Jalousien, Heiz- und Kühlanlagen, Visualisierungen) gemeinsam mit anderen Auftragnehmern in Betrieb genommen werden

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Das Pflichtenheft zur ULG 10.24 ist in die ULG 06.24 integriert.

102400A Erzeugnis/Type zu 10.24 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.24 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102400E Erzeugnis/Type zu 10.24 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.24 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102400X Erzeugnis/Type zu 10.24 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.24 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102403 Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als Tastereinsatz mit BUS-ankoppler, Status-LED und mit Wippe aus UP-Standard-Schalterprogramm.

102403A UP-St.KNX-Taster 1fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

102403B UP-St.KNX-Taster 2fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG10

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
102403M	**UP-St.KNX-Jalousietaster 1fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102406	Aufzahlung (Az) auf UP-Standardwippe für eine Ausführung mit Beschriftung (beschr.).	
102406A	**Az St.UP-Standard-Wippe maschinell beschr.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102408	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-Ankopplereinsatz und einem maschinell beschrifteten Tastsensor mit Status-LED.	
102408A	**UP-St.KNX-Tastsensor 1fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102408B	**UP-St.KNX-Tastsensor 2fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102408D	**UP-St.KNX-Tastsensor 4fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102408F	**UP-St.KNX-Tastsensor 6fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102409	Unter-Putz-KNX-Gerät ausgeführt als UP-BUS-Ankopplereinsatz und einem maschinell beschrifteten Lichtszenen-Tastsensor mit Status-LED. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der einstellbaren, speicherbaren und abrufbaren Lichtszenen.	
102409A	**UP-St.KNX-Lichtszenen-Tastsensor 8**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102411	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS- Ankopplereinsatz und einem Meldersensor.	
102411A	**UP-St.KNX-Bewegungsmelder**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102411B	**UP-St.KNX-Bewegungsmelder+Umschalter**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102414	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als Datenschnittstelle, sofern notwendig mit BUS-ankoppler.	
102414A	**UP-St.KNX-Datenschnittstelle USB**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102414B	**UP-St.KNX-Datenschnittstelle RS232**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102420	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-ankopplereinsatz und einem Raumtemperaturregler.	
102420A	**UP-St.KNX-Raumtemperaturregler**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102423	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-ankopplereinsatz und einem Info-Display.	
102423A	**UP-St.KNX-Info-Display**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102455	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-ankopplereinsatz und einem Kombigerät bestehend aus Temperatursensor, Raumtemperaturregler, Display und angegebenen Tastsensoren (Raumcontroller).	
102455A	**UP-KNX-Raumcontroller 3fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102455B	**UP-KNX-Raumcontroller 4fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102455C	**UP-KNX-Raumcontroller 5fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102457	Einbau (EB)-KNX-Gerät, ausgeführt als Tasterschnittstelle passend als Einlegeteil in UP-Gerätedosen.	
102457A	**EB-KNX-Tasterschnittstelle 2fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102457C	**EB-KNX-Tasterschnittstelle 4fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102459	Auf-Putz-FR-(IP44)-KNX-Gerät, ausgeführt als Taster mit integriertem BUS-ankoppler.	
102459A	**AP IP44 KNX-Taster 1fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102459B	**AP IP44 KNX-Taster 2fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102459M	**AP IP44 KNX/EIB-Jalousietaster 1fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102460	Aufzahlung (Az) auf AP-Standardwippe für eine Ausführung mit Beschriftung (beschr).	
102460A	**Az AP IP44 KNX-Wippe maschinell beschr.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102462	KNX-Gerät, ausgeführt als Stellantrieb samt Adapter für Ventilunterteil. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennspannung.	
102462A	**KNX-Stellantrieb 21-32V DC**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
102462B	**KNX-Stellantrieb 230V DC**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102462C	**KNX-Stellantrieb 24V DC**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102463	Einbau (EB)-KNX-Helligkeitssensor, mit integriertem BUS-Ankoppler und externem Fühler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
102463A	**EB-KNX-Helligkeitssensor**	**Stk**
	Mit Verbindungsleitung maximal 2 m.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102464	KNX-Helligkeits- und Temperatursensor (Helligk.u.Tempsensor), mit integriertem BUS-Ankoppler.	
102464A	**AP IP54 KNX-Helligk.u.Tempsensor**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102466	KNX-Funkempfänger zur Umsetzung von Signalen in KNX-Telegramme. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Funkkanäle.	
102466A	**AP-KNX-Funkempfänger 50**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102468	Funk-Handsender samt Batteriebestückung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Funkkanäle.	
102468A	**Funk-Handsender 2**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102468M	**Funk-Handsender 24**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102470	Einbau (EB)-KNX-Schaltaktor, in der angegebenen Ausführung.	
102470A	**EB-KNX-Schaltaktor 10A AC1 230V 1fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102470B	**EB-KNX-Schaltaktor 10A AC1 230V 2fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102472	KNX-Gerät, ausgeführt als Präsenzmelder 360° einschließlich BUS-Ankoppler. Im Positionsstichwort angegeben sind der Erfassungswinkel und die Verwendbarkeit als Nebenstelle.	
102472A	**KNX-Präsenzmelder 360°**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	
102472B	**KNX-Präsenzmelder 360° Nebenstelle**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
102480	KNX-Melde- und Bedientableau (Minitableau), frei programmierbar, Grafiken einfügbar, samt Gehäuse und Rahmen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Seiten- und die Anzahl der frei gestaltbaren Zeilen.	
102480A	**KNX-Minitableau 50x16**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG10	

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 11 - Leuchten liefern und montieren

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 1100 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 1102 Langfeld-Einbauleuchten
ULG 1103 Langfeld-Einbauleuchten dimmbar
ULG 1105 Langfeld-Anbauleuchten
ULG 1106 Langfeld-Anbauleuchten dimmbar
ULG 1108 Lichtleisten u.System-Lichtleisten
ULG 1109 Lichtleisten u.System-Lichtleisten dimmbar
ULG 1111 Pendel- und Hängeleuchten
ULG 1112 Pendel- und Hängeleuchten dimmbar
ULG 1114 Einbau-Downlights und -Strahler
ULG 1115 Einbau-Downlights und -Strahler dimmbar
ULG 1117 Anbau-Downlights und -Strahler
ULG 1118 Anbau-Downlights und -Strahler dimmbar
ULG 1121 HV-Leuchten
ULG 1126 HV-u.NV-Stromschienen u.Adapter-Strahler
ULG 1128 NV-Leuchten
ULG 1129 NV-Leuchten höherer Schutzart
ULG 1132 LED-Leuchten
ULG 1133 Maste,Leuchten,Zubehör
ULG 1199 Leuchten nur montieren

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

11 Leuchten liefern und montieren

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Die Montagehöhe einer Leuchte ist jene Höhe über Fußboden, in der die Leuchte an eine tragfähige Unterlage, an ein Tragsystem oder an eine Abhängung montiert ist. Die Montagehöhe eines Tragsystems ist jene Höhe über Fußboden, in der das Tragsystem an eine tragfähige Unterlage oder an ein Abhängesystem montiert ist. Die Montagehöhe eines Abhängesystems ist jene Höhe, in der das Abhängesystem an eine tragfähige Unterlage montiert ist.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leuchten sind einschließlich Betriebsgeräten und Leuchtmittel (Lampen) montiert und an integrierten Klemmen angeschlossen.

2.1 Eignung:

Leuchten sind in Schutzart IP 20 ausgeführt.

Die Ausführung der Leuchten entsprechen den Montagegegebenheiten (z.B. für Zwischendecke, auf brennbaren Materialien).

2.2 Liefern:

Systemgebundenes Befestigungsmaterial für die Montage an sichtbaren Decken- oder Leuchten-Tragsystemen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.3 Montieren:

Das Montieren umfasst:
- das Versetzen des Leuchten-Grundkörpers (ausgenommen Einbauleuchten im Modulmaß)
- das Anschließen der Leuchte
- das Bestücken mit Leuchtmitteln
- das Komplettieren mit angegebenen Abdeckungen
- lagerichtiger Einbau von T16 Lampen (Kühlstellen beachtet)
- das Entsorgen von Verpackungsmaterial und Baurestmassen

2.4 Tragsysteme:

Als Tragsysteme werden Schienensysteme zur Aufnahme von Anbauleuchten, Lichtleisten und Systemlichtleisten bezeichnet. Sie sind direkt oder mittels Abhängezubehör montiert. Im Einheitspreis sind alle Endkappen und geraden Schienenverbinder sowie die interne Verdrahtung bis 5 x 2,5 mm2 einkalkuliert.

Die Anzahl der Befestigungspunkte oder der Abstand der Abhängungen ist konstruktionsbedingt, jedenfalls nicht weiter als 2 m.

2.5 Grundkörper:

Die Grundkörper (Gehäuse, Sockel, Einbauwanne) einschließlich Lampensockeln und Betriebsgeräten (z.B. Vorschaltgeräte, Transformatoren) sind anschlussfertig vormontiert oder, wenn die Betriebsgeräte mit dem Grundkörper nicht fest verbunden sind, werkzeuglos anschließbar.

2.6 Vorschaltgeräte:

Für Leuchtstofflampen sind elektronische Vorschaltgeräte (EVG) mit nachstehenden Eigenschaften eingebaut:

- Lampenwarmstart innerhalb von 2 Sekunden
- Sicherheitsabschaltung bei Überhitzung und defekter Lampe
- Eignung für Gleichspannung 230 V (z.B. Sicherheitsbeleuchtung)
- Leistungsfaktor cos phi größer als 0,95
- automatischer Wiederstart nach Lampentausch
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur tcmax lautet auf 70 Grad Celsius
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer tcmax von 70 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur tcmax, desto länger die Lebensdauer des EVG

Für Hochdrucklampen sind elektronische Vorschaltgeräte, sofern diese für die angegebene Leistung serienmäßig eingebaut sind, mit nachstehenden Eigenschaften in Verwendung:

- Sicherheitsabschaltung bei defekter Lampe
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur tcmax lautet auf 85 Grad Celsius oder höher
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer tcmax von 85 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur tcmax, desto länger die Lebensdauer des EVG

2.7 Lampenabdeckungen:

Lampenabdeckungen (z.B. Wannen, Raster, Reflektoren) sind ohne Spezialwerkzeug einfach montierbar und,

wenn für den Lampentausch erforderlich, werkzeuglos demontierbar. Lampenabdeckungen von Leuchten mit stabförmigen Leuchtstofflampen sind an der Leuchte abhängbar ausgeführt.

2.7.1 Wannen- oder ebene Abdeckungen:

Es sind nur hochlichtdurchlässige, nicht miteinander verklebte, UV-beständige Kunststoffe mit gleichmäßiger optischer Lichtverteilung verwendet.

2.7.2 Reflektoren und Zubehör:

Bei Leuchtenmodellen mit standardmäßig integrierten Reflektoren sind diese in der Leuchtenposition beschrieben.

2.8 Leuchtmittel:

Die Bezeichnung der Leuchtmittel folgt im Allgemeinen der Systematik des Zentralverbandes Elektrotechnik- und Elektroindustrie Deutschland (ZVEI). Leuchtmittel sind im Einheitspreis der Leuchte einkalkuliert.

Im Folgenden sind Dreibanden-Leuchtstoff-Lampen beschrieben. Lichtfarbe nach Wahl des Auftraggebers.

Hochdruckentladungslampen haben eine Farbwiedergabestufe von mindestens 1B (Ra größer 80).

Bei Leuchtstofflampen (Dreibanden) beträgt der Lichtstromverlust nach 16000 Brennstunden höchstens 12 %, bei Metall-Halogendampflampen nach 9000 Brennstunden höchstens 25 %.

NV-Halogenlampen sind in stromsparender Ausführung, deren mittlere Lebensdauer vom Hersteller mit 4000 Stunden angegeben wird, geliefert.

Für gleiche Sehaufgaben wird innerhalb des Projektes das von einem bestimmten Hersteller ausgewählte Leuchtmittel beibehalten.

2.9 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Abkürzungen:

Im Folgenden werden diese Abkürzungen für Leuchtmittel verwendet:

- CRI Leuchtmittel mit keramischem Entladungsrohr (gleichbleibende Farbwiedergabe über Lebensdauer)
- HIE Halogen-Metalldampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HIT Halogen-Metalldampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, einseitig gesockelt
- HIT-DE Halogen-Metalldampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, zweiseitig gesockelt
- HME Quecksilberdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HSE Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HST Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig
- QR111 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 111, G 53, offen, Niederdrucktechnik
- QR-C51 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 51, GU 5,3
- QR-CBC51 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 51
- QR-CBC35 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 35
- QPAR HV-Halogen-Reflektorlampe
- QT18 HV-Halogenlampe, B 15d, röhrenförmig, D 18
- QT32 HV-Halogenlampe, E 27, röhrenförmig, D 32
- QT-DE HV-Halogenlampe, R7s-15, doppelt gesockelt
- QT-LP9 NV-Halogenlampe, D 9, Niederdrucktechnik
- QT-LP12 NV-Halogenlampe, D 12, Niederdrucktechnik
- T16 Leuchtstofflampe D 16
- T26 Leuchtstofflampe D 26
- TC Kompaktleuchtstofflampe ohne konkretisierte Bauform
- TC-F Kompaktleuchtstofflampe mit 4fach-Rohr, 2 G 10
- TC-L Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Rohr, 2 G 11
- TC-DEL Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Doppelrohr, G 24 q
- TC-TEL Kompaktleuchtstofflampe mit 3fach-Doppelrohr, GX 24 q

Kommentar:

Bei betriebsmäßig auftretenden Temperaturen von mehr als 70 Grad Celsius bei Leuchtstofflampen und 85 Grad Celsius bei Hochdrucklampen am Messpunkt des EVG ist die vereinbarte Lebensdauer verkürzt.

Bei fehlender Information über Leuchten-Umgebungstemperaturen ist auf eine verringerte Lebensdauer der EVG hinzuweisen.

Frei zu formulieren (z.B.):

- eine erschwerte Montage, unabhängig von der Arbeitshöhe (z.B. die beschränkte Aufstellmöglichkeit von Aufstiegshilfen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Positionen im Zusammenhang mit einer etwaigen Pfandpflicht des Nutzers
- Abhängungen für fremde Lasten (z.B. Displays)
- Knotenpunkte
- Leuchten, die wahlweise eine Ausrüstung mit Vorsatzringen oder Dekorelementen erfordern
- Stromschienen und Strahler für HV-1-Phasenschienen
- Systemhängeleuchten
- Ein- oder Anbaudownlights und -Strahler mit zusätzlichen Elementen
- Aufzahlungen auf Leuchten für spezielle Befestigungen z.B. nach ÖVE/ÖNORM E 8002

Erfolgt das Versetzen des Leuchtengrundkörpers von Einbauleuchten im Modulmaß durch den Elektrotechniker, ist dies frei zu formulieren (Statik).

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN 60929 Wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen - Anforderungen an die Arbeitsweise
- IEC/EN 61347 Geräte für Lampen
- IEC/EN 62384 Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module - Anforderungen an die Arbeitsweise
- IEC/EN 61547 Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke
- IEC/EN 61000-3-2 Oberschwingungsströme
- EN 55015 Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung:

Pos. 11.0239 (gelöscht): Einbauleuchte mit Opalabdeckung (opal)

Pos. 11.0241 (gelöscht): Einbauleuchte mit prismatischer Abdeckung (prism.)

Pos. 11.0248B (gelöscht): Einbauleuchte (T26)

Pos. 11.0348B (gelöscht): Einbauleuchte dimmbar (T26)

Pos. 11.0539 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung (T26)

Pos. 11.0541 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Schutzklasse II (Kl.II), Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung (T26)

Pos. 11.0546 (gelöscht): Explosionsgeschützte Anbauleuchte (Ex-ABL). Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart und die Zone (T26)

Pos. 11.0547 (korrigiert): "ohne" T26 im Positionsstichwort

Pos. 11.0548B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)

Pos. 11.0549B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)

Pos. 11.0648B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)

Pos. 11.0649B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)

Pos. 11.0803F-I (gelöscht): System-Lichtleisteneinsatz (T26)

Pos. 11.0807E-I (gelöscht): Schutzgitter (T26)

Pos. 11.0862 (gelöscht): Lichtleiste höherer Schutzart, Schutzklasse II (Kl.II) (T26)

Pos. 11.0867 (gelöscht): Reflektor aus Metall, weiß beschichtet, einschließlich Endkappen, für Lichtleisten höherer Schutzart in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

Pos. 11.0871 (gelöscht): Lampenschutzrohr für Lichtleiste höherer Schutzart, aus schlagzähem Polycarbonat einschließlich Dichtringen, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

Pos. 11.0874 (gelöscht): Schutzgitter aus verzinktem Stahl, für Lichtleisten höherer Schutzart, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

VB 11.32 (Korrektur): zu Pkt.3. Montage:

Der Einbau von LED-Leuchten erfolgt mittels Einbaudosen/Systemzubehör in vom Auftraggeber beigestellte Öffnungen. Herstellerangaben werden insbesondere in Bezug auf Zuleitungslängen eingehalten.

VB 11.32 (Korrektur): zu Pkt.4. Einbaudosen und Zubehör:

Das Liefern von Einbaudosen/System-Zubehör ist in die Einheitspreise der LED-Leuchten einkalkuliert.

Pos. 11.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

1100 Wählbare Vorbemerkungen

110001 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

110001V LV-Beilagen zur LG11

Beiliegende Unterlagen:
(z.B. Ausführungsdetails)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

110002 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

110002A Lichttechnische Referenzwerte zu LG11

Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten.
Raumbezeichnung: _____
Raumwidmung: _____
Abmessungen des Raumes: _____
Bereich der Sehaufgabe in diesem Raum gemäß Planvorlage: _____
Vorgesehener UGR-Wert: _____
Gewählte Reflexionsgrade laut Raumausstattung: _____
Wartungswert Em: _____
Wartungsfaktor: _____
Farbwiedergabestufe: _____
Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: _____
Gewählte Type mit Lampenleistung(en): _____
Errechnete Beleuchtungsstärke Neuwert: _____
Errechneter UGR-Wert: _____
Anzahl und Leistung der Leuchten nach Deckenplanung: _____

Kommentar:

Die Pos. 11.00 02 A ist zumindest dort zu verwenden, wo ein vorgegebenes lichttechnisches Ergebnis zu erreichen ist.

1102 Langfeld-Einbauleuchten

1. Einbauleuchten:

Langfeld-Einbauleuchten (EBL) für abgehängte Decken sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Die Leuchten sind standardmäßig für ein Modulmaß von 625 mm geliefert. Einbauleuchten für ein Modulmaß von 600 mm sind durch die zusätzliche Vorbemerkung "Rastermodul 600 mm" geregelt.

Lichtbandfähige Einbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinandergereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (EBL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R 1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Montieren von Leuchten im Modulmaß:

Das Montieren umfasst nicht das Versetzen des Leuchtengrundkörpers.

4. Einbauzubehör:

Einbauleuchten sind ohne spezielles Einbauzubehör für sichtbare Decken-Tragschienensysteme (aufliegend) geliefert. Das Liefern von erforderlichem Einbauzubehör für Rasterdecken mit verdeckten Tragschienensystemen und für Einbauöffnungen in tragfähigen Decken ist in eigenen Positionen geregelt. Abgerechnet wird Einbauzubehör nach der Anzahl der damit ausgestatteten Leuchten.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EBL/LBf R200 1 x 28 W T 16).

Kommentar:

Erfolgt der Einbau des Grundkörpers von Einbauleuchten im Modulmaß ausnahmsweise durch den Elektrotechniker, ist dies frei zu formulieren (Statik).

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:
Pos. 11.0239 (gelöscht): Einbauleuchte mit Opalabdeckung (opal)
Pos. 11.0241 (gelöscht): Einbauleuchte mit prismatischer Abdeckung (prism.)
Pos. 11.0248B (gelöscht): Einbauleuchte (T26)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
110200A	**Erzeugnis/Type zu 11.02 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
110200E	**Erzeugnis/Type zu 11.02 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
110200H	**Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.02** Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse. Betrifft Position(en): _____ Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____	
110200N	**Rastermodul 600mm zu 11.02** Das Rastermodulmaß der Decke beträgt 600 mm. Betrifft Position(en): _____	
110200X	**Erzeugnis/Type zu 11.02 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
110203	Einbauleuchte (EBL) mit Raster in angegebener Qualität.	
110203B	**EBL/LBf R200 2x14W T16**	**Stk**
110203H	**EBL/LBf R200 2x24W T16**	**Stk**
110203J	**EBL/LBf R200 1x28W T16**	**Stk**
110203K	**EBL/LBf R200 2x28W T16**	**Stk**
110203L	**EBL/LBf R200 1x35W T16**	**Stk**
110203M	**EBL/LBf R200 2x35W T16**	**Stk**
110203P	**EBL/LBf R200 1x49W T16**	**Stk**
110203Q	**EBL/LBf R200 2x49W T16**	**Stk**
110203S	**EBL/LBf R200 1x54W T16**	**Stk**
110203T	**EBL/LBf R200 2x54W T16**	**Stk**
110208	Einbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
110208B	**EBL/LBf R1000 2x14W T16**	**Stk**
110208H	**EBL/LBf R1000 2x24W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110208J	**EBL/LBf R1000 1x28W T16**	**Stk**
110208K	**EBL/LBf R1000 2x28W T16**	**Stk**
110208L	**EBL/LBf R1000 1x35W T16**	**Stk**
110208M	**EBL/LBf R1000 2x35W T16**	**Stk**
110208P	**EBL/LBf R1000 1x49W T16**	**Stk**
110208Q	**EBL/LBf R1000 2x49W T16**	**Stk**
110208S	**EBL/LBf R1000 1x54W T16**	**Stk**
110208T	**EBL/LBf R1000 2x54W T16**	**Stk**
110210	Einbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65° (Abd.1000).	
110210D	**EBL Abd.1000 4x14W T16**	**Stk**
110210K	**EBL Abd.1000 2x28W T16**	**Stk**
110210M	**EBL Abd.1000 2x35W T16**	**Stk**
110215	Einbauleuchte mit weißem Raster.	
110215B	**EBL/LBf Rws 2x14W T16**	**Stk**
110215H	**EBL/LBf Rws 2x24W T16**	**Stk**
110215J	**EBL/LBf Rws 1x28W T16**	**Stk**
110215K	**EBL/LBf Rws 2x28W T16**	**Stk**
110215L	**EBL/LBf Rws 1x35W T16**	**Stk**
110215M	**EBL/LBf Rws 2x35W T16**	**Stk**
110215P	**EBL/LBf Rws 1x49W T16**	**Stk**
110215Q	**EBL/LBf Rws 2x49W T16**	**Stk**
110215S	**EBL/LBf Rws 1x54W T16**	**Stk**
110215T	**EBL/LBf Rws 2x54W T16**	**Stk**
110219	Einbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110219J	**EBL/LBf Wandfluter 1x28W T16**	**Stk**
110219L	**EBL/LBf Wandfluter 1x35W T16**	**Stk**
110219P	**EBL/LBf Wandfluter 1x49W T16**	**Stk**
110219S	**EBL/LBf Wandfluter 1x54W T16**	**Stk**
110219V	**EBL/LBf Wandfluter 1x80W T16**	**Stk**
110222	Einbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster.	
110222J	**EBL SEK Raster 1x28W T16**	**Stk**
110222K	**EBL SEK Raster 2x28W T16**	**Stk**
110222L	**EBL SEK Raster 1x35W T16**	**Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110222M	**EBL SEK Raster 2x35W T16**	**Stk**
110222S	**EBL SEK Raster 1x54W T16**	**Stk**
110222T	**EBL SEK Raster 2x54W T16**	**Stk**
110224	Einbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (Diff.).	
110224J	**EBL SEK Diff.1x28W T16**	**Stk**
110224K	**EBL SEK Diff.2x28W T16**	**Stk**
110224L	**EBL SEK Diff.1x35W T16**	**Stk**
110224M	**EBL SEK Diff.2x35W T16**	**Stk**
110224S	**EBL SEK Diff.1x54W T16**	**Stk**
110224T	**EBL SEK Diff.2x54W T16**	**Stk**
110230	Einbauleuchte ballwurfsicher (bws) mit Raster.	
110230T	**EBL bws Raster 2x54W T16**	**Stk**
110230V	**EBL bws Raster 1x80W T16**	**Stk**
110230W	**EBL bws Raster 2x80W T16**	**Stk**
110230X	**EBL bws Raster 3x80W T16**	**Stk**
110248	Einbauleuchte (EBL) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.02 00 E/X sind erforderlich.*	
110248A	**EBL T16**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	gelöscht: Einbauleuchte T26	
110248C	**EBL TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	gelöscht: Einbauleuchte T26	
110249	Einbauleuchte in höherer Schutzart (EBL IP) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.02 00 E/X sind erforderlich.*	
110249A	**EBL IP T16**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
110249C	**EBL IP TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
110251	Spezial-Montagezubehör (Sp.Montzubeh.) für eine Einbauleuchte.	
110251A	**Sp.Montzubeh.EBL TS verdeckt**	**Stk**
	Montagezubehör für verdecktes Tragschienensystem. Betrifft Position(en): _____	
110251B	**Sp.Montzubeh.EBL EB-Öffnung**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Montagezubehör für Einbauöffnung in tragfähigen Decken (keine Rasterdecke).
Betrifft Position(en): _____

110281 Aufzahlung (Az) auf Langfeld-Leuchten (ULG 02) für angegebene Kriterien.

110281A Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.02 **Stk**

Betrifft Position(en): _____
Geforderte Lichtqualität: _____

110281B Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 11.02 **Stk**

Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet.
Betrifft Position(en): _____

110281C Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 11.02 **Stk**

Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet.
Betrifft Position(en): _____

1103 Langfeld-Einbauleuchten dimmbar

1. Einbauleuchten:

Langfeld-Einbauleuchten (EBL) dimmbar (dimmb.) für abgehängte Decken sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Die Leuchten sind standardmäßig für ein Modulmaß von 625 mm geliefert. Einbauleuchten für ein Modulmaß von 600 mm sind durch die zusätzliche Vorbemerkung "Rastermodul 600 mm" geregelt.

Lichtbandfähige Einbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinandergereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (EBL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Montieren von Leuchten im Modulmaß:

Das Montieren umfasst nicht das Versetzen des Leuchtengrundkörpers.

4. Einbauzubehör:

Einbauleuchten sind ohne spezielles Einbauzubehör für sichtbare Decken-Tragschienensysteme (aufliegend) geliefert. Das Liefern von erforderlichem Einbauzubehör für Rasterdecken mit verdeckten Tragschienensystemen und für Einbauöffnungen in tragfähigen Decken ist in eigenen Positionen geregelt. Abgerechnet wird nach der Anzahl der mit Einbauzubehör ausgestatteten Leuchten.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EBL/LBf dimmb.R 200 1 x 28 W T 16).

> *Kommentar:*
>
> *Erfolgt das Versetzen des Leuchtengrundkörpers von Einbauleuchten im Modulmaß ausnahmsweise durch den Elektrotechniker, ist dies frei zu formulieren (Statik).*

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 11.0348B (gelöscht): Einbauleuchte dimmbar (T26)

110300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

110300A Erzeugnis/Type zu 11.03 n.W.AN

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

110300E **Erzeugnis/Type zu 11.03 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

110300H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.03**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

110300N **Rastermodul 600mm zu 11.03**

Das Rastermodulmaß der Decke beträgt 600 mm.
Betrifft Position(en): _____

110300X **Erzeugnis/Type zu 11.03 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

110303 Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.

110303B	**EBL/LBf dimmb.R200 2x14W T16**	**Stk**
110303H	**EBL/LBf dimmb.R200 2x24W T16**	**Stk**
110303J	**EBL/LBf dimmb.R200 1x28W T16**	**Stk**
110303K	**EBL/LBf dimmb.R200 2x28W T16**	**Stk**
110303L	**EBL/LBf dimmb.R200 1x35W T16**	**Stk**
110303M	**EBL/LBf dimmb.R200 2x35W T16**	**Stk**
110303P	**EBL/LBf dimmb.R200 1x49W T16**	**Stk**
110303Q	**EBL/LBf dimmb.R200 2x49W T16**	**Stk**
110303S	**EBL/LBf dimmb.R200 1x54W T16**	**Stk**
110303T	**EBL/LBf dimmb.R200 2x54W T16**	**Stk**

110308 Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.

110308B	**EBL/LBf dimmb.R1000 2x14W T16**	**Stk**
110308H	**EBL/LBf dimmb.R1000 2x24W T16**	**Stk**
110308J	**EBL/LBf dimmb.R1000 1x28W T16**	**Stk**
110308K	**EBL/LBf dimmb.R1000 2x28W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110308L	**EBL/LBf dimmb.R1000 1x35W T16**	**Stk**
110308M	**EBL/LBf dimmb.R1000 2x35W T16**	**Stk**
110308P	**EBL/LBf dimmb.R1000 1x49W T16**	**Stk**
110308Q	**EBL/LBf dimmb.R1000 2x49W T16**	**Stk**
110308S	**EBL/LBf dimmb.R1000 1x54W T16**	**Stk**
110308T	**EBL/LBf dimmb.R1000 2x54W T16**	**Stk**
110310	Einbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65° (Abd.1000).	
110310D	**EBL dimmb.Abd.1000 4x14W T16**	**Stk**
110310K	**EBL dimmb.Abd.1000 2x28W T16**	**Stk**
110310M	**EBL dimmb.Abd.1000 2x35W T16**	**Stk**
110315	Einbauleuchte dimmbar mit weißem Raster (dimmb.Rws).	
110315B	**EBL/LBf dimmb.Rws 2x14W T16**	**Stk**
110315H	**EBL/LBf dimmb.Rws 2x24W T16**	**Stk**
110315J	**EBL/LBf dimmb.Rws 1x28W T16**	**Stk**
110315K	**EBL/LBf dimmb.Rws 2x28W T16**	**Stk**
110315L	**EBL/LBf dimmb.Rws 1x35W T16**	**Stk**
110315M	**EBL/LBf dimmb.Rws 2x35W T16**	**Stk**
110315P	**EBL/LBf dimmb.Rws 1x49W T16**	**Stk**
110315Q	**EBL/LBf dimmb.Rws 2x49W T16**	**Stk**
110315S	**EBL/LBf dimmb.Rws 1x54W T16**	**Stk**
110315T	**EBL/LBf dimmb.Rws 2x54W T16**	**Stk**
110319	Einbauleuchte dimmbar mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (dimmb.Wandfluter).	
110319J	**EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x28W T16**	**Stk**
110319L	**EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x35W T16**	**Stk**
110319P	**EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x49W T16**	**Stk**
110319S	**EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x54W T16**	**Stk**
110319V	**EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x80W T16**	**Stk**
110322	Einbauleuchte dimmbar in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster (dimmb.Raster).	
110322J	**EBL SEK dimmb.Raster 1x28W T16**	**Stk**
110322K	**EBL SEK dimmb.Raster 2x28W T16**	**Stk**
110322L	**EBL SEK dimmb.Raster 1x35W T16**	**Stk**
110322M	**EBL SEK dimmb.Raster 2x35W T16**	**Stk**
110322S	**EBL SEK dimmb.Raster 1x54W T16**	**Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110322T	**EBL SEK dimmb.Raster 2x54W T16**	**Stk**
110324	Einbauleuchte dimmbar in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (dimmb.Diff.).	
110324J	**EBL SEK dimmb.Diff.1x28W T16**	**Stk**
110324K	**EBL SEK dimmb.Diff.2x28W T16**	**Stk**
110324L	**EBL SEK dimmb.Diff.1x35W T16**	**Stk**
110324M	**EBL SEK dimmb.Diff.2x35W T16**	**Stk**
110324S	**EBL SEK dimmb.Diff.1x54W T16**	**Stk**
110324T	**EBL SEK dimmb.Diff.2x54W T16**	**Stk**
110330	Einbauleuchte dimmbar ballwurfsicher (dimmb.bws) mit Raster.	
110330T	**EBL dimmb.bws Raster 2x54W T16**	**Stk**
110330V	**EBL dimmb.bws Raster 1x80W T16**	**Stk**
110330W	**EBL dimmb.bws Raster 2x80W T16**	**Stk**
110330X	**EBL dimmb.bws Raster 3x80W T16**	**Stk**
110348	Einbauleuchte (EBL) dimmbar nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.03 00 E/X sind erforderlich.*	
110348A	**EBL dimmbar T16**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	gelöscht: Einbauleuchte dimmbar T26	
110348C	**EBL dimmbar TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	gelöscht: Einbauleuchte dimmbar T26	
110349	Einbauleuchte dimmbar in höherer Schutzart (EBL dimmbar IP) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.03 00 E/X sind erforderlich.*	
110349A	**EBL dimmbar IP T16**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
110349C	**EBL dimmbar IP TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
110351	Spezial-Montagezubehör (Sp.Montzubeh.) für eine Einbauleuchte dimmbar.	
110351A	**Sp.Montzubeh.EBL dimmb.TS verdeckt**	**Stk**
	Montagezubehör für verdecktes Tragschienensystem. Betrifft Position(en): _____	
110351B	**Sp.Montzubeh.EBL dimmb.EB-Öffnung**	**Stk**
	Montagezubehör Einbauöffnung in tragfähigen Decken (keine Rasterdecken). Betrifft Position(en): _____	
110381	Aufzahlung (Az) auf Einbau-Leuchten dimmbar (ULG 03) für angegebene Kriterien.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

110381A **Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.03** **Stk**

Betrifft Position(en): _____
Geforderte Lichtqualität: _____

110381B **Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 11.03** **Stk**

Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet.
Betrifft Position(en): _____

110381C **Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 11.03** **Stk**

Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet.
Betrifft Position(en): _____

1105 Langfeld-Anbauleuchten

1. Langfeld-Anbauleuchten

Langfeld-Anbauleuchten (ABL) für eine direkte oder abgehängte Montage an Decken oder für eine Befestigung an Tragsystemen sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Lichtbandfähige Anbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinander gereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (ABL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Leuchtengehäuse:

Das Leuchtengehäuse ist selbsttragend und besteht aus weiß beschichtetem Stahlblech.

4. Leuchtenmontage:

Im Einheitspreis ist eine Direktmontage auf üblichem tragfähigen Untergrund oder an der Abhängekonstruktion einkalkuliert. Letztere ist in eigenen Positionen beschrieben.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. ABL R200 1 x 28 W T 16).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung:

Pos. 11.0539 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung (T26)

Pos. 11.0541 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Schutzklasse II (Kl.II), Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung (T26)

Pos. 11.0546 (gelöscht): Explosionsgeschützte Anbauleuchte (Ex-ABL). Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart und die Zone (T26)

Pos. 11.0547 (korrigiert): "ohne" T26 im Positionsstichwort

Pos. 11.0548B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)

Pos. 11.0549B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)

110500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

110500A **Erzeugnis/Type zu 11.05 n.W.AN**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
110500E	**Erzeugnis/Type zu 11.05 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
110500H	**Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.05** Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse. Betrifft Position(en): _____ Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____	
110500X	**Erzeugnis/Type zu 11.05 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
110502	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
110502J	**ABL R200 1x28W T16**	**Stk**
110502K	**ABL R200 2x28W T16**	**Stk**
110502L	**ABL R200 1x35W T16**	**Stk**
110502M	**ABL R200 2x35W T16**	**Stk**
110502P	**ABL R200 1x49W T16**	**Stk**
110502Q	**ABL R200 2x49W T16**	**Stk**
110502S	**ABL R200 1x54W T16**	**Stk**
110502T	**ABL R200 2x54W T16**	**Stk**
110503	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
110503J	**ABL/LBf R200 1x28W T16**	**Stk**
110503K	**ABL/LBf R200 2x28W T16**	**Stk**
110503L	**ABL/LBf R200 1x35W T16**	**Stk**
110503M	**ABL/LBf R200 2x35W T16**	**Stk**
110503P	**ABL/LBf R200 1x49W T16**	**Stk**
110503Q	**ABL/LBf R200 2x49W T16**	**Stk**
110503S	**ABL/LBf R200 1x54W T16**	**Stk**
110503T	**ABL/LBf R200 2x54W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110507	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
110507J	**ABL R1000 1x28W T16**	**Stk**
110507K	**ABL R1000 2x28W T16**	**Stk**
110507L	**ABL R1000 1x35W T16**	**Stk**
110507M	**ABL R1000 2x35W T16**	**Stk**
110507P	**ABL R1000 1x49W T16**	**Stk**
110507Q	**ABL R1000 2x49W T16**	**Stk**
110507S	**ABL R1000 1x54W T16**	**Stk**
110507T	**ABL R1000 2x54W T16**	**Stk**
110508	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
110508J	**ABL/LBf R1000 1x28W T16**	**Stk**
110508K	**ABL/LBf R1000 2x28W T16**	**Stk**
110508L	**ABL/LBf R1000 1x35W T16**	**Stk**
110508M	**ABL/LBf R1000 2x35W T16**	**Stk**
110508P	**ABL/LBf R1000 1x49W T16**	**Stk**
110508Q	**ABL/LBf R1000 2x49W T16**	**Stk**
110508S	**ABL/LBf R1000 1x54W T16**	**Stk**
110508T	**ABL/LBf R1000 2x54W T16**	**Stk**
110510	Anbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65° (Abd.1000).	
110510D	**ABL Abd.1000 4x14W T16**	**Stk**
110510K	**ABL Abd.1000 2x28W T16**	**Stk**
110510M	**ABL Abd.1000 2x35W T16**	**Stk**
110515	Anbauleuchte mit weißem Raster.	
110515J	**ABL Rws 1x28W T16**	**Stk**
110515K	**ABL Rws 2x28W T16**	**Stk**
110515L	**ABL Rws 1x35W T16**	**Stk**
110515M	**ABL Rws 2x35W T16**	**Stk**
110515P	**ABL Rws 1x49W T16**	**Stk**
110515Q	**ABL Rws 2x49W T16**	**Stk**
110515S	**ABL Rws 1x54W T16**	**Stk**
110515T	**ABL Rws 2x54W T16**	**Stk**
110516	Anbauleuchte mit weißem Raster.	
110516J	**ABL/LBf Rws 1x28W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110516K	**ABL/LBf Rws 2x28W T16**	**Stk**
110516L	**ABL/LBf Rws 1x35W T16**	**Stk**
110516M	**ABL/LBf Rws 2x35W T16**	**Stk**
110516P	**ABL/LBf Rws 1x49W T16**	**Stk**
110516Q	**ABL/LBf Rws 2x49W T16**	**Stk**
110516S	**ABL/LBf Rws 1x54W T16**	**Stk**
110516T	**ABL/LBf Rws 2x54W T16**	**Stk**
110518	Anbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110518J	**ABL Wandfluter 1x28W T16**	**Stk**
110518M	**ABL Wandfluter 1x35W T16**	**Stk**
110518S	**ABL Wandfluter 1x54W T16**	**Stk**
110518V	**ABL Wandfluter 1x80W T16**	**Stk**
110519	Anbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110519J	**ABL/LBf Wandfluter 1x28W T16**	**Stk**
110519M	**ABL/LBf Wandfluter 1x35W T16**	**Stk**
110519S	**ABL/LBf Wandfluter 1x54W T16**	**Stk**
110519V	**ABL/LBf Wandfluter 1x80W T16**	**Stk**
110522	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster.	
110522J	**ABL SEK Raster 1x28W T16**	**Stk**
110522K	**ABL SEK Raster 2x28W T16**	**Stk**
110522L	**ABL SEK Raster 1x35W T16**	**Stk**
110522M	**ABL SEK Raster 2x35W T16**	**Stk**
110522S	**ABL SEK Raster 1x54W T16**	**Stk**
110522T	**ABL SEK Raster 2x54W T16**	**Stk**
110524	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (Diff.).	
110524J	**ABL SEK Diff.1x28W T16**	**Stk**
110524K	**ABL SEK Diff.2x28W T16**	**Stk**
110524L	**ABL SEK Diff.1x35W T16**	**Stk**
110524M	**ABL SEK Diff.2x35W T16**	**Stk**
110524S	**ABL SEK Diff.1x54W T16**	**Stk**
110524T	**ABL SEK Diff.2x54W T16**	**Stk**
110526	Anbauleuchte mit geschlossener, wannenförmiger Abdeckung aus opalem, vergilbungsfreien Kunstglas.	
110526A	**ABL Wanne opal 1x14W T16**	**Stk**
110526B	**ABL Wanne opal 2x14W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110526G	**ABL Wanne opal 1x24W T16**	**Stk**
110526H	**ABL Wanne opal 2x24W T16**	**Stk**
110526J	**ABL Wanne opal 1x28W T16**	**Stk**
110526K	**ABL Wanne opal 2x28W T16**	**Stk**
110526L	**ABL Wanne opal 1x35W T16**	**Stk**
110526M	**ABL Wanne opal 2x35W T16**	**Stk**
110526P	**ABL Wanne opal 1x49W T16**	**Stk**
110526Q	**ABL Wanne opal 2x49W T16**	**Stk**
110526S	**ABL Wanne opal 1x54W T16**	**Stk**
110526T	**ABL Wanne opal 2x54W T16**	**Stk**
110528	Anbauleuchte mit geschlossener, wannenförmiger Abdeckung aus Kunstglas mit Prismenstruktur (prism.).	
110528A	**ABL Wanne prism.1x14W T16**	**Stk**
110528B	**ABL Wanne prism.2x14W T16**	**Stk**
110528G	**ABL Wanne prism.1x24W T16**	**Stk**
110528H	**ABL Wanne prism.2x24W T16**	**Stk**
110528J	**ABL Wanne prism.1x28W T16**	**Stk**
110528K	**ABL Wanne prism.2x28W T16**	**Stk**
110528L	**ABL Wanne prism.1x35W T16**	**Stk**
110528M	**ABL Wanne prism.2x35W T16**	**Stk**
110528P	**ABL Wanne prism.1x49W T16**	**Stk**
110528Q	**ABL Wanne prism.2x49W T16**	**Stk**
110528S	**ABL Wanne prism.1x54W T16**	**Stk**
110528T	**ABL Wanne prism.2x54W T16**	**Stk**
110532	Anbauleuchte ballwurfsicher (bws) mit Profilraster.	
110532V	**ABL bws Profil-R 1x80 T16**	**Stk**
110532W	**ABL bws Profil-R 2x80 T16**	**Stk**
110532X	**ABL bws Profil-R 3x80 T16**	**Stk**
110532Y	**ABL bws Profil-R 4x80 T16**	**Stk**
110534	Befestigungskonstruktion (Bef.konstr.) für eine im Leistungsverzeichnis enthaltene ballwurfsichere (bws) Anbauleuchte. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage.	
110534A	**Bef.konstr.bws abgehängte Montage 11.05** Betrifft Position(en): _____ Angaben zur Abhängung: _____	**Stk**
110534B	**Bef.konstr.bws direkte Montage 11.05**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Betrifft Position(en): _____ Angaben zur Montage: _____	
110536	Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit opaler (opal) Abdeckung und innenliegenden Verschlüssen.	
110536A	**ABL IP54 opal 1x14W T16**	**Stk**
110536B	**ABL IP54 opal 2x14W T16**	**Stk**
110536D	**ABL IP54 opal 4x14W T16**	**Stk**
110536G	**ABL IP54 opal 1x24W T16**	**Stk**
110536J	**ABL IP54 opal 1x28W T16**	**Stk**
110536K	**ABL IP54 opal 2x28W T16**	**Stk**
110536L	**ABL IP54 opal 1x35W T16**	**Stk**
110536M	**ABL IP54 opal 2x35W T16**	**Stk**
110536P	**ABL IP54 opal 1x49W T16**	**Stk**
110536Q	**ABL IP54 opal 2x49W T16**	**Stk**
110536S	**ABL IP54 opal 1x54W T16**	**Stk**
110536V	**ABL IP54 opal 1x80W T16**	**Stk**
110538	Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung.	
110538J	**ABL IP65 prism.1x28W T16**	**Stk**
110538K	**ABL IP65 prism.2x28W T16**	**Stk**
110538L	**ABL IP65 prism.1x35W T16**	**Stk**
110538M	**ABL IP65 prism.2x35W T16**	**Stk**
110538P	**ABL IP65 prism.1x49W T16**	**Stk**
110538Q	**ABL IP65 prism.2x49W T16**	**Stk**
110538S	**ABL IP65 prism.1x54W T16**	**Stk**
110538T	**ABL IP65 prism.2x54W T16**	**Stk**
110538V	**ABL IP65 prism.1x80W T16**	**Stk**
110543	Spiegel-Anbauleuchte höherer Schutzart (SP-ABL IP) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.05 00 E/X sind erforderlich.*	
110543A	**SP-ABL IP T/TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
110547	Explosionsgeschützte Anbauleuchte höherer Schutzart (Ex-ABL IP) nach Angabe *Kommentar:* *Angaben in Position 11.05 00 E/X sind erforderlich.*	
110547B	**Ex-ABL IP** Zone: _____ Lampenleistung in Watt: _____ *LB-Version: 11 Geändert*	**Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	11.0547 korrigiert: "ohne" T26 im Positionsstichwort	
110548	Anbauleuchte (ABL) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.05 00 E/X sind erforderlich.*	
110548A	**ABL T16**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	11.0648B gelöscht: Anbauleuchte T26	
110548C	**ABL TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	11.0648B gelöscht: Anbauleuchte T26	
110549	Anbauleuchte in höherer Schutzart (ABL IP) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.05 00 E/X sind erforderlich.*	
110549A	**ABL IP T16**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	11.0549B gelöscht: Anbauleuchte (T26)	
110549C	**ABL IP TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	11.0549B gelöscht: Anbauleuchte (T26)	
110551	Abhängung für eine einzeln montierte Anbauleuchte. Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen. Etwaige Ausgleichsgewichte sind einkalkuliert.	
110551B	**Einzelm.Abh.ABL Pendel 500**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung weiß beschichtet, bis 500 mm Länge mit Deckenrosetten und Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____	
110551E	**Einzelm.Abh.ABL Seil 1000**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 1000 mm Länge einschließlich verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____	
110551X	**Einzelm.Abh.ABL Seil**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt mit verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____ Länge der Abhängung: _____	
110553	Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet, für Anbauleuchten.	
110553A	**Tragsystem ABL**	**m**
	Einschließlich Direktmontagezubehör.	
110553B	**Tragsystem ABL+Seil 2000**	**m**
	Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	
110553C	**Tragsystem ABL+Pendel 500**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Einschließlich System-Pendelrohrabhängeelementen, weiß, bis je 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosetten mit Einspeisemöglichkeit.	
110553G	**Einspeisung Tragsystem ABL 2000** Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm2 einschließlich Klemmverbindungen.	**Stk**
110553W	**Blindabdeckung Tragsystem ABL** Blindabdeckung zu Tragsystem ABL.	**m**
110554	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem ABL für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
110554A	**Az Zus.Abh.ABL Seil 2000** System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	**Stk**
110554B	**Az Zus.Abh.ABL Pendel 500** System-Pendelrohrabhängeelement (Pendel) weiß, bis 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosette.	**Stk**
110580	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Anbauleuchten. Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	
110580A	**Az Abhängeelement ABL f.Seil** Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.	**m**
110580B	**Az Abhängeelement ABL f.Pendel** Für Mehrlängen Pendel über 500 mm.	**m**
110581	Aufzahlung (Az) auf Langfeld-Anbauleuchten (ULG 05) für angegebene Kriterien.	
110581A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.05** Aufzahlung auf eine Leuchte für Leuchtmittel in der angegebenen Lichtqualität. Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	**Stk**
110581B	**Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 11.05** Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
110581C	**Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 11.05** Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
110581G	**Az Montage spez.Untergrund zu 11.05** Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	**Stk**
1106	**Langfeld-Anbauleuchten dimmbar** 1. Langfeld-Anbauleuchten: Langfeld-Anbauleuchten (ABL) dimmbar (dimmb.) für eine direkte oder abgehängte Montage an Decken oder für eine Befestigung an Tragsystemen sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt. Lichtbandfähige Anbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln, als auch durch Weglassen der Endkappen aneinander gereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (ABL/LBf). 2. Lampenabdeckungen: Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten: Raster 200: Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R200).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Leuchtengehäuse:

Das Leuchtengehäuse ist selbsttragend und besteht aus weiß beschichtetem Stahlblech.

4. Leuchtenmontage:

Im Einheitspreis ist eine Direktmontage auf üblichem tragfähigen Untergrund oder an der Abhängekonstruktion einkalkuliert. Letztere ist in eigenen Positionen beschrieben.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. ABL dimmb.R 200 1 x 28 W T 16).

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: Pos. 11.0648B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)

Pos. 11.0649B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)

110600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

110600A Erzeugnis/Type zu 11.06 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

110600E Erzeugnis/Type zu 11.06 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

110600H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.06

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

110600X Erzeugnis/Type zu 11.06 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

110602 Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.

110602J	**ABL dimmb.R200 1x28W T16**	**Stk**
110602K	**ABL dimmb.R200 2x28W T16**	**Stk**
110602L	**ABL dimmb.R200 1x35W T16**	**Stk**
110602M	**ABL dimmb.R200 2x35W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110602P	**ABL dimmb.R200 1x49W T16**	**Stk**
110602Q	**ABL dimmb.R200 2x49W T16**	**Stk**
110602S	**ABL dimmb.R200 1x54W T16**	**Stk**
110602T	**ABL dimmb.R200 2x54W T16**	**Stk**
110603	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
110603J	**ABL/LBf dimmb.R200 1x28W T16**	**Stk**
110603K	**ABL/LBf dimmb.R200 2x28W T16**	**Stk**
110603L	**ABL/LBf dimmb.R200 1x35W T16**	**Stk**
110603M	**ABL/LBf dimmb.R200 2x35W T16**	**Stk**
110603P	**ABL/LBf dimmb.R200 1x49W T16**	**Stk**
110603Q	**ABL/LBf dimmb.R200 2x49W T16**	**Stk**
110603S	**ABL/LBf dimmb.R200 1x54W T16**	**Stk**
110603T	**ABL/LBf dimmb.R200 2x54W T16**	**Stk**
110607	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
110607J	**ABL dimmb.R1000 1x28W T16**	**Stk**
110607K	**ABL dimmb.R1000 2x28W T16**	**Stk**
110607L	**ABL dimmb.R1000 1x35W T16**	**Stk**
110607M	**ABL dimmb.R1000 2x35W T16**	**Stk**
110607P	**ABL dimmb.R1000 1x49W T16**	**Stk**
110607Q	**ABL dimmb.R1000 2x49W T16**	**Stk**
110607S	**ABL dimmb.R1000 1x54W T16**	**Stk**
110607T	**ABL dimmb.R1000 2x54W T16**	**Stk**
110608	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
110608J	**ABL/LBf dimmb.R1000 1x28W T16**	**Stk**
110608K	**ABL/LBf dimmb.R1000 2x28W T16**	**Stk**
110608L	**ABL/LBf dimmb.R1000 1x35W T16**	**Stk**
110608M	**ABL/LBf dimmb.R1000 2x35W T16**	**Stk**
110608P	**ABL/LBf dimmb.R1000 1x49W T16**	**Stk**
110608Q	**ABL/LBf dimmb.R1000 2x49W T16**	**Stk**
110608S	**ABL/LBf dimmb.R1000 1x54W T16**	**Stk**
110608T	**ABL/LBf dimmb.R1000 2x54W T16**	**Stk**
110610	Anbauleuchte dimmbar mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65° (dimmb.Abd.1000).	
110610D	**ABL dimmb.Abd.1000 4x14W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110610K	**ABL dimmb.Abd.1000 2x28W T16**	**Stk**
110610M	**ABL dimmb.Abd.1000 2x35W T16**	**Stk**
110615	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit weißem Raster.	
110615J	**ABL dimmb.Rws 1x28W T16**	**Stk**
110615K	**ABL dimmb.Rws 2x28W T16**	**Stk**
110615L	**ABL dimmb.Rws 1x35W T16**	**Stk**
110615M	**ABL dimmb.Rws 2x35W T16**	**Stk**
110615P	**ABL dimmb.Rws 1x49W T16**	**Stk**
110615Q	**ABL dimmb.Rws 2x49W T16**	**Stk**
110615S	**ABL dimmb.Rws 1x54W T16**	**Stk**
110615T	**ABL dimmb.Rws 2x54W T16**	**Stk**
110616	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit weißem Raster.	
110616J	**ABL/LBf dimmb.Rws 1x28W T16**	**Stk**
110616K	**ABL/LBf dimmb.Rws 2x28W T16**	**Stk**
110616L	**ABL/LBf dimmb.Rws 1x35W T16**	**Stk**
110616M	**ABL/LBf dimmb.Rws 2x35W T16**	**Stk**
110616P	**ABL/LBf dimmb.Rws 1x49W T16**	**Stk**
110616Q	**ABL/LBf dimmb.Rws 2x49W T16**	**Stk**
110616S	**ABL/LBf dimmb.Rws 1x54W T16**	**Stk**
110616T	**ABL/LBf dimmb.Rws 2x54W T16**	**Stk**
110618	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110618J	**ABL dimmb.Wandfluter 1x28W T16**	**Stk**
110618M	**ABL dimmb.Wandfluter 1x35W T16**	**Stk**
110618S	**ABL dimmb.Wandfluter 1x54W T16**	**Stk**
110618V	**ABL dimmb.Wandfluter 1x80W T16**	**Stk**
110619	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110619J	**ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x28W T16**	**Stk**
110619M	**ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x35W T16**	**Stk**
110619S	**ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x54W T16**	**Stk**
110619V	**ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x80W T16**	**Stk**
110622	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) dimmbar (dimmb.) mit Raster.	
110622J	**ABL SEK dimmb.Raster 1x28W T16**	**Stk**
110622K	**ABL SEK dimmb.Raster 2x28W T16**	**Stk**
110622L	**ABL SEK dimmb.Raster 1x35W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110622M	**ABL SEK dimmb.Raster 2x35W T16**	**Stk**
110622S	**ABL SEK dimmb.Raster 1x54W T16**	**Stk**
110622T	**ABL SEK dimmb.Raster 2x54W T16**	**Stk**
110624	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) dimmbar mit Diffusor (dimmb.Diff.).	
110624J	**ABL SEK dimmb.Diff.1x28W T16**	**Stk**
110624K	**ABL SEK dimmb.Diff.2x28W T16**	**Stk**
110624L	**ABL SEK dimmb.Diff.1x35W T16**	**Stk**
110624M	**ABL SEK dimmb.Diff.2x35W T16**	**Stk**
110624S	**ABL SEK dimmb.Diff.1x54W T16**	**Stk**
110624T	**ABL SEK dimmb.Diff.2x54W T16**	**Stk**
110630	Anbauleuchte dimmbar ballwurfsicher (dimmb.bws) mit Profilraster.	
110630V	**ABL dimmb.bws Profil-R 1x80 T16**	**Stk**
110630W	**ABL dimmb.bws Profil-R 2x80 T16**	**Stk**
110630X	**ABL dimmb.bws Profil-R 3x80 T16**	**Stk**
110630Y	**ABL dimmb.bws Profil-R 4x80 T16**	**Stk**
110648	Anbauleuchte (ABL) dimmbar nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.06 00 E/X sind erforderlich.*	
110648A	**ABL dimmbar T16**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	11.0648B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26)	
110648C	**ABL dimmbar TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	11.0648B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26)	
110649	Anbauleuchte dimmbar in höherer Schutzart (ABL dimmbar IP) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.06 00 E/X sind erforderlich.*	
110649A	**ABL dimmbar IP T16**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	11.0649B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26	
110649C	**ABL dimmbar IP TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	11.0649B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26	
110651	Abhängung für eine einzeln montierte Anbauleuchte. Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen. Etwaige Ausgleichsgewichte sind einkalkuliert.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110651B	**Einzelm.Abh.ABL dimmb.Pendel 500**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung weiß beschichtet, bis 500 mm Länge mit Deckenrosetten und Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____	
110651E	**Einzelm.Abh.ABL dimmb.Seil 1000**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 1000 mm Länge einschließlich verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____	
110651X	**Einzelm.Abh.ABL dimmb.Seil**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt mit verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____ Länge der Abhängung: _____	
110653	Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet, für Anbauleuchten.	
110653A	**Tragsystem ABL dimmb.**	**m**
110653B	**Tragsystem ABL dimmb.+Seil 2000**	**m**
	Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	
110653C	**Tragsystem ABL dimmb.+Pendel 500**	**m**
	Einschließlich System-Pendelrohrabhängeelementen, weiß, bis je 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosetten mit Einspeisemöglichkeit.	
110653G	**Einspeisung Tragsystem ABL dimmb.2000**	**Stk**
	Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm2 einschließlich Klemmverbindungen.	
110653W	**Blindabdeckung Tragsystem ABL dimmbar**	**Stk**
	Blindabdeckung zu Tragsystem ABL. Dimmbar	
110654	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem ABL für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
110654A	**Az Zus.Abh.ABL dimmb.Seil 2000**	**Stk**
	System-Seillabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	
110654B	**Az Zus.Abh.ABL dimmb.Pendel 500**	**Stk**
	System-Pendelrohrabhängeelement (Pendel) weiß, bis 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosette.	
110680	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Anbauleuchten dimmbar (dimmb.). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	
110680A	**Az Abhängeelement ABL dimmb.f.Seil**	**m**
	Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.	
110680B	**Az Abhängeelement ABL dimmb.f.Pendel**	**m**
	Für Mehrlängen Pendel über 500 mm.	
110681	Aufzahlung (Az) auf Langfeld-Anbauleuchten dimmbar (ULG 06) für angegebene Kriterien.	
110681A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.06**	**Stk**
	Aufzahlung auf eine Leuchte für Leuchtmittel in der angegebenen Lichtqualität. Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	
110681B	**Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 11.06**	**Stk**
	Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): _____	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

110681C **Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 11.06** **Stk**

Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet.
Betrifft Position(en): _____

110681G **Az Montage spez.Untergrund zu 11.06** **Stk**

Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können.
Betrifft Position(en): _____
Untergrund: _____

1108 **Lichtleisten u.System-Lichtleisten**

1. Lichtleisten:

Lichtleisten (LICHT-L) sind eigenständige Leuchtenkonstruktionen oder bestehen aus Systemkomponenten.

1.1 System-Lichtleisten:

Eine System-Lichtleiste (SYSTEM-L) besteht aus einem Tragprofil (nachstehend als Tragsystem bezeichnet) und einem werkzeuglos montierten und phasenwählbar angeschlossenen Lichtleisteneinsatz. Bei Lichtbandausführung sind die Verbindungen von Leuchtenteilen miteinander oder die Ausbildung des Lichtband-Endes und die den Bestimmungen entsprechende Verdrahtung im Einheitspreis einkalkuliert.

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Optisches Zubehör:

Etwaiges optisches Zubehör ist in getrennten Positionen beschrieben und wird werkzeuglos an der Lichtleiste oder der System-Lichtleiste befestigt. Bei Reflektoren gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardangebot des Erzeugers.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. LICHT-L 1 x 14 W T 16).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung:

Pos. 11.0803F-I (gelöscht): System-Lichtleisteneinsatz (T26)

Pos. 11.0807E-I (gelöscht): Schutzgitter (T26)

Pos. 11.0862 (gelöscht): Lichtleiste höherer Schutzart, Schutzklasse II (Kl.II) (T26)

Pos. 11.0867 (gelöscht): Reflektor aus Metall, weiß beschichtet, einschließlich Endkappen, für Lichtleisten höherer Schutzart in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

Pos. 11.0871 (gelöscht): Lampenschutzrohr für Lichtleiste höherer Schutzart, aus schlagzähem Polycarbonat einschließlich Dichtringen, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

Pos. 11.0874 (gelöscht): Schutzgitter aus verzinktem Stahl, für Lichtleisten höherer Schutzart, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

---

110800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

110800A **Erzeugnis/Type zu 11.08 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

110800E **Erzeugnis/Type zu 11.08 Beispiel AG**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

110800H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.08**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

110800X **Erzeugnis/Type zu 11.08 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

110803 System-Lichtleisteneinsatz (SYSTEM-L Eins.).

110803J **SYSTEM-L Eins.1x28W T16** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)

110803K **SYSTEM-L Eins.2x28W T16** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)

110803L **SYSTEM-L Eins.1x35W T16** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)

110803M **SYSTEM-L Eins.2x35W T16** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)

110803P **SYSTEM-L Eins.1x49W T16** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)

110803Q **SYSTEM-L Eins.2x49W T16** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)

110803S **SYSTEM-L Eins.1x54W T16** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)

110803T **SYSTEM-L Eins.2x54W T16** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: 11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)

110803V **SYSTEM-L Eins.1x80W T16** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
110803W	**SYSTEM-L Eins.2x80W T16**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	11.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
110807	Schutzgitter aus verzinktem Rundstahl zu System-L, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110807J	**Schutzgitter SYSTEM-L 1x28/54W T16**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	11.0807E-I gelöscht: Schutzgitter (T26)	
110807L	**Schutzgitter SYSTEM-L 1x35/49/80W T16**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	11.0807E-I gelöscht: Schutzgitter (T26)	
110809	Abhängung für eine einzeln montierte Lichtleiste oder Systemlichtleiste (LL). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
110809A	**Einzelm.Abh.LL Kette 2000**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	
110809E	**Einzelm.Abh.LL Seil 2000**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	
110828	Frei tragender Spiegel-Reflektor (Refl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110828J	**Refl.SYSTEM-L 1x28/54W T16**	**Stk**
110828K	**Refl.SYSTEM-L 2x28/54W T16**	**Stk**
110828L	**Refl.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16**	**Stk**
110828M	**Refl.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16**	**Stk**
110832	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110832J	**Refl.weiß SYSTEM-L 1x28/54W T16**	**Stk**
110832L	**Refl.weiß SYSTEM-L 1x35/49/80W T16**	**Stk**
110834	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Innenreflektor (m.IRefl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110834J	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 1x28/54W T16**	**Stk**
110834K	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 2x28/54W T16**	**Stk**
110834L	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16**	**Stk**
110834M	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16**	**Stk**
110838	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit mattem Aluminium-Raster (m.Alu-R), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110838J	**Refl.m.Alu-R SYSTEM-L 1x28/54W T16**	**Stk**
110838K	**Refl.m.Alu-R SYSTEM-L 2x28/54W T16**	**Stk**
110838L	**Refl.m.Alu-R SYSTEM-L 1x35/49/80W T16**	**Stk**
110838M	**Refl.m.Alu-R SYSTEM-L 2x35/49/80W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110840	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Raster weiß (m.Rws), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110840J	**Refl.m.Rws SYSTEM-L 1x28/54W T16**	**Stk**
110840K	**Refl.m.Rws SYSTEM-L 2x28/54W T16**	**Stk**
110840L	**Refl.m.Rws SYSTEM-L 1x35/49/80W T16**	**Stk**
110840M	**Refl.m.Rws SYSTEM-L 2x35/49/80W T16**	**Stk**
110842	Freitragender asymmetrischer Spiegel-Reflektor (Refl.) aus Aluminium (asymm.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110842J	**Refl.asymm.SYSTEM-L 1x28/54W T16**	**Stk**
110842K	**Refl.asymm.SYSTEM-L 2x28/54W T16**	**Stk**
110842L	**Refl.asymm.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16**	**Stk**
110842M	**Refl.asymm.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16**	**Stk**
110852	Tragsystem aus Stahlblech, weiß beschichtet, für System-Lichtleisten.	
110852A	**Tragsystem SYSTEM-L**	**m**
110852B	**Tragsystem SYSTEM-L+Seil 2000** Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	**m**
110852G	**Tragsystem SYSTEM-L+Kette 2000** Einschließlich System-Kettenabhängeelementen korrosionsbeständig, bis je 2000 mm Länge.	**m**
110852N	**Einspeisung Tragsystem SYSTEM-L 2000** Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm2, einschließlich Klemmverbindungen.	**Stk**
110852W	**Blindabdeckung Tragsystem-L** Blindabdeckung zu Tragsystem-L.	**m**
110853	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem SYSTEM-L für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
110853A	**Az zus.Abh.SYSTEM-L Seil 2000** System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	**Stk**
110853B	**Az zus.Abh.SYSTEM-L Kette 2000** System-Kettenabhängeelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.	**Stk**
110854	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Licht-L und SYSTEM-L (LL). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	
110854A	**Az Abhängeelement LL f.Seil** Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.	**m**
110854B	**Az Abhängeelement LL f.Kette** Für Mehrlängen Kette über 2000 mm.	**m**
110860	Lichtleiste höherer Schutzart, Schutzklasse II (Kl.II).	
110860J	**LICHT-L IP65 Kl.II 1x28W T16**	**Stk**
110860K	**LICHT-L IP65 Kl.II 2x28W T16**	**Stk**
110860L	**LICHT-L IP65 Kl.II 1x35W T16**	**Stk**
110860M	**LICHT-L IP65 Kl.II 2x35W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110860P	**LICHT-L IP65 Kl.II 1x49W T16**	**Stk**
110860Q	**LICHT-L IP65 Kl.II 2x49W T16**	**Stk**
110860S	**LICHT-L IP65 Kl.II 1x54W T16**	**Stk**
110860T	**LICHT-L IP65 Kl.II 2x54W T16**	**Stk**
110860V	**LICHT-L IP65 Kl.II 1x80W T16**	**Stk**
110865	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß beschichtet, einschließlich Endkappen, für Lichtleisten höherer Schutzart in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Länge.	
110865C	**Refl.weiß LICHT-L IP 1x28/54W**	**Stk**
110865D	**Refl.weiß LICHT-L IP 2x28/54W**	**Stk**
110865E	**Refl.weiß LICHT-L IP 1x35/49/80W**	**Stk**
110865F	**Refl.weiß LICHT-L IP 2x35/49W**	**Stk**
110870	Lampenschutzrohr für Lichtleiste höherer Schutzart, aus schlagzähem Polycarbonat einschließlich Dichtringen, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge.	
110870C	**Schutzrohr LICHT-L IP 28/54W**	**Stk**
110870E	**Schutzrohr LICHT-L IP 35/49/80W**	**Stk**
110873	Schutzgitter (Schutzg) aus verzinktem Stahl, für Lichtleisten höherer Schutzart, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge.	
110873E	**Schutzgitter LICHT-L IP 1x28/54W**	**Stk**
110873F	**Schutzgitter LICHT-L IP 2x28/54W**	**Stk**
110873H	**Schutzgitter LICHT-L IP 1x35/49/80W**	**Stk**
110873I	**Schutzgitter LICHT-L IP 2x35/49W**	**Stk**
110880	Einspeiseleitung einschließlich Einführung in Tragsystem höherer Schutzart (IP) 5x2,5mm2, in angegebener Länge (in mm).	
110880A	**Einspeisung Tragsystem IP 2000**	**Stk**
110881	Abhängung für eine im Leistungsverzeichnis enthaltene Anbau-Leuchte oder Lichtleiste höherer Schutzart (ABL/LICHTL-IP). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
110881A	**Einzelm.Abh.ABL/LICHTL-IP Seil 2000** Einzelmontage-Abhängung bis 2000 mm Länge, verzinkt.	**Stk**
110881G	**Einzelm.Abh.ABL/LICHTL-IP Kette 2000** Einzelmontage-Abhängung bis 2000 mm Länge, verzinkt.	**Stk**
110883	Tragsystem für Leuchten höherer Schutzart, aus Stahlblech, verzinkt und weiß beschichtet (IP-weiß).	
110883A	**Tragsystem IP-weiß**	**m**
110883B	**Tragsystem IP-weiß+Seil 2000** Einschließlich System-Seilabhängung aus verzinktem Stahlseil, bis 2000 mm Länge.	**m**
110883G	**Tragsystem IP-weiß+Kette 2000** Einschließlich System-Kettenabhängung korrosionsbeständig, bis 2000 mm Länge.	**m**
110883W	**Blindabdeckung Tragsystem IP weiß**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Blindabdeckung zu Tragsystem IP weiß.	
110886	Tragsystem für Leuchten höherer Schutzart, aus Stahlblech verzinkt (verz.).	
110886A	**Tragsystem IP-verz.**	**m**
110886B	**Tragsystem IP-verz.+Seil 2000** Einschließlich System-Seilabhängung aus verzinktem Stahlseil, bis 2000 mm Länge.	**m**
110886G	**Tragsystem IP-verz.+Kette 2000** Einschließlich System-Kettenabhängung korrosionsbeständig, bis 2000 mm Länge.	**m**
110886W	**Blindabdeckung Tragsystem IP-verz.** Blindabdeckung zu Tragsystem IP-verz.	**m**
110887	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem höherer Schutzart (Trags IP) für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
110887A	**Az zus.Abh.Trags.IP Seil 2000** System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	**Stk**
110887B	**Az zus.Abh.Trags.IP Kette 2000** System-Kettenabhängeelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.	**Stk**
110888	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Licht-L und SYSTEM-L (LL) mit höherer Schutzart (IP). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	
110888A	**Az Abhängeelement LL IP f.Seil** Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.	**m**
110888B	**Az Abhängeelement LL IP f.Kette.** Für Mehrlängen Kette über 2000 mm.	**m**
110890	Lichtleisten und System-Lichtleisten nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.08 00 E/X sind erforderlich.*	
110890A	**LICHT-L/SYSTEM-L T16** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
110892	Reflektor (Refl.) für Lichtleiste oder System-Lichtleiste nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.08 00 E/X sind erforderlich.*	
110892A	**Refl.LICHT-L/SYSTEM-L** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
110896	Aufzahlung (Az) auf Lichtleisten und Lichtsysteme für angegebene Kriterien.	
110896A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.08** Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	**Stk**
110896G	**Az Montage spez.Untergrund zu 11.08** Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	**Stk**
1109	**Lichtleisten u.System-Lichtleisten dimmbar**	
	1. Lichtleisten: Lichtleisten (LICHT-L) in dimmbarer Ausführung (dimmb.) sind eigenständige Leuchtenkonstruktionen oder	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

bestehen aus Systemkomponenten.

1.1 System-Lichtleisten:

Eine System-Lichtleiste (SYSTEM-L) in dimmbarer Ausführung (dimmb.) besteht aus einem Tragprofil (nachstehend als Tragsystem bezeichnet) und einem werkzeuglos montierten und phasenwählbar angeschlossenen Lichtleisteneinsatz. Bei Lichtbandausführung sind die Verbindungen von Leuchtenteilen miteinander oder die Ausbildung des Lichtband-Endes und die den Bestimmungen entsprechende Verdrahtung im Einheitspreis einkalkuliert.

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Optisches Zubehör:

Etwaiges optisches Zubehör ist in getrennten Positionen beschrieben und wird werkzeuglos an der Lichtleiste oder der System-Lichtleiste befestigt. Bei Reflektoren gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardangebot des Erzeugers.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. LICHT-L dimmb.1 x 14 W T 16).

110900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

110900A Erzeugnis/Type zu 11.09 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.09 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

110900E Erzeugnis/Type zu 11.09 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.09 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

110900H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.09

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

110900X Erzeugnis/Type zu 11.09 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.09 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

110903 System-Lichtleisteneinsatz (SYSTEM-L Eins.) dimmbar (dimmb.).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110903J	**SYSTEM-L Eins.dimmb.1x28W T16**	**Stk**
110903K	**SYSTEM-L Eins.dimmb.2x28W T16**	**Stk**
110903L	**SYSTEM-L Eins.dimmb.1x35W T16**	**Stk**
110903M	**SYSTEM-L Eins.dimmb.2x35W T16**	**Stk**
110903P	**SYSTEM-L Eins.dimmb.1x49W T16**	**Stk**
110903Q	**SYSTEM-L Eins.dimmb.2x49W T16**	**Stk**
110903S	**SYSTEM-L Eins.dimmb.1x54W T16**	**Stk**
110903T	**SYSTEM-L Eins.dimmb.2x54W T16**	**Stk**
110903V	**SYSTEM-L Eins.dimmb.1x80W T16**	**Stk**
110903W	**SYSTEM-L Eins.dimmb.2x80W T16**	**Stk**
110907	Schutzgitter aus verzinktem Rundstahl zu System-L, dimmbar (dimmb.), in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110907J	**Schutzgitter SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16**	**Stk**
110907L	**Schutzgitter SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16**	**Stk**
110909	Abhängung für eine einzeln montierte Lichtleiste oder Systemlichtleiste (LL), dimmbar (dimmb.). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
110909A	**Einzelm.Abh.LL dimmb.Kette 2000** Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	**Stk**
110909E	**Einzelm.Abh.LL dimmb.Seil 2000** Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	**Stk**
110928	Frei tragender Spiegel-Reflektor (Refl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110928J	**Refl.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16**	**Stk**
110928K	**Refl.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16**	**Stk**
110928L	**Refl.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16**	**Stk**
110928M	**Refl.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16**	**Stk**
110932	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110932J	**Refl.weiß SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16**	**Stk**
110932L	**Refl.weiß SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16**	**Stk**
110934	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Innenreflektor (m.IRefl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110934J	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16**	**Stk**
110934K	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16**	**Stk**
110934L	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16**	**Stk**
110934M	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110938	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit mattem Aluminium-Raster (m.Alu-R), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110938J	**Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16**	**Stk**
110938K	**Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16**	**Stk**
110938L	**Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16**	**Stk**
110938M	**Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16**	**Stk**
110940	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Raster weiß (m.Rws), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110940J	**Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16**	**Stk**
110940K	**Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16**	**Stk**
110940L	**Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16**	**Stk**
110940M	**Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16**	**Stk**
110942	Freitragender asymmetrischer Spiegel-Reflektor (Refl.) aus Aluminium (asymm.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110942J	**Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16**	**Stk**
110942K	**Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16**	**Stk**
110942L	**Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16**	**Stk**
110942M	**Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16**	**Stk**
110952	Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet für System-Lichtleisten dimmbar (dimmb.).	
110952A	**Tragsystem SYSTEM-L dimmb.**	**m**
110952B	**Tragsystem SYSTEM-L dimmb.+Seil 2000** Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	**m**
110952G	**Tragsystem SYSTEM-L dimmb.+Kette 2000** Einschließlich System-Kettenabhängeelementen korrosionsbeständig, bis je 2000 mm Länge.	**m**
110952N	**Einspeisung Tragsystem SYSTEM-L dimmb.2000** Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm2, einschließlich Klemmverbindungen.	**Stk**
110952W	**Blindabdeckung Tragsystem-L dimmbar** Blindabdeckung zu Tragsystem-L dimmbar.	**Stk**
110953	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem SYSTEM-L dimmbar für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
110953A	**Az zus.Abh.SYSTEM-L dimmb.Seil 2000** System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	**Stk**
110953B	**Az zus.Abh.SYSTEM-L dimmb.Kette 2000** System-Kettenabhängeelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.	**Stk**
110954	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Licht-L und SYSTEM-L (LL) dimmbar (dimmb.). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	
110954A	**Az Abhängeelement LL dimmb.f.Seil** Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.	**m**
110954B	**Az Abhängeelement LL dimmb.f.Kette**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für Mehrlängen Kette über 2000 mm.	
110990	Lichtleisten und System-Lichtleisten dimmbar (dimmb.) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.09 00 E/X sind erforderlich.*	
110990A	**LICHT-L/SYSTEM-L dimmb.T16** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
110992	Reflektor (Refl.) für Lichtleiste oder System-Lichtleiste dimmbar (dimmb.) nach Angabe.	
110992A	**Refl. LICHT-L/SYSTEM-L dimmbar.** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
110995	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
110995A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.09** Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	**Stk**
110995G	**Az Montage spez.Untergrund zu 11.09** Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	**Stk**
1111	**Pendel- und Hängeleuchten** 1. Pendelleuchte: Eine Einzelleuchte mit einem Systemabhängeelement und Anschlussleitung wird als Pendelleuchte (PENDEL-L) bezeichnet. Eine Langfeldleuchte mit zwei Systemabhängeelementen (Systemabhängung) und Anschlussleitung wird als Hängeleuchte (HÄNGE-L) bezeichnet. 2. Lampenabdeckungen: Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten: Raster 200: Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R200). Raster 1000: Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R1000). Raster weiß: Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws). 3. Leuchtenmontage Im Einheitspreis der Pendel- oder Hängeleuchten sind die Montage an der mitgelieferten Abhängung bis 1500 mm Länge und die Montage der Abhängung auf üblichem tragfähigen Untergrund einkalkuliert. 4. Angaben im Positionsstichwort Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. HÄNGE-L D/I R 1000 1 x 28 W T 16).	
111100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
111100A	**Erzeugnis/Type zu 11.11 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

111100E **Erzeugnis/Type zu 11.11 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.11 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

111100H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.11**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

111100X **Erzeugnis/Type zu 11.11 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.11 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

111106 Hallenreflektor-Pendelleuchte (HALLEN-PENDEL-L). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Reflektors prismatisch (prism.) oder aus Aluminium (Alu).

111106A	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x250W HIE/HSE**	**Stk**
111106B	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x400W HIE**	**Stk**
111106C	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x250W HME**	**Stk**
111106D	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x400W HME**	**Stk**
111106E	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x32W TC-TEL**	**Stk**
111106F	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x42W TC-TEL**	**Stk**
111106G	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x57W TC-TEL**	**Stk**
111106I	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x70W HIE**	**Stk**
111106J	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x150W HIE**	**Stk**
111106L	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x70W HIT**	**Stk**
111106M	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x150W HIT**	**Stk**
111106O	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x60-250W QT32**	**Stk**
111106S	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x250W HIE/HSE**	**Stk**
111106T	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HIE**	**Stk**
111106V	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x250W HME**	**Stk**
111106W	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HME**	**Stk**
111106Y	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HSE**	**Stk**

111117 Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit R 1000.

111117J	**HÄNGE-L D/I R1000 1x28W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111117K	**HÄNGE-L D/I R1000 2x28W T16**	**Stk**
111117L	**HÄNGE-L D/I R1000 1x35W T16**	**Stk**
111117M	**HÄNGE-L D/I R1000 2x35W T16**	**Stk**
111117P	**HÄNGE-L D/I R1000 1x49W T16**	**Stk**
111117Q	**HÄNGE-L D/I R1000 2x49W T16**	**Stk**
111117S	**HÄNGE-L D/I R1000 1x54W T16**	**Stk**
111117T	**HÄNGE-L D/I R1000 2x54W T16**	**Stk**
111121	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit lichtlenkender Strukturabdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65° (Abd.1000).	
111121K	**HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x28W T16**	**Stk**
111121M	**HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x35W T16**	**Stk**
111121Q	**HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x49W T16**	**Stk**
111121T	**HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x54W T16**	**Stk**
111121W	**HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x80W T16**	**Stk**
111123	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit lichtlenkender Strukturabdeckung für reduzierte Leuchtdichten oberhalb 65° (Abd.).	
111123K	**HÄNGE-L D/I Abd.2x28W T16**	**Stk**
111123Q	**HÄNGE-L D/I Abd.2x49W T16**	**Stk**
111123T	**HÄNGE-L D/I Abd.2x54W T16**	**Stk**
111123W	**HÄNGE-L D/I Abd.2x80W T16**	**Stk**
111140	Hängeleuchte nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.11 00 E/X sind erforderlich.*	
111140A	**HÄNGE-L T16** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111149	Pendelleuchte nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.11 00 E/X sind erforderlich.*	
111149A	**PENDEL-L HIE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111149B	**PENDEL-L HSE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111149C	**PENDEL-L HME** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111149D	**PENDEL-L HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111149E	**PENDEL-L TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111149F	**PENDEL-L QT** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111150	Hallenreflektor-Pendelleuchte (HALLEN-PENDEL-L) höherer Schutzart (IP) mit Aluminiumreflektor (Alu).	
111150S	**HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x250W HIE/HSE** Schutzart:	**Stk**
111150T	**HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HIE** Schutzart:	**Stk**
111150V	**HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x250W HME** Schutzart:	**Stk**
111150W	**HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HME** Schutzart:	**Stk**
111150Y	**HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HSE** Schutzart:	**Stk**
111152	Pendelleuchte höherer Schutzart (IP) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.11 00 E/X sind erforderlich.*	
111152A	**PENDEL-L IP HIE** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111152B	**PENDEL-L IP HSE** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111152C	**PENDEL-L IP HME** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111152D	**PENDEL-L IP HIT** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111152E	**PENDEL-L IP TC** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111152F	**PENDEL-L IP QT** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111180	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Hänge- oder Pendelleuchten (Pendel-L). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen. Doppelaufhängungen für einen Aufhängepunkt werden 2-fach abgerechnet.	
111180A	**Az Abhängeelement Pendel-L f.Mehrlängen** Für Mehrlängen über 1500 mm.	**m**
111181	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
111181A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.11** Betrifft Position (en): Geforderte Lichtqualität:	**Stk**
111181G	**Az Montage spez.Untergrund zu 11.11** Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): Untergrund:	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

1112 Pendel- und Hängeleuchten dimmbar

1. Pendelleuchte:

Eine dimmbare Einzelleuchte mit einem Systemabhängeelement und Anschlussleitung wird als Pendelleuchte dimmbar (PENDEL-L dimmb.) bezeichnet.

2. Hängeleuchte:

Eine dimmbare Langfeldleuchte mit zwei Systemabhängeelementen (Systemabhängung) und Anschlussleitung wird als Hängeleuchte dimmbar (HÄNGE-L dimmb.) bezeichnet.

3. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R 200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R 1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

4. Leuchtenmontage

Im Einheitspreis der Pendel- oder Hängeleuchten sind die Montage an der mitgelieferten Abhängung bis 1500 mm Länge und die Montage der Abhängung auf üblichem tragfähigen Untergrund einkalkuliert.

5. Angaben im Positionsstichwort

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. HÄNGE-L D/I dimmb.R 1000 1 x 28 W T 16).

111200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

111200A Erzeugnis/Type zu 11.12 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

111200E Erzeugnis/Type zu 11.12 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

111200H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.12

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

111200X Erzeugnis/Type zu 11.12 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

111217 Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar, mit R 1000.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111217J	**HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x28W T16**	**Stk**
111217K	**HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x28W T16**	**Stk**
111217L	**HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x35W T16**	**Stk**
111217M	**HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x35W T16**	**Stk**
111217P	**HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x49W T16**	**Stk**
111217Q	**HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x49W T16**	**Stk**
111217S	**HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x54W T16**	**Stk**
111217T	**HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x54W T16**	**Stk**
111221	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar, mit lichtlenkender Strukturabdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65° (dimmb.Abd.1000).	
111221K	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x28W T16**	**Stk**
111221M	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x35W T16**	**Stk**
111221Q	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x49W T16**	**Stk**
111221T	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x54W T16**	**Stk**
111221W	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x80W T16**	**Stk**
111223	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar, mit lichtlenkender Strukturabdeckung für reduzierte Leuchtdichten oberhalb 65° (dimmb.Abd.).	
111223K	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x28W T16**	**Stk**
111223Q	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x49W T16**	**Stk**
111223T	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x54W T16**	**Stk**
111223W	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x80W T16**	**Stk**
111240	Hängeleuchte dimmbar (dimmb.) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.12 00 E/X sind erforderlich.*	
111240A	**HÄNGE-L dimmb.T16** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111249	Pendelleuchte dimmbar (dimmb.) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.12 00 E/X sind erforderlich.*	
111249E	**PENDEL-L dimmb.TC** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111280	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Hänge- oder Pendelleuchten (Pendel-L) dimmbar (dimmb.). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen. Doppelaufhängungen für einen Aufhängepunkt werden 2-fach abgerechnet.	
111280A	**Az Abhängeelement Pendel-L dimm.f.Mehrläng.** Für Mehrlängen über 1500 mm.	**m**
111281	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
111281A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.12**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Betrifft Position(en): _____
Geforderte Lichtqualität: _____

111281G **Az Montage spez.Untergrund zu 11.12** **Stk**

Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können.
Betrifft Position(en): _____
Untergrund: _____

1114 **Einbau-Downlights und -Strahler**

1. Einbau-Downlights:

Einbau-Downlights (EB-DL) sind nicht schwenkbare Leuchten mit Leuchtmittel 230 V, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

2. Einbau-Strahler:

Einbau-Strahler (EB-STR) sind Downlights in schwenkbarer Ausführung, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

3. Abstrahlwinkel:

Einbau-Downlights sind teilweise mit Reflektoren oder mit Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind der Reflektortyp, die Lampenanzahl, teilweise die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-DL Refl.weiß 1 x 32 W TC-TEL).

111400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

111400A **Erzeugnis/Type zu 11.14 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.14 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

111400E **Erzeugnis/Type zu 11.14 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.14 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

111400H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.14**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

111400X **Erzeugnis/Type zu 11.14 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.14 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

111403 Einbau-Downlight mit Reflektor hochglänzend (Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.

111403A **EB-DL Refl.glänzend 1x13W TC-DEL** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111403B	**EB-DL Refl.glänzend 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111403C	**EB-DL Refl.glänzend 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111403D	**EB-DL Refl.glänzend 1x32W TC-TEL**	**Stk**
111403E	**EB-DL Refl.glänzend 1x42W TC-TEL**	**Stk**
111403G	**EB-DL Refl.glänzend 2x13W TC-DEL**	**Stk**
111403H	**EB-DL Refl.glänzend 2x18W TC-DEL**	**Stk**
111403I	**EB-DL Refl.glänzend 2x26W TC-DEL**	**Stk**
111403J	**EB-DL Refl.glänzend 2x32W TC-TEL**	**Stk**
111405	Einbau-Downlight mit Reflektor matt (Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.	
111405A	**EB-DL Refl.matt 1x13W TC-DEL**	**Stk**
111405B	**EB-DL Refl.matt 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111405C	**EB-DL Refl.matt 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111405D	**EB-DL Refl.matt 1x32W TC-TEL**	**Stk**
111405E	**EB-DL Refl.matt 1x42W TC-TEL**	**Stk**
111405G	**EB-DL Refl.matt 2x13W TC-DEL**	**Stk**
111405H	**EB-DL Refl.matt 2x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111405I	**EB-DL Refl.matt 2x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111405J	**EB-DL Refl.matt 2x32W TC-TEL**	**Stk**
111407	Einbau-Downlight mit Reflektor weiß beschichtet (Refl.weiß).	
111407A	**EB-DL Refl.weiß 1x13W TC-DEL**	**Stk**
111407B	**EB-DL Refl.weiß 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111407C	**EB-DL Refl.weiß 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111407D	**EB-DL Refl.weiß 1x32W TC-TEL**	**Stk**
111407E	**EB-DL Refl.weiß 1x42W TC-TEL**	**Stk**
111407G	**EB-DL Refl.weiß 2x13W TC-DEL**	**Stk**
111407H	**EB-DL Refl.weiß 2x18W TC-DEL**	**Stk**
111407I	**EB-DL Refl.weiß 2x26W TC-DEL**	**Stk**
111407J	**EB-DL Refl.weiß 2x32W TC-TEL**	**Stk**
111409	Einbau-Downlight mit Reflektor asymmetrisch strahlend (Wandfluter).	
111409A	**EB-DL Wandfluter 1x13W TC-DEL**	**Stk**
111409B	**EB-DL Wandfluter 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111409C	**EB-DL Wandfluter 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111409D	**EB-DL Wandfluter 1x32W TC-TEL**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111409E	**EB-DL Wandfluter 1x42W TC-TEL**	**Stk**
111409G	**EB-DL Wandfluter 2x13W TC-DEL**	**Stk**
111409H	**EB-DL Wandfluter 2x18W TC-DEL**	**Stk**
111409I	**EB-DL Wandfluter 2x26W TC-DEL**	**Stk**
111409J	**EB-DL Wandfluter 2x32W TC-TEL**	**Stk**
111412	Einbau-Downlight nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.*	
111412A	**EB-DL TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111412D	**EB-DL HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111412G	**EB-DL HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111412J	**EB-DL HST** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111412L	**EB-DL HME** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111412O	**EB-DL QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111412R	**EB-DL QT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111412X	**EB-DL QPAR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111416	Einbau-Downlight ausgebildet als Wandfluter nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.*	
111416A	**EB-DL Wandfluter TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111416D	**EB-DL Wandfluter HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111416G	**EB-DL Wandfluter HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111416J	**EB-DL Wandfluter HST** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111416O	**EB-DL Wandfluter QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111416R	**EB-DL Wandfluter QT-DE**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____	
111420	Einbau-Strahler nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.*	
111420D	**EB-STR HIT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111420G	**EB-STR HIT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111420J	**EB-STR HST**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111420O	**EB-STR QT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111420R	**EB-STR QT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111420X	**EB-STR QPAR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111424	Einbau-Downlight (DL) höherer Schutzart nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.*	
111424A	**EB-DL IP TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111424D	**EB-DL IP HIT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111424G	**EB-DL IP HIT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111424J	**EB-DL IP HST**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111424K	**EB-DL IP HST-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111424L	**EB-DL IP HME**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111424O	**EB-DL IP QT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111424R	**EB-DL IP QT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111426	Einbau-Downlight ausgebildet als Wandfluter höherer Schutzart nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.*	
111426A	**EB-DL Wandfluter IP TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111426D	**EB-DL Wandfluter IP HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111426G	**EB-DL Wandfluter IP HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111426O	**EB-DL Wandfluter IP QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111426R	**EB-DL Wandfluter IP QT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111428	Einbau-Strahler höherer Schutzart nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.*	
111428D	**EB-STR IP HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111428G	**EB-STR IP HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111428O	**EB-STR IP QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111428R	**EB-STR IP QT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111428U	**EB-STR IP QPAR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111445	Herstellung der Einbauöffnung in Deckensysteme für Einbau-Downlights und -Strahler oder deren Einbaugehäuse.	
111445A	**Ausschnitt EB-DL/STR Holz/Gips** Herstellen des Ausschnittes in Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
111445B	**Ausschnitt EB-DL/STR Metall** Herstellen des Ausschnittes in Blech. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
111447	Einbaugehäuse für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-Gehäuse DL/STR) in beigestellte Öffnung.	
111447A	**EB-Gehäuse DL/STR** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
111447B	**EB-Gehäuse DL/STR IP** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
111448	Eingießgehäuse für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-KL/STR), lagerichtig an der Betonschalung montiert.	
111448A	**Beton-Eingießgehäuse EB-DL/STR** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
111449	Einbauzubehör für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-DL/STR).	
111449A	**Einlegeplatte Weichdecke EB-DL/STR** Betrifft Position(en): _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

111449B **Einbauplatte Paneeldecke EB-DL/STR** **Stk**
Betrifft Position(en): _____

111481 Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.

111481A **Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.14** **Stk**
Betrifft Position(en): _____
Geforderte Lichtqualität: _____

1115 **Einbau-Downlights und -Strahler dimmbar**

1. Einbau-Downlights:

Einbau-Downlights dimmbar (EB-DL dimmb.) sind nicht schwenkbare Leuchten mit Leuchtmittel 230 V, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

2. Einbau-Strahler:

Einbau-Strahler dimmbar (EB-STR dimmb.) sind Downlights in schwenkbarer Ausführung, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

3. Abstrahlwinkel:

Einbau-Downlights sind teilweise mit Reflektoren oder mit Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind der Reflektortyp, die Lampenanzahl, teilweise die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-DL dimmb.Refl.weiß 1 x 32 W TC-TEL).

111500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

111500A **Erzeugnis/Type zu 11.15 n.W.AN**
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

111500E **Erzeugnis/Type zu 11.15 Beispiel AG**
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

111500H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.15**
Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

111500X **Erzeugnis/Type zu 11.15 n.W.AG**
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

111503 Einbau-Downlight dimmbar, mit Reflektor hochglänzend (dimmb.Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111503A	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x13W TC-DEL**	**Stk**
111503B	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111503C	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111503D	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x32W TC-TEL**	**Stk**
111503E	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x42W TC-TEL**	**Stk**
111503G	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x13W TC-DEL**	**Stk**
111503H	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x18W TC-DEL**	**Stk**
111503I	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x26W TC-DEL**	**Stk**
111503J	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x32W TC-TEL**	**Stk**
111505	Einbau-Downlight dimmbar, mit Reflektor matt (dimmb.Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.	
111505A	**EB-DL dimmb.Refl.matt 1x13W TC-DEL**	**Stk**
111505B	**EB-DL dimmb.Refl.matt 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111505C	**EB-DL dimmb.Refl.matt 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111505D	**EB-DL dimmb.Refl.matt 1x32W TC-TEL**	**Stk**
111505E	**EB-DL dimmb.Refl.matt 1x42W TC-TEL**	**Stk**
111505G	**EB-DL dimmb.Refl.matt 2x13W TC-DEL**	**Stk**
111505H	**EB-DL dimmb.Refl.matt 2x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111505I	**EB-DL dimmb.Refl.matt 2x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111505J	**EB-DL dimmb.Refl.matt 2x32W TC-TEL**	**Stk**
111507	Einbau-Downlight dimmbar, mit Reflektor weiß beschichtet (dimmb.Refl.weiß).	
111507A	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x13W TC-DEL**	**Stk**
111507B	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111507C	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111507D	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x32W TC-TEL**	**Stk**
111507E	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x42W TC-TEL**	**Stk**
111507G	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x13W TC-DEL**	**Stk**
111507H	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x18W TC-DEL**	**Stk**
111507I	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x26W TC-DEL**	**Stk**
111507J	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x32W TC-TEL**	**Stk**
111509	Einbau-Downlight dimmbar, mit Reflektor asymmetrisch strahlend (dimmb.Wandfluter).	
111509A	**EB-DL dimmb.Wandfluter 1x13W TC-DEL**	**Stk**
111509B	**EB-DL dimmb.Wandfluter 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111509C	**EB-DL dimmb.Wandfluter 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111509D	**EB-DL dimmb.Wandfluter 1x32W TC-TEL**	**Stk**
111509E	**EB-DL dimmb.Wandfluter 1x42W TC-TEL**	**Stk**
111509G	**EB-DL dimmb.Wandfluter 2x13W TC-DEL**	**Stk**
111509H	**EB-DL dimmb.Wandfluter 2x18W TC-DEL**	**Stk**
111509I	**EB-DL dimmb.Wandfluter 2x26W TC-DEL**	**Stk**
111509J	**EB-DL dimmb.Wandfluter 2x32W TC-TEL**	**Stk**
111512	Einbau-Downlight dimmbar (dimmb.) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.15 00 E/X sind erforderlich.*	
111512A	**EB-DL dimmb.TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111512B	**EB-DL dimmb.Wandfluter** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
111545	Herstellung der Einbauöffnung in Deckensysteme für Einbau-Downlights und -Strahler oder deren Einbaugehäuse.	
111545A	**Ausschnitt EB-DL/STR dimmb.Holz/Gips** Herstellen des Ausschnittes in Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
111545B	**Ausschnitt EB-DL/STR dimmb.Metall** Herstellen des Ausschnittes in Blech. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
111548	Eingießgehäuse für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-KL/STR), lagerichtig an der Betonschalung montiert.	
111548A	**Beton-Eingießgehäuse EB-DL/STR dimmb.** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
111549	Einbauzubehör für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-DL/STR).	
111549A	**Einlegeplatte Weichdecke EB-DL/STR dimmb.** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
111549B	**Einbauplatte Paneeldecke EB-DL/STR dimmb.** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
111581	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
111581A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.15** Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	**Stk**

1117 Anbau-Downlights und -Strahler

1. Anbau-Downlights:

Anbau-Downlights (AB-DL) sind nicht schwenkbare Leuchten mit meist zylinderförmigem Grundkörper (Gehäuse), die vorrangig direkt an Decken montiert sind.

2. Anbau-Strahler:

Anbau-Strahler (AB-STR) sind zumindest schwenkbare Leuchten, die direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.

3. Abstrahlwinkel:

Anbau-Downlights und Anbaustrahler sind teilweise mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind überwiegend der Reflektortyp, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-DL Refl.1 x 13 W TC-DEL) angegeben.

111700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

111700A Erzeugnis/Type zu 11.17 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

111700E Erzeugnis/Type zu 11.17 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

111700H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.17

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

111700X Erzeugnis/Type zu 11.17 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

111703 Anbau-Downlight mit Reflektor hochglänzend (Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.

111703B AB-DL Refl.glänzend 1x18W TC-TEL **Stk**

111703C AB-DL Refl.glänzend 1x26W TC-TEL **Stk**

111703K AB-DL Refl.glänzend 2x18W TC-TEL **Stk**

111703L AB-DL Refl.glänzend 2x26W TC-TEL **Stk**

111705 Anbau-Downlight mit Reflektor matt (Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.

111705B AB-DL Refl.matt 1x18W TC-TEL **Stk**

111705C AB-DL Refl.matt 1x26W TC-TEL **Stk**

111705K AB-DL Refl.matt 2x18W TC-TEL **Stk**

111705L AB-DL Refl.matt 2x26W TC-TEL **Stk**

111707 Anbau-Downlight mit Reflektor weiß beschichtet (Refl.weiß).

111707B AB-DL Refl.weiß 1x18W TC-TEL **Stk**

111707C AB-DL Refl.weiß 1x26W TC-TEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111707K	**AB-DL Refl.weiß 2x18W TC-TEL**	**Stk**
111707L	**AB-DL Refl.weiß 2x26W TC-TEL**	**Stk**
111710	Anbau-Downlight.	
111710D	**AB-DL 1x70W HIT**	**Stk**
111710E	**AB-DL 1x150W HIT**	**Stk**
111710G	**AB-DL 1x70W HIT-DE**	**Stk**
111710H	**AB-DL 1x150W HIT-DE**	**Stk**
111716	Anbau-Downlight nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.17 00 E/X sind erforderlich.*	
111716A	**AB-DL TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
111716D	**AB-DL HIT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
111716G	**AB-DL HIT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
111716J	**AB-DL HST**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
111716O	**AB-DL QT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
111716R	**AB-DL QT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
111716U	**AB-DL QPAR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
111718	Anbau-Strahler.	
111718A	**AB-STR 2x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
111718D	**AB-STR 1x70W HIT**	**Stk**
111718E	**AB-STR 1x150W HIT**	**Stk**
111726	Anbau-Strahler nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.17 00 E/X sind erforderlich.*	
111726A	**AB-STR TC-DEL/TEL**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
111726D	**AB-STR HIT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
111726G	**AB-STR HIT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
111726J	**AB-STR HST**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____	
111726O	**AB-STR QT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111726R	**AB-STR QT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111726U	**AB-STR QPAR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111728	Anbau-Hallenreflektorleuchte (AB-Hallen-Refl.L), ballwurfsicher (bws).	
111728B	**AB-Hallen-Refl.L bws 1x250W HIT/HIE**	**Stk**
111728D	**AB-Hallen-Refl.L bws 1x400W HIT/HIE**	**Stk**
111728L	**AB-Hallen-Refl.L bws 1x250W HME**	**Stk**
111728M	**AB-Hallen-Refl.L bws 1x400W HME**	**Stk**
111730	Anbau-Downlight höherer Schutzart nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.17 00 E/X sind erforderlich.*	
111730A	**AB-DL IP TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111730D	**AB-DL IP HIT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111730G	**AB-DL IP HIT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111730J	**AB-DL IP HST**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111730K	**AB-DL IP HST-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111730L	**AB-DL IP HME**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111730O	**AB-DL IP QT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111730R	**AB-DL IP QT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111732	Anbau-Strahler höherer Schutzart nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.17 00 E/X sind erforderlich.*	
111732A	**AB-STR IP TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111732D	**AB-STR IP HIT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111732G	**AB-STR IP HIT-DE**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt:	
111732I	**AB-STR IP HSE** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111732J	**AB-STR IP HST** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111732K	**AB-STR IP HST-DE** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111732L	**AB-STR IP HME** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111732O	**AB-STR IP QT** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111732R	**AB-STR IP QT-DE** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111732U	**AB-STR IP QPAR** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
111734	Anbau-Hallenreflektorleuchte (AB-Hallen-Refl.L), ballwurfsicher (bws) höherer Schutzart.	
111734B	**AB-Hallen-Refl.L bws IP 1x250W HIT/HIE** Schutzart:	**Stk**
111734D	**AB-Hallen-Refl.L bws IP 1x400W HIT/HIE** Schutzart:	**Stk**
111734L	**AB-Hallen-Refl.L bws IP 1x250W HME** Schutzart:	**Stk**
111734M	**AB-Hallen-Refl.L bws IP 1x400W HME** Schutzart:	**Stk**
111736	Befestigungskonstruktion gemäß NORM, für ballwurfsichere Hallenreflektorleuchten höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage und des Untergrundes.	
111736A	**Abgehängte Montage AB-HALLEN-REFL-L** Betrifft Position(en): Montage/Untergrund: Angaben zur Abhängung:	**Stk**
111736B	**Direkte Montage AB-HALLEN-REFL-L** Betrifft Position(en): Montage/Untergrund: Angaben zur Abhängung:	**Stk**
111781	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
111781A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.17** Betrifft Position(en): Geforderte Lichtqualität:	**Stk**
111781G	**Az Montage spez.Untergrund zu 11.17** Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): Untergrund:	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

1118 Anbau-Downlights und -Strahler dimmbar

1. Anbau-Downlights:

Anbau-Downlights dimmbar (AB-DL dimmb.) sind nicht schwenkbare Leuchten mit meist zylinderförmigem Grundkörper (Gehäuse), die vorrangig direkt an Decken montiert sind.

2. Anbau-Strahler:

Anbau-Strahler dimmbar (AB-STR dimmb.) sind zumindest schwenkbare Leuchten, die direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.

3. Abstrahlwinkel:

Anbau-Downlights und Anbaustrahler sind teilweise mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind überwiegend der Reflektortyp, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-DL dimmb.Refl.1 x 13 W TC-DEL) angegeben.

111800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

111800A Erzeugnis/Type zu 11.18 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.18 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

111800E Erzeugnis/Type zu 11.18 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.18 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

111800H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.18

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

111800X Erzeugnis/Type zu 11.18 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.18 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

111803 Anbau-Downlight dimmbar mit Reflektor hochglänzend (dimmb.Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.

111803B AB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x18W TC-TEL Stk

111803C AB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x26W TC-TEL Stk

111803K AB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x18W TC-TEL Stk

111803L AB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x26W TC-TEL Stk

111805 Anbau-Downlight dimmbar mit Reflektor matt (dimmb.Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.

111805B AB-DL dimmb.Refl.matt 1x18W TC-TEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111805C	**AB-DL dimmb.Refl.matt 1x26W TC-TEL**	**Stk**
111805K	**AB-DL dimmb.Refl.matt 2x18W TC-TEL**	**Stk**
111805L	**AB-DL dimmb.Refl.matt 2x26W TC-TEL**	**Stk**
111807	Anbau-Downlight dimmbar mit Reflektor weiß beschichtet (dimmb.Refl.weiß).	
111807B	**AB-DL dimmb.Refl.weiß 1x18W TC-TEL**	**Stk**
111807C	**AB-DL dimmb.Refl.weiß 1x26W TC-TEL**	**Stk**
111807K	**AB-DL dimmb.Refl.weiß 2x18W TC-TEL**	**Stk**
111807L	**AB-DL dimmb.Refl.weiß 2x26W TC-TEL**	**Stk**
111816	Anbau-Downlight dimmbar (dimmb.) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.18 00 E/X sind erforderlich.*	
111816A	**AB-DL dimmb.TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111826	Anbau-Strahler dimmbar nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.18 00 E/X sind erforderlich.*	
111826A	**AB-STR dimmb.TC-DEL/TEL**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
111881	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
111881A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.18**	**Stk**
	Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	
111881G	**Az Montage spez.Untergrund zu 11.18**	**Stk**
	Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	
1121	**HV-Leuchten**	
	Allgemeines: Leuchten sind nach Verwendungszweck oder in ihrer Ausführung beschrieben und besitzen Leuchtmittel mit einer Nennspannung von 230 V (HV).	
112100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
112100A	**Erzeugnis/Type zu 11.21 n.W.AN**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.21 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
112100E	**Erzeugnis/Type zu 11.21 Beispiel AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.21 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

112100H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.21**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

112100X **Erzeugnis/Type zu 11.21 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.21 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

112103 Anbau-Decken-Wandleuchte mit Opalglasabdeckung (AB-D/W-L) rund oder quadratisch nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben ist der Mindestdurchmesser D/die Mindestkantenlänge A in cm.

112103C **AB-D/W-L D26/A26 1x10-13W TC** **Stk**

112103D **AB-D/W-L D26/A26 2x10-13W TC** **Stk**

112146 Einbau-Wandleuchte "Orientierungsleuchte" höherer Schutzart nach Angabe.

> *Kommentar:*
>
> *Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.*

112146A **EB-WL IP TC** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112146D **EB-WL IP HIT** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112146L **EB-WL IP HME** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112146R **EB-WL IP QT-DE** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112150 Anbau-Decken/Wandleuchte (AB-D/W-L IP) höherer Schutzart, opal. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

112150C **AB-D/WL-L IP44 rund 1x10-13W TC** **Stk**

112150D **AB-D/WL-L IP44 rund 2x10-13W TC** **Stk**

112150M **AB-D/WL-L IP44 eckig 1x10-13W TC** **Stk**

112150N **AB-D/WL-L IP44 eckig 2x10-13W TC** **Stk**

112155 Anbau-Decken/Wandleuchte höherer Schutzart (AB-D/W-L IP) nach Angabe.

> *Kommentar:*
>
> *Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.*

112155B **AB-D/WL-L IP TC** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112155D **AB-D/WL-L IP HIT** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
112155O	**AB-D/WL-L IP QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112157	Anbau-Hausnummernleuchte höherer Schutzart (AB-Hausn-L IP).	
112157E	**AB-Hausn-L IP44 1x10-13W TC**	**Stk**
112157F	**AB-Hausn-L IP44 2x10-13W TC**	**Stk**
112160	Anbau-Feuchtraumleuchte (AB-FR-L IP). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
112160E	**AB-FR-L IP44 Kl.II 1x10-13W TC**	**Stk**
112160F	**AB-FR-L IP44 Kl.II 2x10-13W TC**	**Stk**
112170	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg.	
112170A	**EB-BL IP67 1000 QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112170B	**EB-BL IP67 1000 TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112170E	**EB-BL IP67 1000 HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112170F	**EB-BL IP67 1000 HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112172	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg.	
112172B	**EB-BL IP67 3000 TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112172E	**EB-BL IP67 3000 HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112172F	**EB-BL IP67 3000 HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112174	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg.	
112174A	**EB-BL IP67 5000 QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112174B	**EB-BL IP67 5000 TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112174E	**EB-BL IP67 5000 HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112174F	**EB-BL IP67 5000 HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112176	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-BL IP) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.*	
112176A	**EB-BL IP QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

112176B **EB-BL IP TC** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112176E **EB-BL IP HIT** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112176F **EB-BL IP HIT-DE** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112176G **EB-BL IP HIE** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112176H **EB-BL IP HME** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112176L **EB-BL IP HSE** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112176O **EB-BL IP HST-DE** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112180 HV-Leuchte höherer Schutzart nach Angabe.

Kommentar:
Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.

112180A **Garten-/Pollerleuchte IP** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112181 Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.

112181A **Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.21** **Stk**
Betrifft Position(en): _____
Geforderte Lichtqualität: _____

112181G **Az Montage spez.Untergrund zu 11.21** **Stk**
Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können.
Betrifft Position(en): _____
Untergrund: _____

112186 Bodeneinbauteil (Bodeneinbaut) zu HV-Leuchten höherer Schutzart (HV-L IP).

Kommentar:
Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.

112186A **Bodeneinbaut HV-L IP in Öffnung** **Stk**
Bodeneinbauteil ist in vom Auftraggeber beigestellte Öffnung versetzt und fixiert.
Betrifft Position(en): _____

112186B **Bodeneinbaut HV-L IP in Erdreich** **Stk**
Erdreich aufgraben, Bodeneinbauteil versetzt und mit Aushubmaterial zugeschüttet.
Betrifft Position(en): _____

1126 **HV-u.NV-Stromschienen u.Adapter-Strahler**

1. Hochvolt-Stromschienen:

Hochvolt-Stromschienen (HV-Stromsch.) bestehen aus stranggepressten Aluminiumprofilen mit fünfpoligem Leiter, Nennstrom 16 A je Phase, Nennspannung 230/400 V. Der Einheitspreis der Stromschienen gilt ohne Unterschied der Farbe (Standardfarben).

Einkalkuliert sind gerade Schienenverbinder und Endkappen.

2. Niedervolt-Stromschienen:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Niedervolt-Stromschienen (NV-Stromsch.) bestehen aus stranggepressten Aluminiumprofilen mit zweipoligem Leiter für 25 A. Der Einheitspreis der Stromschienen gilt ohne Unterschied der Farbe (Standardfarben).

Einkalkuliert sind gerade Schienenverbinder und Endkappen.

3. Montage von Stromschienen:

Stromschienen sind direkt oder mittels Abhängezubehör montiert.

Der Abstand der Abhängungen zueinander ist konstruktionsbedingt, beträgt jedoch höchstens 2 m. Zusätzlich erforderliche Abhängungen für fremde Lasten (z.B. Displays) sind in eigenen Positionen formuliert.

Verstellbare Knotenpunkte sind einschließlich eventueller Abhängungen in eigenen Positionen frei formuliert.

4. Adapter-Strahler:

Adapter-Strahler für die angebotenen Stromschienen und Punktauslässe. Strahler für HV-Stromschienen sind waagrecht drehbar bis 330°, lotrecht schwenkbar bis 90° und mit einem 3-Phasenadapter (3-Ph.) und einem Schalter für die werkzeuglose Phasenwahl und Nullstellung ausgerüstet. Strahler für NV-Stromschienen sind waagrecht drehbar bis 330°, lotrecht schwenkbar bis 90° und mit einem NV-Schienenadapter für die werkzeuglose Montage ausgerüstet.

5. Abstrahlwinkel von Strahlern/Leuchtmitteln:

Ist kein Abstrahlwinkel angegeben, gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels, nach Wahl des Auftraggebers, aus dem Standardangebot des Herstellers.

6. NV-Leuchtmittel:

Adapter-Strahler sind je nach Type mit NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Aluminiumreflektorlampen (z.B. QR-111) oder mit Kaltlicht-Spiegellampen (z.B. QR-CBC 51) bestückt.

7. Montage von Strahlern:

Strahler sind nach Angabe des Auftraggebers in der Stromschiene eingerastet, mit Leuchtmitteln bestückt, geschaltet und der Lichtkegel eingerichtet. Diese Leistungen sind für einen Arbeitsgang kalkuliert.

112600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

112600A Erzeugnis/Type zu 11.26 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.26 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

112600E Erzeugnis/Type zu 11.26 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.26 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

112600H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.26

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

112600X Erzeugnis/Type zu 11.26 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.26 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

112603 3-Phasen-Anbau-Hochvolt-Stromschiene (3-Ph.AB-HV-Stromsch.) und angegebenes Zubehör.

112603A 3-Ph.AB-HV-Stromsch. m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
112603B	**3-Ph.AB-HV-Stromsch.+Seil 2000** Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge und Deckenbefestigungen.	**m**
112603G	**Einspeisung 3-Ph.AB-HV-Stromsch.** Einspeisestück mit Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm2.	**Stk**
112603H	**Einspeisung 3-Ph.AB-HV-Stromsch.Wendel 100** Einspeisestück mit Wendel-Einspeiseleitung (Wendel) 1000 mm lang, 5 x 1,5 mm2.	**Stk**
112603J	**Richtungsänd.3-Ph.AB-HV-Stromsch.** Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	**Stk**
112603L	**Flexverbinder 3-Ph.AB-HV-Stromsch.** Flexibles Zwischenstück für die Verbindung von nicht fluchtenden Stromschienen.	**Stk**
112604	Aufzahlung (Az) auf 3-Ph AB-HV-Stromschiene (AB-HV-Stromsch.) für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
112604A	**Az zus.Abh.3-Ph.AB-HV-Stromsch.Seil 2000** System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge mit verdeckter Deckenbefestigung.	**Stk**
112605	3-Phasen-Einbau-Hochvoltstromschiene mit Anschlagprofil (für den Einbau in vom Auftraggeber beigestellte Aussparungen) (3-Ph.EB-HV-Stromsch.) und angegebenes Zubehör.	
112605A	**3-Ph.EB-HV-Stromsch.**	**m**
112605B	**Einspeisestück 3-Ph.EB-HV-Stromsch.**	**Stk**
112605C	**Richtungsänd.starr 3-Ph.EB-HV-Stromsch.** Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	**Stk**
112606	3-Phasen-Einbau-Hochvolt-Punktauslass (3-Ph.EB-HV-Punktausl.) angegeben ist die Art der Montage in vom Auftraggeber beigestelltem Ausschnitt (Ausschnitt AG) oder einschließlich Herstellen des Ausschnittes in Gipsplatten, Holz (Ausschnitt AN).	
112606A	**3-Ph.EB-HV Punktausl.Ausschnitt AG**	**Stk**
112606B	**3-Ph.EB-HV Punktausl.+Ausschnitt AN**	**Stk**
112614	HV-Strahler mit 3-Phasenadapter (HV-STR 3-Ph.) für HV-Stromschiene nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.26 00 E/X sind erforderlich.*	
112614A	**HV-STR 3-Ph.TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112614D	**HV-STR 3-Ph.HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112614G	**HV-STR 3-Ph.HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112614J	**HV-STR 3-Ph.HST** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112614O	**HV-STR 3-Ph.QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112614R	**HV-STR 3-Ph.QT-DE**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____	
112614X	**HV-STR 3-Ph.QPAR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112621	NV-Strahler mit integriertem elektronischen Transformator und 3-Phasenadapter (NV-STR mTR 3-Ph.) für HV-Stromschiene nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.26 00 E/X sind erforderlich.*	
112621O	**NV-STR mTR 3-Ph.QT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112621S	**NV-STR mTR 3-Ph.QR-CBC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112621T	**NV-STR mTR 3-Ph.QR 111**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112631	Anbau NV-Stromschiene (AB-NV-Stromsch.) und angegebenes Zubehör.	
112631A	**AB-NV-Stromsch.**	**m**
112631B	**AB-NV-Stromsch.+Seilabhängung**	**m**
	Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge und Deckenbefestigungen.	
112631F	**Einspeisung AB-NV-Stromsch.**	**Stk**
	Einspeisestück mit Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 2 x 10 mm2.	
112631I	**Richtungsänd.starr AB-NV-Stromsch.**	**Stk**
	Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	
112632	Aufzahlung (Az) auf AB-NV-Stromschienen für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
112632A	**Az AB-NV-Stromsch.f. Aufh.Seil 2000**	**Stk**
	System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge, mit verdeckter Deckenbefestigung.	
112633	NV-Strahler mit 1-Phasenadapter für NV-Stromschiene nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.26 00 E/X sind erforderlich.*	
112633O	**NV-STR 1-Ph.QT**	**Stk**
	Lampenleistung(en) in Watt: _____	
112633S	**NV-STR 1-Ph.QR-CBC**	**Stk**
	Lampenleistung(en) in Watt: _____	
112633T	**NV-STR 1-Ph.QR 111**	**Stk**
	Lampenleistung(en) in Watt: _____	
112639	Einspeisetransformator in elektronischer Ausführung, 230/12 V für NV-Stromschienen, mit Anschlussstück zur mechanischen und elektrischen Verbindung mit der NV-Stromschiene. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lampenleistung.	
112639A	**Einspeisetransformator NV-Schiene 105W**	**Stk**
112639B	**Einspeisetransformator NV-Schiene 200W**	**Stk**
112680	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Stromschienen. Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

112680A **Az Abhängeelement Stromschienen f.Mehrläng.** **m**

Für Mehrlängen über 2000 mm.

112681 Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.

112681A **Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.26** **Stk**

Betrifft Position(en): _____
Geforderte Lichtqualität: _____

112681H **Az Montage spez.Untergrund zu 11.26** **Stk**

Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können.
Betrifft Position(en): _____
Untergrund: _____

1128 NV-Leuchten

1. Niedervoltleuchten allgemein:

Niedervoltleuchten sind für eine Lampennennspannung von 12 Volt ausgeführt, besitzen keinen Stromschienenadapter und sind mit oder ohne eingebautem Transformator ausgeführt.

2. Einbau-NV-Downlights:

Einbau-NV-Downlights (EB-NV-DL) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, die in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

3. Einbau-NV-Strahler:

Einbau-NV-Strahler (EB-NV-STR) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, die in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

4. Anbau-NV-Downlights:

Anbau-NV-Downlights (AB-NV-DL) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig direkt an Decken montiert sind.

5. Anbau-NV-Strahler:

Anbau-NV-Strahler (AB-NV-STR) sind Leuchten mit NV-Lampen in zumindest schwenkbarer Ausführung, welche direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.

6. Einbau NV-Wandleuchten:

Einbau NV-Wandleuchten (EB-NV-WL) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

7. Anbau-NV-Wandleuchten:

Anbau-NV-Wandleuchten (AB-NV-WL) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und vorrangig direkt an Wänden montiert sind.

8. NV-Leuchtmittel:

Niedervoltleuchten sind je nach Type mit NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Al-Reflektorlampen (z.B. QR111) oder mit Kaltlicht-Reflektorlampen (z.B. QR-CBC 51) bestückt.

9. Abstrahlwinkel:

Niedervoltleuchten sind mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

10. Externe Transformatoren:

Externe Transformatoren/Konverter sind als vollelektronische Sicherheitstransformatoren ausgeführt. Teillastbetrieb ist möglich, eine reversible Sicherheitsabschaltung bei Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur ist vorhanden. Die Lebensdauer beträgt 50000 Stunden bei maximal 10% Ausfallrate (unter Zugrundelegung einer tcmax von gleich/größer 75°C). Die tcmax und der Messpunkt sind am Gerät ablesbar.

11. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-NV-STR QT-LP).

112800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

112800A **Erzeugnis/Type zu 11.28 n.W.AN**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.28 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

112800E **Erzeugnis/Type zu 11.28 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.28 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

112800H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.28**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

112800X **Erzeugnis/Type zu 11.28 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.28 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

112803 Einbau-NV-Downlight nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.

112803P **EB-NV-DL QT-LP** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112803S **EB-NV-DL QR-CBC** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112803T **EB-NV-DL QR** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112805 Einbau-NV-Downlight mit Wandfluter nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.

112805O **EB-NV-DL Wandfluter QT** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112806 Einbau-NV-Strahler nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.

112806P **EB-NV-STR QT-LP** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112806S **EB-NV-STR QR-CBC** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112806T **EB-NV-STR QR** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____	
112807	Einbau-NV-Wandleuchte nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.*	
112807P	**EB-NV-WL QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112808	Einbau-NV-Wandleuchte m.it integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.*	
112808P	**EB-NV-WL m.TR QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112809	Anbau-NV-Downlight nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.*	
112809P	**AB-NV-DL QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112809S	**AB-NV-DL QR-CBC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112809T	**AB-NV-DL QR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112810	Anbau-NV-Downlight mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.*	
112810P	**AB-NV-DL m.TR QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112810S	**AB-NV-DL m.TR QR-CBC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112810T	**AB-NV-DL m.TR QR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112811	Anbau-NV-Strahler nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.*	
112811P	**AB-NV-STR QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112811S	**AB-NV-STR QR-CBC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112811T	**AB-NV-STR QR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112812	Anbau-NV-Strahler mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.*	
112812P	**AB-NV-STR m.TR QT-LP**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____	
112812S	**AB-NV-STR m.TR QR-CBC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112812T	**AB-NV-STR m.TR QR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112813	Anbau-NV-Wandleuchte nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.*	
112813P	**AB-NV-WL QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112814	Anbau-NV-Wandleuchte mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.*	
112814P	**AB-NV-WL m.TR QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112815	Herstellung der Einbauöffnung für Einbau-NV-Downlights und -Strahler oder deren Einbaugehäuse.	
112815A	**Ausschnitt EB-NV-DL/STR/WLHolz/Gips**	**Stk**
	Herstellen des Ausschnittes in Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten. Betrifft Position(en): _____	
112815B	**Ausschnitt EB-NV-DL/STR/WL Metall**	**Stk**
	Herstellen des Ausschnittes in Blech. Betrifft Position(en): _____	
112816	Einbaugehäuse für NV-Downlight oder -Strahler, in vom Auftraggeber beigestellte Einbauöffnung versetzt (EB-NV-DL/STR), mit elektronisch reversiblem Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz.	
112816A	**Einbaugehäuse EB-NV-DL/STR**	**Stk**
	Betrifft Position(en): _____	
112816B	**Einbaugehäuse EB-NV-DL/STR m.Tunnel**	**Stk**
	Betrifft Position(en): _____	
112817	Eingießtopf für Betondecken einschließlich Montagematerial für Einbau-NV-Downlights und -Strahler, lagerichtig auf der Schalung versetzt.	
112817A	**Eingießtopf EB-NV-DL/STR**	**Stk**
	Betrifft Position(en): _____	
112817B	**Eingießtopf EB-NV-DL/STR m.Tunnel**	**Stk**
	Betrifft Position(en): _____	
112831	Externer, elektronischer Transformator für NV-Lampen 12 V, mit elektronisch reversiblen Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz, Zugentlastung und Klemmenabdeckung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lampenleistung.	
112831A	**NV-Transformator 20W**	**Stk**
112831B	**NV-Transformator 50W**	**Stk**
112831C	**NV-Transformator 70W**	**Stk**
112831D	**NV-Transformator 105W**	**Stk**
112831E	**NV-Transformator 150W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
112831F	**NV-Transformator 210W**	**Stk**
112881	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
112881H	**Az Montage spez.Untergrund zu 11.28**	**Stk**

Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können.
Betrifft Position(en): _____
Untergrund: _____

1129 NV-Leuchten höherer Schutzart

1. Niedervoltleuchten höherer Schutzart allgemein:

Niedervoltleuchten sind für eine Lampenbetriebsspannung von 12 Volt in Schutzart IP44 mit oder ohne eingebautem Transformator ausgeführt.

2. Einbau-NV-Downlights höherer Schutzart:

Einbau-NV-Downlights höherer Schutzart (EB-NV-DL IP) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

3. Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart:

Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart (EB-NV-STR IP) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, welche in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

4. Anbau-NV-Downlights höherer Schutzart:

Anbau-NV-Downlights höherer Schutzart (AB-NV-DL IP) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig direkt an Decken montiert sind.

5. Anbau-NV-Strahler höher Schutzart:

Anbau-NV-Strahler höherer Schutzart (AB-NV-STR IP) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, welche direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.

6. Einbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart:

Einbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart (EB-NV-WL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

7. Anbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart:

Anbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart (AB-NV-WL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und direkt an Wänden montiert sind.

8. Einbau-NV-Bodenleuchten höherer Schutzart:

Einbau-NV-Bodenleuchten höherer Schutzart (EB-NV-BL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig im Freien, unter besonderer Beachtung der mechanischen Beanspruchung in vom Auftraggeber beigestellten Bodenöffnungen versetzt sind.

9. NV-Garten- und -Pollerleuchten höherer Schutzart:

NV-Garten- und -Pollerleuchten höherer Schutzart sind Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig im Freien zur Ausleuchtung (z.B. von Wegen und Beeten) zur Anwendung kommen, und auf vom Auftraggeber vorbereitetem Untergrund oder leuchtenspezifischen Bodeneinbauteilen montiert sind.

10. NV-Leuchtmittel:

Darunter werden NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Al-Reflektorlampen (z.B. QR111) oder Kaltlicht-Reflektorlampen (z.B. QR-CBC 51) verstanden.

11. Abstrahlwinkel:

Niedervoltleuchten sind mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

12. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Schutzart und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-NV-STR IP65 QT-LP).

112900	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
112900A	**Erzeugnis/Type zu 11.29 n.W.AN**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.29 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

112900E **Erzeugnis/Type zu 11.29 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.29 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

112900H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.29**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

112900X **Erzeugnis/Type zu 11.29 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.29 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

112903 Einbau-NV-Downlight höherer Schutzart (EB-NV-DL IP), nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.

112903O **EB-NV-DL IP QT-LP** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112903S **EB-NV-DL IP QR-CBC** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112904 Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart (EB-NV-STR IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.

112904O **EB-NV-STR IP QT-LP** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112904Q **EB-NV-STR IP QT-LP mTR** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112904S **EB-NV-STR IP QR-CBC** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

112906 Einbau-NV-Wandleuchte höherer Schutzart (EB-NV-WL IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.

112906O **EB-NV-WL IP QT-LP** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
112906Q	**EB-NV-WL IP QT-LP mTR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112908	Anbau-NV-Downlight höherer Schutzart (AB-NV-DL IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.*	
112908O	**AB-NV-DL IP QT-LP** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112908Q	**AB-NV-DL IP QT-LP mTR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112909	Anbau-NV-Strahler höherer Schutzart (AB-NV-STR IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.*	
112909O	**AB-NV-STR IP QT-LP** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112909Q	**AB-NV-STR IP QT-LP mTR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112913	Anbau-NV-Wandleuchte höherer Schutzart (AB-NV-WL IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.*	
112913O	**AB-NV-WL IP QT-LP** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112913Q	**AB-NV-WL IP QT-LP mTR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112920	Einbau-NV-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-NV-BL IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.*	
112920O	**EB-NV-BL IP QT-LP** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112920Q	**EB-NV-BL IP QT-LP mTR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112920S	**EB-NV-BL IP QR-CBC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112920T	**EB-NV-BL IP QR-CBC mTR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
112921	Einbau-NV-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-NV-BL IP), schwenkbar (schwb.) teilweise mit integriertem Sicherheitstransformator (mTR) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.*	
112921S	**EB-NV-BL IP schwb.QR-CBC**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____	
112921T	**EB-NV-BL IP schwb.QR-CBC mTR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112924	NV-Garten- oder Pollerleuchte höherer Schutzart mit integriertem Sicherheitstransformator (mTR) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.*	
112924M	**NV-Garten/Pollerleuchte mTR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112924N	**NV-Garten/Pollerleuchte m.Erdspieß mTR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
112925	Bodeneinbauteil (Bodeneinbaut) für NV-Garten- oder Pollerleuchten höherer Schutzart (NV-L IP).	
112925A	**Bodeneinbaut NV-L IP in Öffnung**	**Stk**
	Bodeneinbauteil ist in vom Auftraggeber beigestellte Öffnung versetzt und fixiert. Betrifft Position(en): _____	
112925B	**Bodeneinbaut NV-L IP in Erdreich**	**Stk**
	Erdreich aufgraben, Bodeneinbauteil versetzt und mit Aushubmaterial zugeschüttet. Betrifft Position(en): _____	
112981	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
112981A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.29**	**Stk**
	Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	
112981H	**Az Montage spez.Untergrund zu 11.29**	**Stk**
	Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	
1132	**LED-Leuchten**	
	1. LED-Leuchten: Leuchten mit lichtemittierenden Halbleiter-Bauelementen als Leuchtmittel werden als LED-Leuchten bezeichnet. 2. Abdeckungen: Die verwendete Leuchtenkonstruktion und -technik entspricht dem Anwendungszweck. 3. Montage: Der Einbau von LED-Leuchten erfolgt mittels Einbaudosen/Systemzubehör in vom Auftraggeber beigestellte Öffnungen. Herstellerangaben werden insbesondere in Bezug auf Zuleitungslängen eingehalten. 4. Einbaudosen und Zubehör: Das Liefern von Einbaudosen/System-Zubehör ist in die Einheitspreise der LED-Leuchten einkalkuliert.	
Änderung:	*LB-Version: 11 Geändert* VB 11.32 (Korrektur): zu Pkt.3. Montage: Der Einbau von LED-Leuchten erfolgt mittels Einbaudosen/Systemzubehör in vom Auftraggeber beigestellte Öffnungen. Herstellerangaben werden insbesondere in Bezug auf Zuleitungslängen eingehalten. VB 11.32 (Korrektur): zu Pkt.4. Einbaudosen und Zubehör: Das Liefern von Einbaudosen/System-Zubehör ist in die Einheitspreise der LED-Leuchten einkalkuliert. Pos. 11.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F	
113200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
113200A	**Erzeugnis/Type zu 11.32 n.W.AN**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.32 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113200E **Erzeugnis/Type zu 11.32 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.32 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113200H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.32**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113200X **Erzeugnis/Type zu 11.32 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.32 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113203 LED-Leuchte nach Angabe.

Kommentar:
Angaben in Position 11.32 00 E/X sind erforderlich.

113203A **LED-Langfeld-Einbauleuchte** **Stk**

LB-Version: 11

113203B **LED-Langfeld-Anbauleuchte** **Stk**

LB-Version: 11

113203C **LED-Hängeleuchte** **Stk**

LB-Version: 11

113203D **LED-Einbauleuchte** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113203E **LED-Anbauleuchte** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

113203F **LED-Strahlerleuchte** **Stk**

LB-Version: 11

113203G **LED-Bodenleuchte** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113203H **LED-Unterwasserleuchte** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113213 Netzgerät für LED-Leuchten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung dimmbar (dimmb.).

113213A **Netzgerät LED** **Stk**

Zu Position: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113213B **Netzgerät LED dimmb.** **Stk**

Zu Position: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113240 Herstellen der Einbauöffnung für LED-Leuchten oder deren Einbaugehäuse.

113240A **Ausschnitt LED-EBL Holz/Gips** **Stk**

Herstellen des Ausschnittes in Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten.
Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

113241 Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.

113241H **Az Montage spez.Untergrund zu 11.32** **Stk**

Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können.
Betrifft Position(en): _____
Untergrund: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG11.32

1133 **Maste,Leuchten,Zubehör**

1. Maste:

Maste entsprechen dem statischen Erfordernis, sind in vom Auftraggeber beigestellten Fundamenten versetzt, Kabeln sind durch vorgesehene Öffnung eingeführt, vom Auftraggeber beigestelltes Füllmaterial ist vom Auftragnehmer eingebracht, verdichtet und mit feuchtigkeitsdichter Abdeckung versehen. Maste sind, sofern erforderlich, mit einer Erdungsschraube, einer Tür zum Anschlussraum und einer Befestigungsvorrichtung für einen Kabelübergangskasten ausgestattet.

Entsprechende Hebezeuge sind für alle Montagearbeiten einkalkuliert.

2. Abmessungen:

Kabelübergangskästen sind auf die Abmessungen des Anschlussraumes abgestimmt. Auf- und Ansatzstücke für Ausleger. Traversen sind auf den Mastzopf abgestimmt.

Die Montagevorrichtungen für Mastan- und Aufsatzleuchten sind auf den Mastzopf abgestimmt. Strahler- und Flutlichtleuchten besitzen eine Befestigungsvorrichtung, welche auf Ausleger oder Traversen abgestimmt ist.

113300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

113300A **Erzeugnis/Type zu 11.33 n.W.AN**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.33 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

113300E **Erzeugnis/Type zu 11.33 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.33 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

113300H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.33**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

113300X **Erzeugnis/Type zu 11.33 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.33 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

113303 Mast gerade, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.

113303B	**Mast zylindrisch abgesetzt 2,5**	**Stk**
113303C	**Mast zylindrisch abgesetzt 3**	**Stk**
113303D	**Mast zylindrisch abgesetzt 3,5**	**Stk**
113303E	**Mast zylindrisch abgesetzt 4**	**Stk**
113303F	**Mast zylindrisch abgesetzt 4,5**	**Stk**
113303G	**Mast zylindrisch abgesetzt 5**	**Stk**
113303I	**Mast zylindrisch abgesetzt 6**	**Stk**
113303K	**Mast zylindrisch abgesetzt 7**	**Stk**
113303M	**Mast zylindrisch abgesetzt 8**	**Stk**
113303N	**Mast zylindrisch abgesetzt 9**	**Stk**
113303O	**Mast zylindrisch abgesetzt 10**	**Stk**
113303P	**Mast zylindrisch abgesetzt 12**	**Stk**
113303Q	**Mast zylindrisch abgesetzt 14**	**Stk**
113303S	**Mast zylindrisch abgesetzt 16**	**Stk**

113304 Mast gerade, konisch, Stahl feuerverzinkt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.

113304B	**Mast konisch 2,5**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113304C	**Mast konisch 3**	**Stk**
113304D	**Mast konisch 3,5**	**Stk**
113304E	**Mast konisch 4**	**Stk**
113304F	**Mast konisch 4,5**	**Stk**
113304G	**Mast konisch 5**	**Stk**
113304I	**Mast konisch 6**	**Stk**
113304K	**Mast konisch 7**	**Stk**
113304M	**Mast konisch 8**	**Stk**
113304N	**Mast konisch 9**	**Stk**
113304O	**Mast konisch 10**	**Stk**
113304P	**Mast konisch 12**	**Stk**
113304Q	**Mast konisch 14**	**Stk**
113304R	**Mast konisch 15**	**Stk**
113304S	**Mast konisch 16**	**Stk**
113304T	**Mast konisch 18**	**Stk**
113304U	**Mast konisch 20**	**Stk**
113308	Peitschenmast, einarmig, Auslegeweite 1,2 m, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
113308I	**Peitschenmast einarmig zylindrisch 6**	**Stk**
113308K	**Peitschenmast einarmig zylindrisch 7**	**Stk**
113308M	**Peitschenmast einarmig zylindrisch 8**	**Stk**
113308N	**Peitschenmast einarmig zylindrisch 9**	**Stk**
113308O	**Peitschenmast einarmig zylindrisch 10**	**Stk**
113308P	**Peitschenmast einarmig zylindrisch 12**	**Stk**
113309	Peitschenmast, zweiarmig, Auslegeweite 1,2 m, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
113309I	**Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 6**	**Stk**
113309K	**Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 7**	**Stk**
113309M	**Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 8**	**Stk**
113309N	**Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 9**	**Stk**
113309O	**Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 10**	**Stk**
113309P	**Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 12**	**Stk**
113313	Auslegermast, einarmig, Auslegeweite 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
113313I	**Auslegermast einarmig konisch 6**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113313K	**Auslegermast einarmig konisch 7**	**Stk**
113313M	**Auslegermast einarmig konisch 8**	**Stk**
113313N	**Auslegermast einarmig konisch 9**	**Stk**
113313O	**Auslegermast einarmig konisch 10**	**Stk**
113313P	**Auslegermast einarmig konisch 12**	**Stk**
113314	Auslegermast, zweiarmig, Auslegeweite 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
113314I	**Auslegermast zweiarmig konisch 6**	**Stk**
113314K	**Auslegermast zweiarmig konisch 7**	**Stk**
113314M	**Auslegermast zweiarmig konisch 8**	**Stk**
113314N	**Auslegermast zweiarmig konisch 9**	**Stk**
113314O	**Auslegermast zweiarmig konisch 10**	**Stk**
113314P	**Auslegermast zweiarmig konisch 12**	**Stk**
113317	Ausleger in Peitschenform für Mastansatzleuchten, Auslegeweite mindestens 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Befestigungsart.	
113317A	**Peitschen-Ausleger Wandmontage**	**Stk**
113317B	**Peitschen-Ausleger Mastmontage**	**Stk**
113318	Wandausleger für Mast-Aufsatzleuchten, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist ein Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
113318A	**Wand-Ausleger 0,35**	**Stk**
113319	Wandbefestigung mit schräg angesetztem Tragrohr (m.Rohr) für Ansatzleuchten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung des Flansches und das Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
113319B	**Wandflansch m.Rohr 0,3**	**Stk**
113319C	**Wandflansch m.Rohr 0,4**	**Stk**
113319E	**Eckflansch m.Rohr 0,3**	**Stk**
113325	Mehrfachausleger zum Aufsetzen auf geraden Mast, Stahl feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Ausleger und das Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
113325A	**Mehrfachausleger 2fach 0,3**	**Stk**
113325B	**Mehrfachausleger 3fach 0,3**	**Stk**
113325C	**Mehrfachausleger 4fach 0,3**	**Stk**
113325D	**Mehrfachausleger 5fach 0,3**	**Stk**
113326	Scheinwerfertraverse zum Aufsetzen auf geraden Mast, Stahl feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben ist die mögliche Anzahl von Scheinwerfermontagen.	
113326A	**Scheinwerfertraverse 1**	**Stk**
113326B	**Scheinwerfertraverse 2**	**Stk**
113326C	**Scheinwerfertraverse 3**	**Stk**
113326D	**Scheinwerfertraverse 4**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113326E	**Scheinwerfertraverse 5**	**Stk**
113328	Aufzahlung (Az) für Steigsprossen zu Stahlmast.	
113328A	**Az Steigsprosse verschweißt**	**Stk**
113328B	**Az Steigsprosse abnehmbar**	**Stk**
113329	Aufzahlung (Az) auf Stahlmast für Befestigungsplatte anstelle des Erdstückes. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
113329A	**Az Befestigungsplatte f.Mast b.5m**	**Stk**
113329B	**Az Befestigungsplatte f.Mast b.10m**	**Stk**
113329C	**Az Befestigungsplatte f.Mast b.15m**	**Stk**
113329D	**Az Befestigungsplatte f.Mast b.20m**	**Stk**
113330	Aufzahlung (Az) für Lackierung von Stahlmast und Ausleger. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
113330C	**Az Lackierung Mast 3**	**Stk**
113330E	**Az Lackierung Mast 4**	**Stk**
113330G	**Az Lackierung Mast 5**	**Stk**
113330I	**Az Lackierung Mast 6**	**Stk**
113330K	**Az Lackierung Mast 7**	**Stk**
113330M	**Az Lackierung Mast 8**	**Stk**
113330N	**Az Lackierung Mast 9**	**Stk**
113330O	**Az Lackierung Mast 10**	**Stk**
113330P	**Az Lackierung Mast 12**	**Stk**
113330Q	**Az Lackierung Mast 14**	**Stk**
113330S	**Az Lackierung Mast 16**	**Stk**
113335	Mast gerade, zylindrisch, Aluminium. Im Positionsstichwort angegeben sind die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m und die Ausführung der Oberfläche in RAL-Farbe beschichtet.	
113335A	**Mast Alu zylindrisch 3,5 natur**	**Stk**
113335B	**Mast Alu zylindrisch 4 natur**	**Stk**
113335C	**Mast Alu zylindrisch 4,5 natur**	**Stk**
113335D	**Mast Alu zylindrisch 2 RAL**	**Stk**
113335E	**Mast Alu zylindrisch 2,5 RAL**	**Stk**
113335F	**Mast Alu zylindrisch 3 RAL**	**Stk**
113335G	**Mast Alu zylindrisch 3,5 RAL**	**Stk**
113335H	**Mast Alu zylindrisch 4 RAL**	**Stk**
113335I	**Mast Alu zylindrisch 4,5 RAL**	**Stk**
113335J	**Mast Alu zylindrisch 5 RAL**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113336	Mast gerade, konisch, Aluminium. Im Positionsstichwort angegeben sind die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m und die Ausführung der Oberfläche in RAL-Farbe oder farblos (natur) beschichtet.	
113336D	**Mast Alu konisch 3,5 natur**	**Stk**
113336E	**Mast Alu konisch 4 natur**	**Stk**
113336F	**Mast Alu konisch 4,5 natur**	**Stk**
113336G	**Mast Alu konisch 5 natur**	**Stk**
113336I	**Mast Alu konisch 6 natur**	**Stk**
113336M	**Mast Alu konisch 8 natur**	**Stk**
113336N	**Mast Alu konisch 9 natur**	**Stk**
113336O	**Mast Alu konisch 2,5 RAL**	**Stk**
113336P	**Mast Alu konisch 3 RAL**	**Stk**
113336Q	**Mast Alu konisch 3,5 RAL**	**Stk**
113336R	**Mast Alu konisch 4 RAL**	**Stk**
113336S	**Mast Alu konisch 4,5 RAL**	**Stk**
113336T	**Mast Alu konisch 5 RAL**	**Stk**
113336U	**Mast Alu konisch 6 RAL**	**Stk**
113336V	**Mast Alu konisch 8 RAL**	**Stk**
113336W	**Mast Alu konisch 9 RAL**	**Stk**
113339	Mehrfachausleger zum Aufsetzen auf geraden Mast, Aluminium (Alu), einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ausleger und das Richtmaß für deren Auslegeweite in m.	
113339A	**Mastausleger Alu 1fach 0,5**	**Stk**
113339B	**Mastausleger Alu 1fach 1**	**Stk**
113339C	**Mastausleger Alu 1fach 1,5**	**Stk**
113339D	**Mastausleger Alu 2fach 0,5**	**Stk**
113339E	**Mastausleger Alu 2fach 1**	**Stk**
113339F	**Mastausleger Alu 2fach 1,5**	**Stk**
113339G	**Mastausleger Alu 3fach 0,5**	**Stk**
113339H	**Mastausleger Alu 3fach 1**	**Stk**
113339I	**Mastausleger Alu 3f-ach 1,5**	**Stk**
113345	Kabelübergangskasten (KÜK) für Lichtmast, Gehäuse Schutzklasse II, IP43. Im Positionsstichwort angegeben sind der aufzunehmende Kabelquerschnitt in mm2 und die Anzahl der Sicherungen (Si).	
113345A	**KÜK 2 Kabel b.5x10 1Si**	**Stk**
113345B	**KÜK 2 Kabel b.5x10 2Si**	**Stk**
113345E	**KÜK 3 Kabel b.5x16 2Si**	**Stk**
113350	Mastansatz-Leuchte (Mast-Ans-L) IP44 mit eingebautem Reflektor und strukturierter Wanne. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113350A	**Mast-Ans-L Kl.I 2x36W T26**	**Stk**
113350B	**Mast-Ans-L Kl.I 2x58W T26**	**Stk**
113350G	**Mast-Ans-L Kl.II 2x36W T26**	**Stk**
113350H	**Mast-Ans-L Kl.II 2x58W T26**	**Stk**
113352	Mast-An-/Aufsatz-Leuchte (Mast-An/Aufs-L) mit Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
113352A	**Mast-An/Aufs-L HWZ Kl.I 1x250W HIT-DE**	**Stk**
113352B	**Mast-An/Aufs-L HWZ Kl.I 1x400W HIT-DE**	**Stk**
113352C	**Mast-An/Aufs-L HWZ Kl.I 1x250W HST-DE**	**Stk**
113352D	**Mast-An/Aufs-L HWZ Kl.I 1x400W HST-DE**	**Stk**
113354	Mast-An-/Aufsatz-Leuchte (Mast-An/Aufs-L), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
113354A	**Mast-An/Aufs-L Kl.II 2x24W TC-L**	**Stk**
113356	Mast-An/Aufsatz-Leuchte, IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
113356B	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x150W HIT-DE**	**Stk**
113356C	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x250W HIT-DE**	**Stk**
113356D	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x400W HIT-DE**	**Stk**
113356E	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x80W HME**	**Stk**
113356F	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x125W HME**	**Stk**
113356G	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x250W HME**	**Stk**
113356H	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x400W HME**	**Stk**
113356I	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x70W HSE**	**Stk**
113356J	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x100W HSE**	**Stk**
113356K	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x150W HSE**	**Stk**
113356N	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x70W HST**	**Stk**
113356P	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x250W HST**	**Stk**
113356Q	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x400W HST**	**Stk**
113356R	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x150W HST-DE**	**Stk**
113356S	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x250W HST-DE**	**Stk**
113356T	**Mast-An-/Aufs-L Kl.II 1x400W HST-DE**	**Stk**
113358	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int.), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
113358A	**Fluter sym.Kl.I 1x250W HIT KVG int.**	**Stk**
113358B	**Fluter sym.Kl.I 1x250W HST KVG int.**	**Stk**
113358C	**Fluter sym.Kl.I 1x400W HIT KVG int.**	**Stk**
113358D	**Fluter sym.Kl.I 1x400W HST KVG int.**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113358E	**Fluter sym.Kl.I 1x250W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
113358F	**Fluter sym.Kl.I 1x250W HST-DE KVG int.**	**Stk**
113358G	**Fluter sym.Kl.I 1x400W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
113358H	**Fluter sym.Kl.I 1x400W HST-DE KVG int.**	**Stk**
113360	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, IP54. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
113360A	**Fluter sym.Kl.I 1x500W QT-DE**	**Stk**
113360B	**Fluter sym.Kl.I 1x1000W QT-DE**	**Stk**
113360C	**Fluter sym.Kl.I 1x1500W QT-DE**	**Stk**
113360D	**Fluter sym.Kl.I 1x2000W QT-DE**	**Stk**
113362	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int.) und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
113362A	**Fluter sym.HWZ Kl.I 1x250W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
113362B	**Fluter sym.HWZ Kl.I 1x250W HST-DE KVG int.**	**Stk**
113362C	**Fluter sym.HWZ Kl.I 1x400W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
113362D	**Fluter sym.HWZ Kl.I 1x400W HST-DE KVG int.**	**Stk**
113364	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit Zündgerät, ohne Vorschaltgerät (KVG ext.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
113364A	**Fluter sym.Kl.I 2x250W HIT KVG ext.**	**Stk**
113364B	**Fluter sym.Kl.I 2x250W HST KVG ext.**	**Stk**
113364C	**Fluter sym.Kl.I 2x400W HIT KVG ext.**	**Stk**
113364D	**Fluter sym.Kl.I 2x400W HST KVG ext.**	**Stk**
113364E	**Fluter sym.Kl.I 1x1000W HIT KVG ext.**	**Stk**
113364F	**Fluter sym.Kl.I 1x1000W HST KVG ext.**	**Stk**
113364G	**Fluter sym.Kl.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
113364H	**Fluter sym.Kl.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
113366	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit Zündgerät und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
113366A	**Fluter sym.HWZ Kl.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
113366B	**Fluter sym.HWZ Kl.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
113368	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int.) und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
113368A	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x250W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
113368B	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x250W HST-DE KVG int.**	**Stk**
113368C	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x400W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
113368D	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x400W HST-DE KVG int.**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113370	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit Zünd- und ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
113370A	**Fluter asym.Kl.I 2x250W HIT KVG ext.**	**Stk**
113370B	**Fluter asym.Kl.I 2x250W HST KVG ext.**	**Stk**
113370C	**Fluter asym.Kl.I 2x400W HIT KVG ext.**	**Stk**
113370D	**Fluter asym.Kl.I 2x400W HST KVG ext.**	**Stk**
113370E	**Fluter asym.Kl.I 1x1000W HIT KVG ext.**	**Stk**
113370F	**Fluter asym.Kl.I 1x1000W HST KVG ext.**	**Stk**
113370G	**Fluter asym.Kl.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
113370H	**Fluter asym.Kl.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
113372	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG/EVG int.), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
113372A	**Fluter asym.Kl.I 1x70W HIT-DE EVG int.**	**Stk**
113372B	**Fluter asym.Kl.I 1x70W HST-DE EVG int.**	**Stk**
113372C	**Fluter asym.Kl.I 1x70W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
113372D	**Fluter asym.Kl.I 1x70W HST-DE KVG int.**	**Stk**
113372E	**Fluter asym.Kl.I 1x150W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
113372F	**Fluter asym.Kl.I 1x150W HST-DE KVG int.**	**Stk**
113372G	**Fluter asym.Kl.I 1x250W HIT KVG int.**	**Stk**
113372H	**Fluter asym.Kl.I 1x250W HST KVG int.**	**Stk**
113372I	**Fluter asym.Kl.I 1x400W HIT KVG int.**	**Stk**
113372J	**Fluter asym.Kl.I 1x400W HST KVG int.**	**Stk**
113372K	**Fluter asym.Kl.I 1x250W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
113372L	**Fluter asym.Kl.I 1x250W HST-DE KVG int.**	**Stk**
113372M	**Fluter asym.Kl.I 1x400W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
113372N	**Fluter asym.Kl.I 1x400W HST-DE KVG int.**	**Stk**
113374	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
113374A	**Fluter asym.Kl.I 1x300W QT-DE**	**Stk**
113374B	**Fluter asym.Kl.I 1x1000W QT-DE**	**Stk**
113376	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit Zünd-, ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), mit Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
113376A	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x70W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
113376B	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x70W HST-DE EVG ext.**	**Stk**
113376C	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x150W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
113376D	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x150W HST-DE EVG ext.**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113376E	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x1000W HIT-DE KVG ext**	**Stk**
113376F	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x2000W HIT-DE EVG ext**	**Stk**
113380	Vorschaltgerät extern (KVG ext.) in Gehäuse (Geh.) für Flutlichtleuchten, IP54 mit Kompensationskondensator, Überstromschutzorgan und Klemmleiste, anschlussfertig. Im Positionsstichwort angegeben ist/sind das/die zu versorgende(n) Leuchtmittel(n).	
113380A	**KVG ext.Geh.1x250W HME**	**Stk**
113380B	**KVG ext.Geh.1x250W HIT**	**Stk**
113380C	**KVG ext.Geh.1x250W HST**	**Stk**
113380D	**KVG ext.Geh.1x400W HME**	**Stk**
113380E	**KVG ext.Geh.1x400W HIT**	**Stk**
113380F	**KVG ext.Geh.1x400W HST**	**Stk**
113380G	**KVG ext.Geh.1x700W HME**	**Stk**
113380H	**KVG ext.Geh.1x1000W HME**	**Stk**
113380I	**KVG ext.Geh.1x1000W HIT**	**Stk**
113380J	**KVG ext.Geh.1x1000W HST**	**Stk**
113380K	**KVG ext.Geh.1x2000W HIT**	**Stk**
113380L	**KVG ext.Geh.1x2000W HIT-DE**	**Stk**
113380M	**KVG ext.Geh.2x1000W HIT**	**Stk**
113380N	**KVG ext.Geh.2x1000W HST**	**Stk**
113380O	**KVG ext.Geh.2x2000W HIT**	**Stk**
113380P	**KVG ext.Geh.2x2000W HIT-DE**	**Stk**
113380Q	**KVG ext.Geh.3x1000W HIT**	**Stk**
113380R	**KVG ext.Geh.3x1000W HST**	**Stk**
113380S	**KVG ext.Geh.3x2000W HIT**	**Stk**
113380T	**KVG ext.Geh.3x2000W HIT-DE**	**Stk**
113380U	**KVG ext.Geh.4x1000W HIT**	**Stk**
113380V	**KVG ext.Geh.4x1000W HST**	**Stk**
113380W	**KVG ext.Geh.4x2000W HIT**	**Stk**
113380X	**KVG ext.Geh.4x2000W HIT-DE**	**Stk**
113382	Kugelaufsatzleuchte (Kugelaufs-L) opal, mit Betriebsgeräten, IP54, Ausführung in Polycarbonat UV-stabilisiert. Im Positionsstichwort angegeben ist der Richtdurchmesser in mm.	
113382F	**Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x100W A60**	**Stk**
113382G	**Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x18W TC-D**	**Stk**
113382H	**Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x50W HME**	**Stk**
113382I	**Kugelaufs-L opal 400-450mm 1x150W A65**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113382J	**Kugelaufs-L opal 400-450mm 1x80W HME**	**Stk**
113384	Kugelaufsatzleuchte (Kugelaufs-L) klar, mit Blendschutz und Betriebsgeräten, IP54, Ausführung Polycarbonat UV-stabilisiert. Im Positionsstichwort angegeben ist der Richtdurchmesser in mm.	
113384F	**Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x100W A60**	**Stk**
113384G	**Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x18W TC-D**	**Stk**
113384H	**Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x50W HME**	**Stk**
113384I	**Kugelaufs-L klar 400-450mm 1x150W A65**	**Stk**
113384J	**Kugelaufs-L klar 400-450mm 1x80W HME**	**Stk**
113385	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
113385A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel**	**Stk**

Betrifft Position(en): _____
Geforderte Lichtqualität: _____

1199 Leuchten nur montieren

Allgemeines:

Vom Auftraggeber beigestellte Leuchten und Leuchtmittel entsprechen mechanisch und elektrotechnisch allen relevanten Bestimmungen auch hinsichtlich der Montage-/Einbaugegebenheiten. Montageanleitungen sind, wo notwendig, vorhanden und sind beachtet.

Das Montieren umfasst das Versetzen des Leuchtengrundkörpers (ausgenommen Einbauleuchten im Modulmaß) den Anschluss, den Zusammenbau, das Bestücken mit Leuchtmitteln und das Übernehmen der terminisierten Lieferung vor Ort, eine vorläufige Kontrolle auf Vollständigkeit in Bezug zum Lieferschein. Festgestellte Liefermängel werden umgehend an den Auftraggeber gemeldet.

Das Herstellen der Öffnungen für Einbauleuchten und das Versetzen des Leuchten-Grundkörpers von Langfeld-Einbauleuchten im Modulmaß sind vom Auftraggeber beigestellt (z.B. durch den Auftragnehmer der Deckenausführung).

Maste sind in vom Auftraggeber beigestellten Fundamenten versetzt, Kabel in vorgegebene Öffnungen eingeführt. Vom Auftraggeber beigestelltes Füllmaterial ist eingebracht, verdichtet und mit feuchtigkeitsdichter Abdeckung versehen. Ein Erdungsanschluss ist, sofern vorgesehen, hergestellt.

Beschädigte, falsche oder unvollständig übernommene Leuchten werden nicht montiert.

Das von vom Auftraggeber beigestellten Leuchten anfallende Verpackungsmaterial wird gesammelt, im beschriebenen Lagerraum deponiert, zum vereinbarten Zeitpunkt zur Verladestelle gebracht und dem Auftraggeber zum Abtransport übergeben.

> *Kommentar:*
>
> *Wannen von Einbauleuchten im Modulmaß werden durch den Auftraggeber (Auftragnehmer der Deckenausführung) eingebaut.*

119900	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
119900A	**Angaben Örtlichkeit**	

Angaben zu Leuchten und zur Örtlichkeit (z.B. Lagerraum, Montageort, Aufzugbenutzung).
Angaben: _____

119900B Wertangabe

Angabe des Wiederbeschaffungswertes einer Leuchte zum Montagezeitpunkt, wenn dieser Euro 500,- exklusive USt. übersteigt.
Betrifft Position(en): _____
Wert in Euro: _____

119900H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.99

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
119905	Beigestellte Leuchten. Im Positionsstichwort ist die Art/Ausführung angegeben.	
119905A	**Langfeld-Einbauleuchte Modulmaß** Langfeld-Einbauleuchten komplettieren und anschließen.	**Stk**
119905C	**Langfeld-Anbauleuchte**	**Stk**
119905E	**Langfeld-Leuchte m.Einzelmontageabhängung**	**Stk**
119905G	**Langfeld-Hängeleuchte**	**Stk**
119905I	**Lichtleiste**	**Stk**
119905K	**Lichtleiste m.Einzelmontageabhängung**	**Stk**
119905M	**Tragsystem f.Anbauleuchten, Direktmontage**	**m**
119905N	**Tragsystem f.Anbauleuchten m.Abhängeelement**	**m**
119905P	**Pendelleuchte b.150W**	**Stk**
119905Q	**Einbau-Downlights u.-Strahler b.150W**	**Stk**
119905R	**Anbau-Downlights u.-Strahler b.150W**	**Stk**
119905S	**Anbau-Decken/Wandleuchte b.150W**	**Stk**
119905T	**Einbau-Wandleuchten b.150W**	**Stk**
119905U	**Einbau-Bodenleuchten b.150W**	**Stk**
119905W	**Einzelbatterieleuchte ohne Überwachung**	**Stk**
119905X	**Leuchte n.W.AG** Leuchtenbeschreibung:_____	**Stk**
119910	Beigestellte Maste, Mastleuchten und Zubehör (versetzen und anschließen).	
119910A	**Mast gerade** Mastzopf über Niveau in m: _____	**Stk**
119910B	**Peitschen/Auslegermast einarmig** Mastzopf über Niveau in m: _____	**Stk**
119910C	**Peitschen/Auslegermast zweiarmig** Mastzopf über Niveau in m: _____	**Stk**
119910D	**Mehrfachausleger**	**Stk**
119910E	**Scheinwerfertraverse**	**Stk**
119910F	**Steigsprosse**	**Stk**
119910G	**Kabelübergangskasten**	**Stk**
119910H	**Mast-An/Aufsatzleuchte b.400W**	**Stk**
119910I	**Fluter b.400W**	**Stk**
119910J	**Vorschaltgeräte extern**	**Stk**
119981	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

119981A **Az Montage spez.Untergrund zu 11.99** **Stk**

Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können.
Betrifft Position(en): _____
Untergrund: _____

119981B **Az Montagegewicht/Leuche ü.15kg** **Stk**

Betrifft Position(en): _____
Gewichtsangabe (über 15 kg): _____

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 12 - Erdungs- und Blitzschutzanlagen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 1200 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 1201 Erdungsanlagen
ULG 1202 Fangvorrichtungen und Ableitungen
ULG 1203 Potenzialausgleich
ULG 1299 Metallzuschlagsregelung zu LG 12

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

12 Erdungs- und Blitzschutzanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Materialien einschließlich erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial sind entsprechend dem Baufortschritt montiert und angeschlossen.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Nicht näher bezeichnete Materialien bestehen aus Guss- oder feuerverzinktem Stahl. Ausführungen aus Kupfer (Cu), Aluminium (Al) oder NIRO sind gesondert angeführt. Abmessungen (z.B. für den Durchmesser (D) und die Länge (L)) sind in mm angegeben.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung:

Pos. 12.0001A (gelöscht) - gemäß ÖNORM A2063_2015 (keine Positionen in der ULG.00 mit Abrechnungseinheit)

Einholen von Lageplänen für Einbauten auf öffentlichem Grund = frei zu formulieren

VB/ULG12.02 (Korrektur): Allgemeines:

Hochspannungsfestisolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis 1400 mm in festen Baustoffen verwendet.

Pos. 12.0200H-J Firsthöhe/Traufenform/Dachhöhe = neue Position: Windlastbeanspruchung

1200 Wählbare Vorbemerkungen

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung:

Pos. 12.0001A (gelöscht) - gemäß ÖNORM A2063_2015 (keine Positionen in der ULG.00 mit Abrechnungseinheit)

Einholen von Lageplänen für Einbauten auf öffentlichem Grund = frei zu formulieren

120000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

120000B Blitzschutzklasse zu LG12

Gewählte Blitzschutzklasse:_____
Betrifft Position(en): _____

120000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG12

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

120000V LV-Beilagen zur LG12

Beiliegende Unterlagen:_____
(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

1201 Erdungsanlagen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rund- oder Flachleitungen zur Anlagen- oder Blitzschutzerdung sind in angegebenen Abmessungen verlegt.

In die Einheitspreise sind alle Klemmverbindungen, Verbindungsmuffen, Schraub- und Schweißverbindungen einschließlich Korrosionsschutz einkalkuliert.

Kommentar:

Das Einholen von Lageplänen für Einbauten auf öffentlichem Grund ist frei zu formulieren.

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*

120100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

120100A Erzeugnis/Type zu 12.01 n.W.AN

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
120100E	**Erzeugnis/Type zu 12.01 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
120100X	**Erzeugnis/Type zu 12.01 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Das Einholen von Lageplänen ist in der Position 30.41 20 beschrieben.* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
120101	Erder in vom Auftraggeber beigestellte Künette (iK).	
120101A	**Erder iK V4A D10**	**m**
120101B	**Erder iK V4A 30x3,5**	**m**
120101F	**Erder iK Cu D8**	**m**
120101G	**Erder iK Cu 20x2,5**	**m**
120102	Erder in Beton (iB), auf Bewehrung oder in Schalung, einschließlich Verlegezubehör.	
120102A	**Erder iB D10**	**m**
120103	Erdungsband auf Putz (aP), einschließlich Verlegezubehör.	
120103A	**Erdungsband aP 30x3,5**	**m**
120103B	**Erdungsband aP 40x4**	**m**
120103E	**Erdungsband aP Cu 20x2,5**	**m**
120103F	**Erdungsband aP V4A 30x3,5**	**m**
120103H	**Erdungsband aP V2A 30x3,5**	**m**
120106	Tiefenerder-Erststab 1500 mm lang, mit Anschlussschelle und Schlagspitze, ohne Unterschied von Oberfläche und Bodenart, einschließlich Aufbrechen und Wiederherstellen der Oberfläche.	
120106B	**Tiefenerder-Erststab V4A D20**	**Stk**
120107	Tiefenerder-Folgestab 1500 mm lang.	
120107B	**Tiefenerder-Folgestab V4A D20**	**Stk**
120109	Erdungsfestpunkt mit Gewindeanschluss.	
120109A	**Erdungsfestpunkt 5kA** Kurzschlussstrom 5kA.	**Stk**
120109X	**Erdungsfestpunkt**	**Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kurzschlussstrom:	
120111	Anschlussfahne zu Fundamenterder, einschließlich blitzstromtragfähigem Klemmenmaterial und Schutzkappe.	
120111A	**Anschlussfahne Erdreich V4A** Ausführung für Verlegung im Erdreich.	**Stk**
120111F	**Anschlussfahne Erdreich Cu** Ausführung für Verlegung im Erdreich.	**Stk**
120111M	**Anschlussfahne Mwk./Beton** Ausführung für Verlegung in Mauerwerk (Mwk.) oder Beton.	**Stk**
120119	Erder-Gebäude-Durchführung für druckwasserdichte Fundamente, zur Verbindung der inneren und der äußeren Erdungsanlage. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wanddicke (T).	
120119A	**Erder-Gebäude-Durchführung T600**	**Stk**
120120	Trennklemme für Prüfzwecke.	
120120A	**Trennklemme**	**Stk**
120120B	**Trennklemme Cu**	**Stk**
120120C	**Trennklemme V4A**	**Stk**
120120D	**Trennklemme V2A**	**Stk**
120121	Erder-Anschlussgehäuse einschließlich Klemme.	
120121A	**AP-Erderanschlussdose**	**Stk**
120121B	**Unterflurkasten**	**Stk**
120122	Unter-Putz-Revisionstür mit Schließvorrichtung.	
120122A	**UP-Revisionstür**	**Stk**
120122B	**UP-Revisionstür Cu**	**Stk**
120122C	**UP-Revisionstür V2A**	**Stk**
120122E	**UP-Revisionstür f.Vollwärmeschutz**	**Stk**
120125	Einbindung von Körper an die Erdungsanlage (eine notwendige Leitungsverbindung ist nicht einkalkuliert). Im Positionsstichwort ist der Werkstoff des Klemmenmaterials angegeben.	
120125A	**Einbindung Erdung**	**Stk**
120125B	**Einbindung Erdung Cu**	**Stk**
120125C	**Einbindung Erdung V4A**	**Stk**
120125D	**Einbindung Erdung V2A**	**Stk**

1202 Fangvorrichtungen und Ableitungen

1. Allgemeines:

Hochspannungsfestisolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis 1400 mm in festen Baustoffen verwendet.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Fangeinrichtungen und Ableitungen sind in den angegebenen Abmessungen montiert oder verlegt.

Hochspannungsfest isolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis 1400 mm in festen Baustoffen verwendet. Für HV-Leitungen ist der Richtdurchmesser D angegeben.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

In den Einheitspreisen der Fangleitungen sind alle Klemmverbindungen, Verbindungsmuffen, Leitungshalter, Ableitungshalter und das Ausrichten in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: VB/ULG12.02 (Korrektur): Allgemeines:Hochspannungsfestisolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis 1400 mm in festen Baustoffen verwendet.

Pos. 12.0200H-J Firsthöhe/Traufenform/Dachhöhe = neue Position: Windlastbeanspruchung

---

120200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

120200A Erzeugnis/Type zu 12.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120200C Erzeugnis/Type zu 12.02 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120200E Erzeugnis/Type zu 12.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120200H Windlastbeanspruchung zu 12.02

Betrifft Position(en): _____

Überwiegende Dachform: _____

Größte Dachhöhe: _____

Standort des Objektes, Seehöhe: _____

Standort gemäß Ortsverzeichnis Geschwindigkeit: _____, Druck:_____

Geländekategorie (in Österreich II, III, IV): _____

Einflussfaktoren (z.B. Eisansatz, Kamm- oder Gipfelanlagen, Objekthöhen über 200 m, zusätzliche Höhe über 250 m zu der Standorthöhe gemäß Ortsverzeichnis): _____

Kommentar:

Windbeanspruchung siehe ÖNORM E 1991-1-4 und ÖNORM B1991-1-4

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

Pos. 12.0200H-J Firsthöhe/Traufenform/Dachhöhe = neue Position: Windlastbeanspruchung

---

120201 Fangstange, einschließlich Stangenhalter und Anschlussklemmen. Im Positionsstichwort angegeben sind der Durchmesser, der Werkstoff und die Länge.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

120201A **Fangstange D8 b.500** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120201B **Fangstange D10 ü.500-1000** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120201C **Fangstange D16 ü.1000-1200** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120201D **Fangstange D16 ü.1200-1500** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120201E **Fangstange D16 ü.1500-2000** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120201M **Fangstange D8 Cu b.500** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120201N **Fangstange D10 Cu ü.500-1000** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120201O **Fangstange D10 Al ü.500-1000** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120201P **Fangstange D10 V2A ü.500-1000** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120201Q **Fangstange D16 AlMgSi b.1500** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120201X **Fangstange D16 AlMgSi** **Stk**

Länge: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120202 Dachdurchführung ohne Unterschied der Dachdeckung.

120202A **Dachdurchführung Fangleitung** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120205 Fangleitung mit Leitungshaltern auf Schrägdach ohne Unterschied der Dachdeckung und Dachneigung.

120205A **Fangleitung Schrägdach D8** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120205C	**Fangleitung Schrägdach D8 Cu**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120205D	**Fangleitung Schrägdach D8 Alu**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120205E	**Fangleitung Schrägdach D8 V4A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120205S	**HV-Fangleitung Schrägdach D22 Cu**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120206	Fangleitung auf Flachdach ohne Unterschied der Dachdeckung mit Leitungshaltern aus witterungsbeständigem Kunststoff mit Betonfüllung oder aus frostbeständigem Beton.	
120206A	**Fangleitung Flachdach D8**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120206C	**Fangleitung Flachdach D8 Cu**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120206D	**Fangleitung Flachdach D8 Alu**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120206E	**Fangleitung Flachdach D8 V4A**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120206S	**HV-Fangleitung Flachdach D22 Cu**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207	Fangleitung, einschließlich isolierender Distanzhalter und Betonsockel, aufgeständert (aufgest.). Im Positionsstichwort angeben sind der Durchmesser, der Werkstoff des Fangleiters und die Länge des Distanzstückes.	
120207A	**Fangleitung D8 aufgest.b.400**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207B	**Fangleitung D8 aufgest.ü.400-650**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207C	**Fangleitung D8 aufgest.ü.650-1000**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207E	**Fangleitung D8 Cu aufgest.b.400**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207F	**Fangleitung D8 Cu aufgest.ü.400-650**	**m**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207G	**Fangleitung D8 Cu aufgest.ü.650-1000**	**m**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207I	**Fangleitung D8 Al aufgest.b.400**	**m**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207J	**Fangleitung D8 Al aufgest.ü.400-650**	**m**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207K	**Fangleitung D8 Al aufgest.ü.650-1000**	**m**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207M	**Fangleitung D8 V2A aufgest.b.400**	**m**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207N	**Fangleitung D8 V2A aufgest.ü.400-650**	**m**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207O	**Fangleitung D8 V2A aufgest.ü.650-1000**	**m**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207S	**HV-Fangleitung D22 Cu aufgest.b.500**	**m**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120207T	**HV-Fangleitung D22 Cu aufgest.ü.500-1000**	**m**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120208	Fangpilz für Flachdächer.	
120208A	**Fangpilz f.Rundleitung**	**Stk**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120209	Fangleiter Aldrey-Seil. Im Positionsstichwort angegeben ist der Seilquerschnitt in mm2.	
120209A	**Fangleiter Aldrey 50**	**m**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120210	Einbindung von Körpern an die Blitzschutzanlage, ohne Unterschied der verwendeten Klemmenform (eine notwendige Fang-Leitungsverbindung ist nicht einkalkuliert). Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials.	
120210A	**Einbindung Blitzschutz**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120210B **Einbindung Blitzschutz Cu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120210C **Einbindung Blitzschutz Alu** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120210D **Einbindung Blitzschutz V4A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120210E **Einbindung Blitzschutz V2A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120210F **Einbindung Blitzschutz Zweimetall** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120210G **Einbindung Seilsicherungssystem** **Stk**
Einbindung Seilsicherungssystem, einschließlich Leitungsverbindung 1 m.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120211 Ableitung, einschließlich blitzstromtragfähiger Verbindungen, in Beton-Schalung (iB) oder an Bewehrung, einschließlich Verlegezubehör.

120211A **Ableitung iB D8** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120211S **HV-Ableitung iB D22** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120212 Schlitz für eine Ableitung unter Putz in Mauerwerk, ausgenommen in Wänden aus Klinker, Naturstein oder in Beton. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schlitz in verputztem Mauerwerk (Bestand).

120212A **Schlitz f.Ableitung D8 Rohbau** **m**
Im Rohbau.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120212B **Schlitz f.Ableitung D8 Bestand** **m**
In verputztem Mauerwerk (Bestand).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120212S **Schlitz f.HV-Ableitung D22 Rohbau** **m**
Im Rohbau.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

120212T **Schlitz f.HV-Ableitung D22 Bestand** **m**

In verputztem Mauerwerk (Bestand).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120213 Ableitung einschließlich Befestigungsmaterial in vorhandenem Schlitz (in eigener Position) oder direkt an Wänden hinter Verkleidungen.

120213A **Ableitung D8** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120213B **Ableitung D8 Cu** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120213C **Ableitung D8 Alu** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120213D **Ableitung D8 V4A** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120213E **Ableitung D8 V2A** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120213S **HV-Ableitung D22** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120216 Ableitung an Wänden oder an Regenrohren (AP) einschließlich Befestigungsmaterial.

120216A **Ableitung AP D8** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120216C **Ableitung AP D8 Cu** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120216D **Ableitung AP D8 Alu** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120216E **Ableitung AP D8 V4A** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120216F **Ableitung AP D8 V2A** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120216S **HV-Ableitung AP D22** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120217	Aufzahlung (Az) auf Fang- oder Ableitung für eine Ausführung mit Kunststoffmantel (Kunststoffm.).	
120217A	**Az Fang-/Ableitung Stahl f.Kunststoffm.**	**m**
	Leiterwerkstoff Stahl.	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120217B	**Az Fang-/Ableitung AlMgSi f.Kunststoffm.**	**m**
	Leiterwerkstoff Aluminium.	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120221	Dehnungsstück mit Anschlussklemmen.	
120221A	**Dehnungsstück D8 Alu**	**Stk**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120230	Funkenstrecken mit Anschlussklemmen zum Leitermaterial.	
120230A	**Schutz-Funkenstrecke**	**Stk**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120230B	**Trenn-Funkenstrecke**	**Stk**
	Anforderungen: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120239	Fangstange für Blechfalz- oder Trapezdächer, einschließlich Befestigungsmaterial und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Dachausführung und die Länge.	
120239A	**Fangstange Blechfalzdach L2000**	**Stk**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120239B	**Fangstange Blechfalzdach L2500**	**Stk**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120239C	**Fangstange Blechfalzdach L3000**	**Stk**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120239D	**Fangstange Blechfalzdach L3500**	**Stk**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120239G	**Fangstange Trapezdach L2000**	**Stk**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240	Fangstange freistehend, einschließlich Sockel und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Länge und der Werkstoff der Fangstange.	
120240A	**Fangstange freistehend L1000**	**Stk**
	LB-Version: 11 Geändert	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240B	**Fangstange freistehend L1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240C	**Fangstange freistehend L2000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240D	**Fangstange freistehend L2500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240F	**Fangstange freistehend L1000 Cu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240G	**Fangstange freistehend L1500 Cu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240H	**Fangstange freistehend L2000 Cu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240I	**Fangstange freistehend L2500 Cu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240K	**Fangstange freistehend L1000 Alu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240L	**Fangstange freistehend L1500 Alu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240M	**Fangstange freistehend L2000 Alu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240N	**Fangstange freistehend L2500 Alu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240U	**Fangstange freistehend L1000 V4A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240V	**Fangstange freistehend L1500 V4A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240W	**Fangstange freistehend L2000 V4A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120240X	**Fangstange freistehend L2500 V4A**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241	Fangstange mit isolierten Distanzbefestigungen und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Distanzbefestigung, die Länge der Fangstange und deren Werkstoff.	
120241A	**Fangstange distanziert 500 L1000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241B	**Fangstange distanziert 500 L1500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241C	**Fangstange distanziert 500 L2000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241D	**Fangstange distanziert 500 L2500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241F	**Fangstange distanziert 500 L1000 Cu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241G	**Fangstange distanziert 500 L1500 Cu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241H	**Fangstange distanziert 500 L2000 Cu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241I	**Fangstange distanziert 500 L2500 Cu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241K	**Fangstange distanziert 500 L1000 Alu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241L	**Fangstange distanziert 500 L1500 Alu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241M	**Fangstange distanziert 500 L2000 Alu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120241N	**Fangstange distanziert 500 L2500 Alu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

120241U **Fangstange distanziert 500 L1000 V4A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120241V **Fangstange distanziert 500 L1500 V4A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120241W **Fangstange distanziert 500 L2000 V4A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120241X **Fangstange distanziert 500 L2500 V4A** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120242 Fangstange mit isolierten Distanzbefestigungen und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Distanzbefestigung, die Länge der Fangstange und deren Werkstoff.

120242A **Fangstange distanziert 1000 L1000** **Stk**
Distanzierung über 500 bis 1000 mm.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120242B **Fangstange distanziert 1000 L1500** **Stk**
Distanzierung über 500 bis 1000 mm.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120242C **Fangstange distanziert 1000 L2000** **Stk**
Distanzierung über 500 bis 1000 mm.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120242D **Fangstange distanziert 1000 L2500** **Stk**
Distanzierung über 500 bis 1000 mm.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120242F **Fangstange distanziert 1000 L1000 Cu** **Stk**
Distanzierung über 500 bis 1000 mm.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120242G **Fangstange distanziert 1000 L1500 Cu** **Stk**
Distanzierung über 500 bis 1000 mm.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120242H **Fangstange distanziert 1000 L2000 Cu** **Stk**
Distanzierung über 500 bis 1000 mm.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/ULG12.02

120242I **Fangstange distanziert 1000 L2500 Cu** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120242K	**Fangstange distanziert 1000 L1000 Alu**	**Stk**
	Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120242L	**Fangstange distanziert 1000 L1500 Alu**	**Stk**
	Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120242M	**Fangstange distanziert 1000 L2000 Alu**	**Stk**
	Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120242N	**Fangstange distanziert 1000 L2500 Alu**	**Stk**
	Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120242U	**Fangstange distanziert 1000 L1000 V4A**	**Stk**
	Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120242V	**Fangstange distanziert 1000 L1500 V4A**	**Stk**
	Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120242W	**Fangstange distanziert 1000 L2000 V4A**	**Stk**
	Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120242X	**Fangstange distanziert 1000 L2500 V4A**	**Stk**
	Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120243	Fangstange mit isolierter Distanzverlängerung (isoliert), freistehend, einschließlich Sockel und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Gesamtlänge und der Werkstoff.	
120243L	**Fangstange isoliert freistehend L1500 Alu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120243M	**Fangstange isoliert freistehend L2000 Alu**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120245	Fangmast freistehend, einschließlich Mastfuß (MF), Sockelgewichten, Fangstange/Spitze und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist die Gesamtlänge des Fangmastes einschließlich Fangstange/Spitze.	
120245A	**Fangmast freistehend+MF L3000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245B	**Fangmast freistehend+MF L3500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245C	**Fangmast freistehend+MF L4000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245D	**Fangmast freistehend+MF L4500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245E	**Fangmast freistehend+MF L5000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245F	**Fangmast freistehend+MF L5500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245G	**Fangmast freistehend+MF L6000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245H	**Fangmast freistehend+MF L6500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245I	**Fangmast freistehend+MF L7000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245J	**Fangmast freistehend+MF L7500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245K	**Fangmast freistehend+MF L8000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245L	**Fangmast freistehend+MF L8500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120245W	**Fangmast freistehend+MF L2500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120246	Fangmast aus Isolierstoff (ISO) für Aldrey-Seil-Abspannung, mit Fangstange/Spitze, Mast-Distanzbefestigung, Seil-Distanzhalter (Traversen) und sämtlichem Klemmenmaterial. Die Traversen sind im Richtabstand von 1000 mm am Mast montiert. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Seil-Distanzhalter und die Gesamtlänge des Fangmastes einschließlich Fangstange/Spitze.	
120246A	**Fangmast ISO m.Traversen b.500 L3000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246B	**Fangmast ISO m.Traversen b.500 L3500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246C	**Fangmast ISO m.Traversen b.500 L4000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246D	**Fangmast ISO m.Traversen b.500 L4500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246E	**Fangmast ISO m.Traversen b.500 L5000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246F	**Fangmast ISO m.Traversen b.500 L5500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246G	**Fangmast ISO m.Traversen b.500 L6000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246H	**Fangmast ISO m.Traversen b.500 L6500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120246I	**Fangmast ISO m.Traversen b.500 L7000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120247	Fangmast aus Isolierstoff (ISO) für Aldrey-Seil-Abspannung, mit Fangstange/Spitze, Mast-Distanzbefestigung, Seil-Distanzhalter (Traversen) und sämtlichem Klemmenmaterial. Die Traversen sind im Richtabstand von 1000 mm am Mast montiert. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Seil-Distanzhalter und die Gesamtlänge des Fangmastes einschließlich Fangstange/Spitze.	
120247A	**Fangmast ISO m.Traversen 1000 L3000** Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120247B	**Fangmast ISO m.Traversen 1000 L3500** Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120247C	**Fangmast ISO m.Traversen 1000 L4000**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120247D	**Fangmast ISO m.Traversen 1000 L4500**	**Stk**
	Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120247E	**Fangmast ISO m.Traversen 1000 L5000**	**Stk**
	Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120247F	**Fangmast ISO m.Traversen 1000 L5500**	**Stk**
	Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120247G	**Fangmast ISO m.Traversen 1000 L6000**	**Stk**
	Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120247H	**Fangmast ISO m.Traversen 1000 L6500**	**Stk**
	Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120247I	**Fangmast ISO m.Traversen 1000 L7000**	**Stk**
	Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250	Teleskop-Fangmast, einschließlich Sockel, Befestigungsmaterial und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge.	
120250A	**Teleskop-Fangmast L6000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250B	**Teleskop-Fangmast L7000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250C	**Teleskop-Fangmast L8000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250D	**Teleskop-Fangmast L9000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250E	**Teleskop-Fangmast L10000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250F	**Teleskop-Fangmast L12000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250G	**Teleskop-Fangmast L15000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250H	**Teleskop-Fangmast L18000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250I	**Teleskop-Fangmast L21000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120250J	**Teleskop-Fangmast L24000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120255	Ableitvorrichtung mit hochspannungsfest isolierter Ableitung (HV-Ableitvorr.), einschließlich Befestigungs- und Anschlussmaterial. Im Positionsstichwort angegeben sind die Richtmaße für die Stützrohrlänge (STRL), die Fangstangenlänge (FSTL) und die Ableitungslänge (ABLL).	
120255A	**HV-Ableitvorr.STRL3000 FSTL1000 ABLL6000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120255B	**HV-Ableitvorr.STRL3000 FSTL2500 ABLL6000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
120260	Aufzahlung (Az) auf hochspannungsfest isolierte Ableitvorrichtungen (HV-Ableitvorr.) für eine Ausführung mit Distanzhalter (DH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Distanzhalter und der Distanzabstand (L).	
120260A	**Az HV-Ableitvorr.f.2DH L1000mm**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/ULG12.02	
1203	**Potenzialausgleich**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Einrichtungen für den Potenzialausgleich sind montiert und angeschlossen. In die Einheitspreise der Schellen, Schienen und Dosen sind das Zubehör und das Absetzen und Anschließen der Leitungen sowie das Überprüfen auf richtigen Anschluss einkalkuliert.	
120300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
120300A	**Erzeugnis/Type zu 12.03 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
120300E	**Erzeugnis/Type zu 12.03 Beispiel AG**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
120300X	**Erzeugnis/Type zu 12.03 n.W.AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
120301	Potenzialausgleichsschiene, blitzstromgeprüft, mit Grundplatte, Schutzhaube und angegebenen Anschlussmöglichkeiten einschließlich Beschriftung.	
120301A	**Potenzialausgleichsschiene Standard** Für 6 Aderleitungen 16 mm2, 1 Aderleitung 50 mm2, 1 Flachleiter B 40 x H 4 und 1 Rundleiter D 10.	**Stk**
120301X	**Potenzialausgleichsschiene** Anschlussbedarf: _____	**Stk**
120305	Erdungsschelle einschließlich Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schelle in Zoll. *Kommentar:* *Erdungsschellen für Ex-Bereiche sind frei zu formulieren.*	
120305A	**Erdungsschelle b.D1**	**Stk**
120305B	**Erdungsschelle ü.D1 b.D2**	**Stk**
120305C	**Erdungsschelle ü.D2 b.D4**	**Stk**
120311	Wasserzählerüberbrückung einschließlich Schellen, Leitungsdraht und Warntafel. Im Positionsstichwort angegeben sind Material und Querschnitt der Überbrückung in mm2.	
120311A	**Wasserzählerüberbrückung Cu 16**	**Stk**
120312	Einbindung eines Körpers in den Potenzialausgleich ohne Unterschied der Anschlussart (eine notwendige Leitungsverbindung ist nicht kalkuliert). Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials.	
120312A	**Einbindung Potenzialausgleich**	**Stk**
120312B	**Einbindung Potenzialausgleich Cu**	**Stk**
120312C	**Einbindung Potenzialausgleich V4A**	**Stk**
120312D	**Einbindung Potenzialausgleich V2A**	**Stk**
120315	Potenzial-Ausgleichsüberbrückung (Pot-Überbrückung) einschließlich Anschlussmaterial. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Richtlänge.	
120315A	**Pot-Überbrückung Ym/Yf 16mm2 Cu 500**	**Stk**
120315B	**Pot-Überbrückung Ym/Yf 16mm2 Cu 1000**	**Stk**
120316	Potenzial-Überbrückungsband (Pot-Überbrückung) hochflexibel 50 mm2 einschließlich Auschlussmaterial. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Richtlänge.	
120316A	**Pot-Überbrückung Cu 200**	**Stk**
120316B	**Pot-Überbrückung Alu 200**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120316C	**Pot-Überbrückung Cu 350**	**Stk**
120316D	**Pot-Überbrückung Alu 350**	**Stk**

1299 Metallzuschlagsregelung zu LG 12

Metallzuschlag:

Die separate Abrechnung eines zum Zeitpunkt der Angebotslegung - wegen starker Schwankungen auf Baudauer - nicht kalkulierbaren Metallzuschlages ist vereinbart.

129901 Veränderliche Metallzuschläge auf angegebenes Material sind nicht im Materialanteil diesbezüglicher Leistungspositionen einkalkuliert, sondern über das Gewicht des Metallanteiles der gelieferten Materialmenge mit dieser Position verrechnet.

Kostenrahmen:

Der Ausschreibende trägt im Leistungsverzeichnis
- in die Mengenspalte der gewählten Metallzuschlags-Position das grob ermittelte Metallgewicht der in den diesbezüglichen Positionen ausgeschriebenen Materialien in kg ein.
- in die Ausschreiberlücke der gewählten Metallzuschlags-Position den von ihm angenommenen, während der Bauzeit anfallenden, durchschnittlichen Metallzuschlag in €/kg ein.

Für diese Position ist der Anteil Lohn Null. Als Anteil Material übernimmt der Bieter den Metallzuschlag unverändert aus der Ausschreiberlücke. Die Multiplikation des Metallgewichtes als Menge mit dem Metallzuschlag als Einheitspreis ergibt den Positionspreis für den Metallzuschlag im Angebot.

Abrechnung:

Bei der Abrechnung wird vom Auftragnehmer:

- das vom Ausschreibenden in das Angebots-Leistungsverzeichnis eingetragene Gewicht mit dem Metallgewicht des in der Abrechnungsperiode gelieferten beaufschlagbaren Materials überschrieben.
- der vom Ausschreibenden in der Ausschreiberlücke angenommene, in den Materialanteil übernommene Metallzuschlag mit dem durchschnittlichen Metallzuschlag aus der Abrechnungsperiode überschrieben.

Der detaillierte Nachweis der Rechnungsgrößen ist Bestandteil der Abrechnung.

> *Kommentar:*
>
> *Beispiel für Auftraggeber/Ausschreibenden und Auftragnehmer/Bieter:*
> *Grob ermitteltes Gewicht Cu-Erder, Fang- und Ableitungen: 1000 kg*
> *Cu-Zuschlag aus den diesbezüglichen Veröffentlichungen der Kabelerzeuger eventuell trendmäßig korrigiert: 4€/kg*
>
> *Metallzuschlag Cu*
> *Mengenspalte 1000 kg*
> *"Ausschreiberlücke": angenommener Metallzuschlag in €/kg: 4,00*
> *eingesetzt wird Lohn: 0,00*
> *eingesetzt wird Material: 4,00*
> *ergibt Einheitspreis: 4,00*
> *Positionspreis: 1000 x 4,00 = € 4000,00*
>
> *Beispiel für Auftragnehmer mit nachgewiesenen Zahlen einer Abrechnungsperiode:*
>
> *Es wurden z.B. in der Abrechnungsperiode zwischen 1. Mai und 15. Juli 224 kg Cu geliefert. In der Abrechnungsperiode wurden z.B. folgende Cu-Metallzuschläge veröffentlicht:*
> *Mai 3,30€/kg*
> *Juni 4,10€/kg*
> *Juli 3,90€/kg*
> *im Durchschnitt 3,76€/kg*
>
> *Die Eintragungen im Angebots-LV werden im Abrechnungs-LV wie folgt überschrieben:*
>
> *Metallzuschlag Cu*
> *Mengenspalte: geändert auf 224 kg*
> *Lohn bleibt: 0,00*
>
> *Material geändert auf: 3,76*
> *ergibt Einheitspreis: 3,76*
> *Positionspreis: 224 x 3,76 = € 842,24*

129901A Metallzuschlag zu LG12 Cu **kg**

Kupfer (Cu),
Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____

129901B Metallzuschlag zu LG12 Alu **kg**

Aluminium (Alu),
Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

129901C **Metallzuschlag zu LG12** **kg**

Metallart:_____
Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 14 - Elektroheizungsanlagen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 1400 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 1403 Außen-Flächenheizungen
ULG 1404 Innen-Flächenheizungen
ULG 1407 Dachrinnen- und Dachflächenheizungen
ULG 1409 Rohrbegleitheizungen
ULG 1411 Entwässerungsrinnen-Heizung

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

14 Elektroheizungsanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Freiliegende Heizleiter, Kaltleitungen und Zubehör sind UV-beständig ausgeführt.

Die Konfektionierung von Kaltleitungen mit wasserdichten und temperaturbeständigen Muffen, einschließlich Zubehör (insbesondere bei der Parallelverlegung von Heizleitern und Heizbänder) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

1.1 Flächenheizungen:

Flächenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestelltem Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

Die Verlegung berücksichtigt die vom Auftraggeber bekanntgegebenen Abmessungen für auszusparende Einzelflächen.

1.2 Dachrinnen- und Dachflächenheizungen:

Dachrinnen- oder Dachflächenheizungen sind in oder auf vom Auftraggeber beigestellte Rinnen oder Flächen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

1.3 Rohrbegleit- und Entwässerungsrinnenheizungen:

Rohrbegleit- oder Entwässerungsrinnenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestellten Rohrsystemen oder in Entwässerungsrinnen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

1.4 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt kotierte Verlegepläne (Übersichtszeichnungen) der einzelnen Heizkreise in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

> *Kommentar:*
>
> *Vor Leistungserbringung einer Flächenheizung führt der Auftraggeber ein Abstimmungsgespräch mit den beteiligten Gewerken (z.B. Plattenleger).*

1400 Wählbare Vorbemerkungen

140000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

140000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG14

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

140000V LV-Beilagen zur LG14

Beiliegende Unterlagen: _____
(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

1403 Außen-Flächenheizungen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Freiflächenheizungen sind vor dem Aufbringen von Beton, Gussasphalt oder Walzasphalt verlegt. Bei Gussasphaltverlegung wird ein Hochschwimmen durch zusätzliche Maßnahmen verhindert. Der Stromfluss ist pro Heizkreis mit 16 A begrenzt. Die Aufteilung der Heizkreise pro ausgeschriebener Einzelfläche erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers. Die Abweichung der installierten Heizleistung von der angegebenen beträgt mehr/weniger 5 %.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Jede zu beheizende Einzelfläche (z.B. Rampe, Einfahrt, Treppe, Gehweg, Podest) ist, auch im Falle gleicher Heizleistung, in einer eigenen Position erfasst.

> *Kommentar:*
>
> *Die Auswahl der Heizleistung pro Quadratmeter Fläche erfolgt unter Berücksichtigung von Temperatur, Seehöhe und örtlichen Windeinflüssen. Bei besonderen Bedingungen (z.B. exponierten Windlagen, Brücken, freien Rampen oder unterlüfteten Freiflächen) werden die Heizleistungen in Ausschreiberlücken angegeben.*
>
> *Einzuhalten ist eine möglichst geringe Verlegetiefe des Heizleiters oder der Heizmatte, maximal 8 cm ab Oberkante des fertigen Bodenaufbaues, um neben dem mechanischen Schutz die Aufheizzeit so kurz wie möglich zu halten. Die Heizung ist vorzugsweise über Schütze zu schalten. Zur Energieeinsparung ist eine Steuerung in Abhängigkeit von Feuchte und*

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Temperatur vorzusehen. Dehnfugen trennen Großflächen in Einzelflächen auf. Abweichungen von der Maßangabe des Projektes bedingen möglicherweise eine Neuauslegung der Heizkreise und somit eine Änderung der Preiskalkulation.

Beispiel 1:
Es sollen unterschiedliche Einzelflächen mit 10, 20 und 25 m2 mit gleicher spezifischer Heizleistung angeboten werden:
10 m2 14.03 01 A1 FF-Heizung-Beton geschützt 250
20 m2 14.03 01 A2 FF-Heizung-Beton geschützt 250
25 m2 14.03 01 A3 FF-Heizung-Beton geschützt 250

Beispiel 2:
Es soll eine Fläche mit 200 m2, die eine Dehnungsfuge aufweist, also aus zwei Einzelflächen von 100 m2 besteht, angeboten werden:
100 m2 14.03 01 A1 FF-Heizung-Beton geschützt 250
100 m2 14.03 01 A2 FF-Heizung-Beton geschützt 250

140300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

140300A Erzeugnis/Type zu 14.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

140300E Erzeugnis/Type zu 14.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

140300X Erzeugnis/Type zu 14.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

140301 Freiflächenheizung in Beton (FF-Heizung-Beton), 230 oder 400 V, Heizleitung mit Permanentwiderstandsleiter oder fabriksmäßig vorgefertigter/n Heizmatte(n). Der Heizleiterabstand ist nicht größer als 10 cm, die Leistung des Heizleiters nicht größer als 30 W/m. Die Temperaturbeständigkeit beträgt 70 °Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Festlegungen für die Dimensionierung: geschützte Lage (geschützt), durchschnittliche Lage (durchschnittlich), Temperaturen bis minus 20 °Celsius oder über 1000 m Seehöhe (erhöht) und die Heizleistung in W/m2.

140301A FF-Heizung-Beton geschützt 250 m²

140301B FF-Heizung-Beton durchschnittlich 300 m²

140301X FF-Heizung-Beton m²

Heizleistung in W/m2: _____

140304 Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der Freiflächenheizung in Beton (FF-H Beton), isoliert und dimensioniert wie Heizleiter, in Freifläche verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.

140304A Kaltleitung FF-H Beton m

140307 Freiflächenheizung in Gussasphalt (FF-Heizung-Gussasphalt), 230 oder 400 V, Heizleitung mit Permanentwiderstandsleiter oder fabriksmäßig vorgefertigter Heizmatte(n). Der Heizleiterabstand ist nicht größer als 10 cm, die Leistung des Heizleiters nicht größer als 30 W/m. Die Schocktemperaturbeständigkeit beträgt 240 °Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Festlegungen für die Dimensionierung: geschützte Lage (geschützt), durchschnittliche Lage (durchschnittlich), Temperaturen bis minus 20 °Celsius oder über 1000 m Seehöhe (erhöht) und die Heizleistung in W/m2.

140307A FF-Heizung-Gussasphalt geschützt 250 m²

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
140307B	**FF-Heizung-Gussasphalt durchschnittlich 300**	**m²**
140307C	**FF-Heizung-Gussasphalt erhöht** Heizleistung in W/m2:	**m²**
140310	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der Freiflächenheizung in Gussasphalt (FF-H Gussasphalt), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, in Freifläche verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.	
140310A	**Kaltleitung FF-H Gussasphalt**	**m**
140313	Freiflächenheizung in Walzasphalt (FF-Heizung-Walzasphalt), 230 oder 400 V, Heizleitung mit Permanentwiderstandsleiter oder fabriksmäßig vorgefertigter/n Heizmatte(n). Der Heizleiterabstand ist nicht größer als 10 cm, die Leistung des Heizleiters nicht größer als 30 W/m. Die Schocktemperaturbeständigkeit beträgt 180° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Festlegungen für die Dimensionierung: geschützte Lage (geschützt), durchschnittliche Lage (durchschnittlich), Temperaturen bis minus 20° Celsius oder über 1000 m Seehöhe (erhöht) und die Heizleistung in W/m2.	
140313A	**FF-Heizung-Walzasphalt geschützt 250**	**m²**
140313B	**FF-Heizung-Walzasphalt durchschnittlich 300**	**m²**
140313X	**FF-Heizung-Walzasphalt** Heizleistung in W/m2:	**m²**
140316	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der Freiflächenheizung in Walzasphalt (FF-H Walzasphalt), isoliert und dimensioniert wie Heizleiter, in Freifläche verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.	
140316A	**Kaltleitung FF-H Walzasphalt**	**m**
140324	Temperatur- und feuchteabhängige Regelung (Temp.feuchteabh.Regelung) für Freiflächenheizung (FF-Heizung), bestehend aus elektronischer Regeleinheit mit Störmelde- und Kontrolleinheiten, Fühlerempfindlichkeit einstellbar, mit Hand-Automatikumschaltung, Belagstemperatur- und Belagsfeuchtefühler, ohne Leitungsverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung in Reiheneinbauform (RE).	
140324A	**Temp.feuchteabh.Regelung FF-Heizung RE**	**Stk**
1404	**Innen-Flächenheizungen** 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Innen-Flächenheizungen sind vor dem Aufbringen des Betonestrichs oder in Dünnbett verlegt. Der Stromfluss ist pro Heizkreis mit 16 A begrenzt. Die Aufteilung der Heizkreise pro ausgeschriebener Einzelfläche erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers. 2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln: Jede zu beheizende Fläche (z.B. WC, Bad, Küche, Vorraum) wird, sofern in m2 angeboten, in einer eigenen Position erfasst.	
140400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
140400A	**Erzeugnis/Type zu 14.04 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.04 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
140400E	**Erzeugnis/Type zu 14.04 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.04 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Angeboten:	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
140400X	**Erzeugnis/Type zu 14.04 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.04 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
140401	Fußbodenheizung in Beton (FB-Heizung Beton) 230 oder 400 V, Heizleitung mit Permanentwiderstandsleiter oder fabriksmäßig vorgefertigter/n Heizmatte(n), Heizleiterabstand nicht größer als 10 cm, maximale Leistung des Heizleiters 20 W/m. Die Temperaturbeständigkeit beträgt mindestens 70 ° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben ist die Heizleistung in W/m2.	
140401A	**FB-Heizung Beton 100**	**m²**
140401B	**FB-Heizung Beton 125**	**m²**
140401C	**FB-Heizung Beton 150**	**m²**
140401D	**FB-Heizung Beton 175**	**m²**
140401E	**FB-Heizung Beton 200**	**m²**
140401F	**FB-Heizung Beton 225**	**m²**
140404	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der Fußbodenheizung in Beton (FB-H Beton), isoliert und dimensioniert wie Heizleiter, in Beton verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.	
140404A	**Kaltleitung FB-H Beton**	**m**
140407	Fußbodenheizung (FB-H) in Dünnbett (in der Ausgleichsmasse oder im Belagskleber) mit fabriksmäßig vorgefertigter/n Heizmatte(n), 230 V mit Permanentwiderstandsleiter und Schutzleitergeflecht. Der Heizleiterabstand ist nicht größer als 8 cm, die Temperaturbeständigkeit beträgt 70 ° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Heizleistung (in W/m2) und die Größe der Heizmatte.	
140407A	**FB-H Dünnbett 150 0,5m2**	**Stk**
140407B	**FB-H Dünnbett 150 1m2**	**Stk**
140407C	**FB-H Dünnbett 150 1,5m2**	**Stk**
140407D	**FB-H Dünnbett 150 2m2**	**Stk**
140407E	**FB-H Dünnbett 150 2,5m2**	**Stk**
140407F	**FB-H Dünnbett 150 3m2**	**Stk**
140407G	**FB-H Dünnbett 150 3,5m2**	**Stk**
140407H	**FB-H Dünnbett 150 4m2**	**Stk**
140407I	**FB-H Dünnbett 150 5m2**	**Stk**
140407J	**FB-H Dünnbett 150 6m2**	**Stk**
140407K	**FB-H Dünnbett 150 7m2**	**Stk**
140407L	**FB-H Dünnbett 150 8m2**	**Stk**
140407M	**FB-H Dünnbett 150 9m2**	**Stk**
140407N	**FB-H Dünnbett 150 10m2**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
140409	Fußbodenheizung (FB-H) in Dünnbett (in der Ausgleichsmasse oder im Belagskleber) mit fabriksmäßig vorgefertigter/n Heizmatte(n), 230 V mit Permanentwiderstandsleiter und Schutzleitergeflecht. Der Heizleiterabstand ist nicht größer als 8 cm. Die Temperaturbeständigkeit beträgt 70 °Celsius. Im Positionsstichwort angegeben ist die Heizleistung (in W/m2).	
140409A	**FB-H Dünnbett 150**	**m²**
140410	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der Fußbodenheizung in Dünnbett (FB-H Dünnbett), isoliert und dimensioniert wie Heizleiter, in Ausgleichsmasse oder Kleber verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.	
140410A	**Kaltleitung FB-H Dünnbett**	**m**
140413	Ausgleichsmasse für Fußbodenheizung in Dünnbett (FB-H Dünnbett) zum Schutz der Heizleitung einbringen und abziehen.	
140413A	**Ausgleichsmasse FB-H Dünnbett**	**m²**
140416	Bodentemperaturabhängige Regelung (Bodentemp.Regelung) für Fußbodenheizung (FB-Heizung), bestehend aus elektronischem Regler in Reiheneinbauform (RE), mit 10 A Direktschaltvermögen, NTC-Fühler und Fühlerschutzrohr.	
140416A	**Bodentemp.Regelung FB-Heizung RE**	**Stk**
140419	Bodentemperaturabhängige Regelung (Bodentemp Regelung) für Fußbodenheizung (FB-Heizung), bestehend aus elektronischem Regler Unterputz (UP) mit 10A Direktschaltvermögen, NTC-Fühler und Fühlerschutzrohr. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Schaltuhr (Sch Uhr), ohne Leitungsverlegung.	
140419C	**Bodentemp.Regelung FB-Heizung UP**	**Stk**
140419D	**Bodentemp.Regelung FB-Heizung UP Sch.Uhr**	**Stk**
140422	Raum- und bodentemperaturabhängige Regelung (Raum/Bodentemp.Regelung) für Fußbodenheizung (FB-Heizung), bestehend aus einem Regler mit Einstellbereich der Bodentemperatur, NTC-Fühler, Fühlerschutzrohr und einem Raumtemperaturregler mit thermischer Rückführung, Temperaturabsenkung, Betriebsschalter und Betriebskontrolllampe, 10 A Direktschaltvermögen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Schaltuhr (Sch.Uhr), ohne Leitungsverlegung.	
140422A	**Raum/Bodentemp.Regelung FB-Heizung**	**Stk**
140422B	**Raum/Bodentemp.Regelung FB-Heizung Sch.Uhr**	**Stk**

1407 Dachrinnen- und Dachflächenheizungen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Dachrinnen- und Dachflächenheizung sind zur Schnee- und Eisfreihaltung dimensioniert. Der Stromfluss ist pro Heizleiter mit 16 A begrenzt. Die Aufteilung der Heizkreise pro ausgeschriebenem Dachrinnenabschnitt oder Einzeldachfläche erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Jeder zu beheizende, zusammenhängende Dachrinnenabschnitt oder jede Einzeldachfläche ist in einer eigenen Position erfasst.

> *Kommentar:*
>
> *Die Auswahl der Heizleistung pro Laufmeter Rinne erfolgt unter Berücksichtigung von Temperatur, Seehöhe und örtlichen Windeinflüssen. Bei besonderen Bedingungen wie Temperaturen unter minus 20°Celsius, Seehöhe über 1000 m oder exponierten Windlagen werden die Heizleistungen in Ausschreiberlücken angegeben.*
>
> *Für Dachrinnen mit einer Breite bis 15 cm sind unter Normalbedingungen pro Laufmeter Rinne 30 W notwendig. Das entspricht einer verlegten Permanentwiderstands-Heizleiterschleife oder einem einzelnen selbstbegrenzenden Heizband. Abweichungen von der Maßangabe des Projektes bedingen möglicherweise eine Neuauslegung der Heizkreise und somit eine Änderung der Preiskalkulation. Jeder zu beheizende, zusammenhängende Rinnenabschnitt ist mit dessen Länge unter Verwendung des Mehrfachverwendungszeichens auszuschreiben.*
>
> *Frei zu formulieren (z.B.):*
>
> *- Heizungen für Einzeldachflächen, unter Angabe von Dachkonstruktion und Befestigungsmöglichkeiten*

140700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
140700A	**Erzeugnis/Type zu 14.07 n.W.AN**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

140700E **Erzeugnis/Type zu 14.07 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

140700H **Firsthöhe zu 14.07**

Betrifft Position(en): _____
Firsthöhe: _____

140700I **Traufenhöhe zu 14.07**

Betrifft Position(en): _____
Traufenhöhe: _____

140700J **Dachform zu 14.07**

Betrifft Position(en): _____
überwiegende Dachform im Bereich der Dachrinnen/Dachflächenheizungen: _____

140700X **Erzeugnis/Type zu 14.07 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

140701 Dachrinnen- und Fallrohrheizung (DR-Heizung), 230 oder 400 V, bestehend aus zumindest einer 1poligen Permanentwiderstands-Heizleiterschleife mit Abstandhaltern in Entfernungen kleiner 35 cm. Die Temperaturbeständigkeit beträgt 70° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung in W pro Laufmeter Rinne bis Breite B in mm.

140701A **DR-Heizung 30 b.B150** **m**

140701B **DR-Heizung 60 ü.B150 b.B300** **m**

140701C **DR-Heizung 90 ü.B300 b.B600** **m**

140701M **DR-Heizung ü.30 b.B150** **m**

Gewählte Leistung in W/Laufmeter Rinne: _____

140701N **DR-Heizung ü.30** **m**

- Gewählte Leistung in W/Laufmeter Rinne: _____
- Breite der Rinne in mm: _____

140704 Kaltleitung zur allpolligen Anspeisung der Dachrinnen-/Dachflächenheizung (DR/DF-Heizung), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, in Rinne oder auf Fläche verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen)eingezogen.

140704A **Kaltleitung DR/DF-Heizung** **m**

140707 Aufzahlung (Az) auf Dachrinnenheizung (DR-Heizung) für das Abspannen der Heizleiter in einem Fallrohr nach Herstellerangaben.

140707A **Az DR-Heizung im Fallrohr abspannen** **m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
140708	Fallrohr-Kantenschutz für Dachrinnenheizleitung (DR-Heizung) mit Zugentlastung.	
140708A	**Kantenschutz DR-Heizung**	**Stk**
140711	Dachrinnenheizung (DR-Heizung), 230 V, bestehend aus zumindest einem selbstbegrenzenden Heizband mit variablem Heizelement (selbstbegr.), die Temperaturbeständigkeit beträgt 65 ° Celsius in eingeschaltetem und 85 ° Celsius in ausgeschaltetem Zustand. Im Positionsstichwort angegeben ist die Heizleistung des Heizbandes (der Heizbänder) im Betriebszustand in W pro Laufmeter Rinne bis Breite B in mm. Endabschlussgarnitur(en) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
140711A	**DR-Heizung selbstbegr.36 b.B150**	**m**
140711B	**DR-Heizung selbstbegr.72 b.B300**	**m**
140711C	**DR-Heizung selbstbegr.108 b.B600**	**m**
140711M	**DR-Heizung selbstbegr.ü.36** - Gewählte Leistung in W/Laufmeter Rinne: _____ - Breite der Rinne in mm: _____	**m**
140717	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Heizband (selbstbegr HB), UV- und witterungsbeständig, samt Anschlussklemmen.	
140717A	**AP-Anschlussdose selbstbegr.HB**	**Stk**
140720	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung eines selbstbegrenzenden Heizbandes (selbstbegr.HB), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, in Rinne oder auf Fläche verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.	
140720A	**Kaltleitung selbstbegr.HB**	**m**
140723	Aufzahlung (Az) auf Dachrinnenheizung mit selbstbegrenzendem Heizband (DR-Heizung selbstbegr), für das Abspannen des Heizleiters in einem Fallrohr nach Herstellerangaben.	
140723A	**Az DR-Heizung selbstbegr.abspannen**	**m**
140724	Fallrohr-Kantenschutz für selbstbegrenzendes Dachrinnenheizband (DR-Heizung selbstbegr) mit Zugentlastung.	
140724A	**Kantenschutz DR-Heizung selbstbegr.**	**Stk**
140727	Doppel-Temperaturabhängige Regelung (Doppel-Temp.Regelung) für Dach-Rinnen oder -Flächenheizung (DR/DF-Heizung). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und das Direktschaltvermögen.	
140727B	**Doppel-Temp.Regelung DR/DF-Heizung AP 16A**	**Stk**
140730	Temperaturabhängige Regelung (Temp Regelung) für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung (DR/DF-Heizung) mit Außenfühler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Reglers in Reiheneinbauform (RE), ohne Leitungsverlegung.	
140730A	**Temp.Regelung DR/DF-Heizung RE**	**Stk**
140733	Temperatur- und feuchteabhängige Regelung (Temp feucht Regelung) für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung (DR/DF-Heizung), bestehend aus elektronischer Regeleinheit mit Störmelde- und Kontrolleinheiten, Fühlerempfindlichkeit einstellbar, Hand-/Automatikumschaltung, mit Feuchte- und Temperaturfühler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung in Reiheneinbauform (RE), ohne Leitungsverlegung.	
140733A	**Temp.feucht Regelung DR/DF-Heizung RE**	**Stk**
1409	**Rohrbegleitheizungen**	

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohrbegleitheizungen sind für Frostschutz, zur Warmwasserhaltung oder zur Erreichung von Prozesstemperaturen dimensioniert.

Jedes, aufgrund seiner Funktion oder Lage einzeln zu beheizende Rohrstück ist in einer eigenen Position erfasst. Der Stromfluss ist pro Heizleiter mit 16 A begrenzt. Die Aufteilung der Heizkreise pro ausgeschriebenem Rohrstück erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Jedes einzeln zu beheizende Rohrleitungsstück ist mit dessen Länge (eventuell unter Einbeziehung gleich dimensionierter Abzweigeleitungen) unter Verwendung des Mehrfachverwendungszeichens auszuschreiben.

Abweichungen von der Maßangabe bedingen möglicherweise eine Neuauslegung der Heizkreise und somit eine Änderung der Kalkulation.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Sonderbetriebsspannungen für Heizleitungen.

140900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

140900A Erzeugnis/Type zu 14.09 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.09 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

140900E Erzeugnis/Type zu 14.09 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.09 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

140900X Erzeugnis/Type zu 14.09 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.09 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

140901 Rohrbegleitheizung (RB-Heizung), 230 V, aus zumindest einem selbstbegrenzenden (selbstbegr.) Heizband mit variablem Heizelement, mittels einer mindestens 50 mm breiten, selbstklebenden Alu-Folie über die gesamte Länge verlegt, temperaturbeständig entsprechend der maximal auftretenden Temperatur auf der Rohroberfläche. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Frostschutz (Frost) und Warmwasserhaltung (Warm) mit der Haltetemperatur in Grad Celsius. Endabschlussgarnitur(en) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

140901A RB-Heizung selbstbegr.Frost m

140901C RB-Heizung selbstbegr.Warm 45 m

140901D RB-Heizung selbstbegr.Warm 55 m

140901E RB-Heizung selbstbegr.Warm 70 m

Kommentar:

Mehrlängen für Armaturen und Flansche sind in der Heizleiterlänge zu berücksichtigen. Rohrbegleitheizungen zur Erreichung einer Prozesstemperatur oder solche mit besonderen Ausführungen der Außenisolation sind frei zu formulieren. Dampfgespülte Leitungen sind wie solche mit auftretender Prozesstemperatur zu behandeln und unter Angabe der Temperatur frei zu formulieren.

140907 Anschlussdose für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.) samt Anschlussklemmen.

140907A AP-Anschlussdose RB-Heizung selbstbegr. Stk

140910 Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung eines selbstbegrenzenden Rohrbegleitheizbandes (RB-Heizung selbstbegr.), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, auf Rohr verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.

140910A Kaltleitung RB-Heizung selbstbegr. m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
140913	Schnellverbindergarnituren für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr).	
140913A	**T-Abzweig RB-Heizung selbstbegr.**	**Stk**
140913B	**X-Abzweig RB-Heizung selbstbegr**	**Stk**
140916	Leistungssteller für Rohrbegleitheizung (RB-Heizung), zur Einstellung der Heizleistung ohne Leitungsverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung in Reiheneinbauform (RE).	
140916A	**Leistungssteller 10A RB-Heizung RE**	**Stk**
140919	Legionellenschaltung zur Rohrbegleitheizung (RB-Heizung) für Warmwasserhaltung, bestehend aus einem Leistungssteller und einer Schaltuhr mit Tagesscheibe und Gangreserve. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung in Reiheneinbauform (RE) und der Nennstrom.	
	Kommentar: *Legionellenschaltung nur in Verbindung mit einem Heizband (70 °C) verwenden.*	
140919A	**Legionellenschaltung RB-Heizung RE 10A**	**Stk**
1411	**Entwässerungsrinnen-Heizung**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Entwässerungsrinnen-Heizungen sind zur Schnee- und Eisfreihaltung dimensioniert. Jede einzeln zu beheizende Entwässerungsrinne ist in einer eigenen Positionen erfasst. Die Aufteilung der Heizkreise pro Entwässerungsrinne erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.	
	Stromfluss pro Heizleiter bis 16 A.	
	Kommentar: *Jede einzeln zu beheizende Entwässerungsrinne ist mit deren Länge unter Verwendung des Mehrfachverwendungszeichens auszuschreiben.*	
141100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
141100A	**Erzeugnis/Type zu 14.11 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
141100E	**Erzeugnis/Type zu 14.11 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
141100X	**Erzeugnis/Type zu 14.11 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
141101	Entwässerungsrinnenheizung (ER-Heizung), 230 V, bestehend aus zumindest einem selbstbegrenzenden Heizband mit variablem Heizelement, die Temperaturbeständigkeit beträgt 65° Celsius in eingeschaltetem und 85° Celsius in ausgeschaltetem Zustand. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung des Heizbandes (der Heizbänder) im Betriebszustand pro Laufmeter Rinne bis Breite. Endabschlussgarnitur(en) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
141101A	**ER-Heizung selbstbegrenzend 36 Watt b.150mm**	**m**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
141110	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der selbstbegrenzenden Entwässerungsrinnenheizung (ER-Heizung), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, in Rinne verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.	
141110A	**Kaltleitung ER-Heizung selbstbegrenzend**	**m**

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 17 - Antennenanlagen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 1700 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 1701 Maste für Antennen
ULG 1702 Terrestrische Empfangsantennen
ULG 1703 SAT-Empfangsantennen und -systeme
ULG 1704 Multischalter
ULG 1705 Antennen-SAT-ZF-Weichen
ULG 1706 Sperrkreise und Filter
ULG 1707 Verstärker terrestrisch und SAT-ZF
ULG 1708 Umsetzer
ULG 1710 SAT-Empfänger für Einzelempfangsanlagen
ULG 1728 Abzweiger und Verteiler
ULG 1730 Empfängeranschlusskabel
ULG 1741 Koaxial-Kabel u.-Leitungen
ULG 1744 Kabelarmaturen
ULG 1746 Antennensteckdosen

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

17 Antennenanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Stromversorgung:

Für die Stromversorgung der Verstärkerzentrale wird vom Auftraggeber ein eigener Stromkreis beigestellt. Der Auftraggeber garantiert im Aufstellungsraum die Einhaltung einer Umgebungstemperatur im Bereich von - 5 Grad Celsius und + 35 Grad Celsius.

2. Behörden:

Baubehördliche Vorerhebungen sowie fernmeldebehördliche Bewilligungen werden vom Auftraggeber erwirkt.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Allgemeines:

Antennenanlagen werden nach geltenden Bestimmungen errichtet und angeschlossen. Bauteile im Außenbereich sind abgas- und witterungsbeständig ausgeführt, Bauteile aus Stahl sind zumindest verzinkt. Der Ausschreibung beiliegende Blockschaltbilder oder Beschreibungen sind berücksichtigt.

Absetzen und Anschließen der ankommenden und abgehenden Leitungen und Kabel einschließlich F- und Standard-Verbindungen ab 12 dB / 20 dB bei 200/100 MHz sowie einfaches Klein- und Befestigungsmaterial (z.B. Kabeleinführungen, Schrauben und Dübel) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Parabolantenne hat freie Sicht zum Satelliten (Richtwerte für Astra 19° und Hotbird 13°: Süden +/- 5° und zur Waagerechten 34° +/- 5°).

Eine Störfreiheit durch terrestrische Funksignale ist gegeben.

3.2 Prüfungen und Messungen:

Folgende Prüfungen und Messungen werden an der errichteten Anlage vom Auftragnehmer durchgeführt und protokolliert. Das Protokoll wird spätestens bei der Ab-/Übernahme der Leistung übergeben.

- Messung des gesamten Spektrums aller Kanäle am Kopfstellenausgang
- Messung des gesamten Spektrums aller Kanäle an jedem Verstärker
- Messung des Antennenpegels an jeder Steckdose am niedrigsten und höchsten TV-Kanal

3.3 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung und Verlegepläne in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

> *Kommentar:*
>
> *Blitzschutztechnische Maßnahmen sind in der LG 12 beschrieben.*
>
> *Literaturhinweis (z.B.):*
>
> *- ÖVE/ÖNORM EN 50083 Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste*
> *- Bau- und fernmeldetechnische Vorschriften*

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 17.0100H (neu): Windlastbeanspruchung

1700 Wählbare Vorbemerkungen

170000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170000A F-Crimp-Armatur

Qualitätsanforderungen.
Verwendung von F-Crimp-Armaturen auf Betriebsmittel mit einem Dämpfungswert kleiner als 12 dB/20 dB bei 200/1000 MHz.

170000B IEC-Armatur

Qualitätsanforderungen.
Verwendung von IEC-Armaturen auf Betriebsmittel mit einem Dämpfungswert kleiner als 12 dB/20 dB bei 200/1000 MHz.

170000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG17

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

170000I **Firsthöhe zu LG17**

Betrifft Position(en): _____
Firsthöhe: _____

170000J **Traufenhöhe zu LG17**

Betrifft Position(en): _____
Traufenhöhe: _____

170000K **Dachform zu LG17**

Betrifft Position(en): _____
überwiegende Dachform im Bereich der Antennen: _____

170000V **LV-Beilagen zur LG17**

Beiliegende Unterlagen:_____
(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

1701 **Maste für Antennen**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Antennenmaste (Maste) entsprechen den statischen Erfordernissen und sind mittels Befestigungselementen montiert. Befestigungselemente (z.B. Abstandhalter, Standfüße, Schellen und Mastfüße) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Biegemomente sind zu beachten!

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 17.0100H (neu): Windlastbeanspruchung

170100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170100A **Erzeugnis/Type zu 17.01 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe mögliche! wählbare VB

170100E **Erzeugnis/Type zu 17.01 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe mögliche! wählbare VB

170100H **Windlastbeanspruchung zu 17.01**

Betrifft Position(en): _____

Überwiegende Dachform: _____

Größte Dachhöhe: _____

Standort des Objektes, Seehöhe: _____

Standort gemäß Ortsverzeichnis Geschwindigkeit: _____, Druck:_____

Geländekategorie (in Österreich II, III, IV): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Einflussfaktoren (z.B. Eisansatz, Kamm- oder Gipfelanlagen, Objekthöhen über 200 m, zusätzliche Höhe über 250 m zu der Standorthöhe gemäß Ortsverzeichnis

Kommentar:

Windbeanspruchung siehe ÖNORM E 1991-1-4 und ÖNORM B1991-1-4

LB-Version: 11

170100X **Erzeugnis/Type zu 17.01 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe mögliche! wählbare VB

170103 Antennenmast (Mast) feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Dachsparrenhalter und die Länge (L) des Mastes in cm.

170103A **Mast L200** **Stk**

Mast bis L 200 cm.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe mögliche! wählbare VB

170103B **Mast L300** **Stk**

Mast über L 200 bis L 300 cm.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe mögliche! wählbare VB

170103M **Mast m.Dachsparrenhalter L90** **Stk**

Mast bis L 90 cm.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe mögliche! wählbare VB

170103N **Mast m.Dachsparrenhalter L130** **Stk**

Mast über L 90 bis L 130 cm.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe mögliche! wählbare VB

170105 Antennen-Schiebe-Mast feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wanddicke (d) in mm und die Länge (L) des Mastes in cm.

170105A **Schiebe-Mast d3 L600** **Stk**

Schiebe-Mast bis 3 mm Wanddicke und bis L 600 cm.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe mögliche! wählbare VB

170105B **Schiebe-Mast d5 L600** **Stk**

Schiebe-Mast mit über 3 bis 5 mm Wanddicke und L bis 600 cm.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe mögliche! wählbare VB

170107 Dachdurchführung für Antennenmast, ausgeführt mittels "Blechziegel" und Mastabdichtung oder Dachziegel-Durchführungselement.

170107A **Dachdurchführung** **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe mögliche! wählbare VB	
170109	Standfuß für Satellitenantenne, feuerverzinkt, in der Ausführung für angegebenen Spiegeldurchmesser in mm.	
170109A	**Standfuß b.D90**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe mögliche! wählbare VB	
170109B	**Standfuß ü.D90 b.D130**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe mögliche! wählbare VB	
170111	Wandhalterung für Satellitenantenne, feuerverzinkt, in der Ausführung für angegebenen Spiegeldurchmesser in mm.	
170111A	**Wandhalterung b.D60**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe mögliche! wählbare VB	
170111B	**Wandhalterung ü.D60 b.D90**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe mögliche! wählbare VB	
170111C	**Wandhalterung ü.D90 b.D130**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe mögliche! wählbare VB	
1702	**Terrestrische Empfangsantennen**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Terrestrische Empfangsantennen aus Aluminium sind mit einer schwenkbaren Mast-Halterung ausgeführt.	
170200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
170200A	**Erzeugnis/Type zu 17.02 n.W.AN**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
170200E	**Erzeugnis/Type zu 17.02 Beispiel AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
170200X	**Erzeugnis/Type zu 17.02 n.W.AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
170208	UKW-Antenne. Im Positionsstichwort angegeben ist der Gewinn.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170208B	**UKW-Antenne b.0dB**	**Stk**
170208C	**UKW-Antenne ü.0dB**	**Stk**
170230	UHF-Bereichsantenne, Kanalgruppe Band IV/V (BIV/V) mit den Kanälen 21 bis 69. Im Positionsstichwort angegeben ist der Gewinn.	
170230A	**UHF-Bereichsantenne BIV/V b.12dB**	**Stk**
170230B	**UHF-Bereichsantenne BIV/V ü.12dB**	**Stk**
170231	UHF-Kanalgruppenantenne, Kanalgruppe Band IV/V (BIV/V). Im Positionsstichwort angegeben sind der Gewinn und die Kanalgruppe.	
170231A	**UHF-Kanalgruppenantenne BIV/V b.12dB** Kanalgruppe: _____	**Stk**
170231B	**UHF-Kanalgruppenantenne BIV/V ü.12dB** Kanalgruppe: _____	**Stk**
1703	**SAT-Empfangsantennen und -systeme** Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: SAT-Empfangsantennen sind mit Mast-Halterungen ausgeführt.	
170300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
170300A	**Erzeugnis/Type zu 17.03 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
170300E	**Erzeugnis/Type zu 17.03 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
170300X	**Erzeugnis/Type zu 17.03 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
170302	Satellitenantenne (SAT-Antenne) mit Erregersystem, ausgelegt für KU-Band 11 bis 12 GHz und Azimut/Elevationshalterung (AzEl). Im Positionsstichwort angegeben ist der Durchmesser (D) in mm.	
170302A	**SAT-Antenne AzEl b.D600**	**Stk**
170302B	**SAT-Antenne AzEl ü.D600 b.D900**	**Stk**
170302C	**SAT-Antenne AzEl ü.D900 b.D1300**	**Stk**
170315	LNC-Converter analog-digital mit einem umschaltbaren waagrechten und lotrechten Ausgang H/V. Im Positionsstichwort angegeben ist das zulässige Rauschmaß.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170315A	**LNC-Converter b.1dB**	**Stk**
170317	LNC-Doppelconverter analog-digital mit zwei umschaltbaren waagrechten und lotrechten Ausgängen H/V. Im Positionsstichwort angegeben ist das zulässige Rauschmaß.	
170317A	**LNC-Doppelconverter b.1dB**	**Stk**
170319	LNC-Quatroconverter analog-digital mit integrierter Polarisationsweiche (m.Weiche) mit vier Ausgängen. Im Positionsstichwort angegeben ist das zulässige Rauschmaß.	
170319A	**LNC-Quatroconverter m.Weiche b.1dB**	**Stk**
170320	Quad-Converter analog-digital mit integriertem Multischalter. Im Positionsstichwort angegeben ist das zulässige Rauschmaß.	
170320A	**Quad-Converter b.1dB**	**Stk**
170325	Multi-Feed-Empfangssystem (Multi-Feed). Im Positionsstichwort angegeben ist die Orbitposition.	
170325A	**Multi-Feed b.6 Grad f.2LNC**	**Stk**
170325B	**Multi-Feed b.12 Grad f.3LNC**	**Stk**

1704 Multischalter

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Multischalter zur Verteilung von Polarisationsebenen auf mehrere SAT-Einzelempfänger sind mit einem Schirmungsmaß von 65 dB ausgeführt.

170400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170400A Erzeugnis/Type zu 17.04 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

170400E Erzeugnis/Type zu 17.04 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

170400X Erzeugnis/Type zu 17.04 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

170401 SAT-ZF-Multischalter, Fernspeisung und Umschaltung über Koaxial-Kabel mit 14/18 V LNC-Versorgungsspannung und 22 kHz Schaltfrequenz. Eingebauter SAT-ZF-Verstärker zum Ausgleich der Verteildämpfung. Entkopplung der Ausgänge 18 dB, Durchgangsdämpfung 0 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A).

170401A	**SAT-ZF-Multischalter 5E/4A**	**Stk**
170401B	**SAT-ZF-Multischalter 5E/6A**	**Stk**
170401C	**SAT-ZF-Multischalter 5E/8A**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170401D	**SAT-ZF-Multischalter 5E/12A**	**Stk**
170401E	**SAT-ZF-Multischalter 5E/16A**	**Stk**
170403	SAT-ZF-Multischalter, Fernspeisung und Umschaltung über Koaxial-Kabel mit 14/18 V LNC-Versorgungsspannung, 22 kHz Schaltfrequenz, sowie aller DiSEqC-Befehle. Eingebauter SAT-ZF-Verstärker zum Ausgleich der Verteildämpfung. Entkopplung der Ausgänge 18 dB, Durchgangsdämpfung 0 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A).	
170403A	**SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/4A**	**Stk**
170403B	**SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/6A**	**Stk**
170403C	**SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/8A**	**Stk**
170403D	**SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/12A**	**Stk**
170403E	**SAT-ZF-Multischalter DiSEqC 9E/16A**	**Stk**
170410	SAT-ZF-Verteilermatrix einschließlich Netzteil, kaskadierbar. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (E) der Ausgänge (A).	
170410A	**SAT-ZF-Verteilermatrix 5E/4A**	**Stk**
170410B	**SAT-ZF-Verteilermatrix 9E/4A**	**Stk**
170411	SAT-ZF-Verteilermatrix-Erweiterung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ausgänge (A).	
170411A	**SAT-ZF-Verteilermatrix-Erweiterung 4A**	**Stk**

1705 Antennen-SAT-ZF-Weichen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Antennenweichen zur Zusammenschaltung von Antennen- und SAT-ZF-Signalen aus verschiedenen Bereichen oder einzelnen Kanälen sind HF-dicht, mit einem Schirmungsmaß von 50 dB ausgeführt.

170500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170500A Erzeugnis/Type zu 17.05 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

170500E Erzeugnis/Type zu 17.05 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

170500X Erzeugnis/Type zu 17.05 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

170501 Bereichsweiche (Bereichsw.). Im Positionsstichwort angegeben ist der Bereich, die Ausführung mit DC-Durchgang (DC).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170501A	**Bereichsw.UKW III IV/V**	**Stk**
170501G	**Bereichsw.UKW III IV/V DC**	**Stk**
170504	SAT-ZF und terrestrische Bereichsweiche (SAT-ZF-terr.Bereichsw.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A).	
170504A	**SAT-ZF-terr.Bereichsw.2E/1A**	**Stk**
170504B	**SAT-ZF-terr.Bereichsw.3E/2A**	**Stk**
170504C	**SAT-ZF-terr.Bereichsw.5E/4A**	**Stk**
1706	**Sperrkreise und Filter**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Sperrkreis und Filter zur Unterdrückung störender Frequenzen oder Bereiche sind HF-dicht mit einem Schirmungsmaß von 60 dB ausgeführt.	
	Eine Spannungsversorgung von vorgelagerten Antennenkomponenten über einen Sperrkreis und Filter ist möglich.	
170600	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
170600A	**Erzeugnis/Type zu 17.06 n.W.AN**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.06 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
170600E	**Erzeugnis/Type zu 17.06 Beispiel AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.06 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
170600X	**Erzeugnis/Type zu 17.06 n.W.AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.06 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
170607	Filter.	
170607A	**Hochpassfilter**	**Stk**
170607B	**Tiefpassfilter**	**Stk**
170607C	**Bandsperre**	**Stk**
1707	**Verstärker terrestrisch und SAT-ZF**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Verstärker und alle zum System gehörenden Bauteile sind mit einem Schirmungsmaß von 70 dB ausgeführt.	
170700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

170700A **Erzeugnis/Type zu 17.07 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

170700E **Erzeugnis/Type zu 17.07 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

170700X **Erzeugnis/Type zu 17.07 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

170704 Bereichsverstärker ortsgespeist (osp.) mit integriertem Netzgerät, in AP-Gehäuse. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A), die Ausgangsspannung bei 2-Kanalbelegung in dBµV und die Mindestverstärkung im UHF-Bereich.

170704A **Bereichsverstärker osp.3E/1A b.105 20dB** **Stk**

170704C **Bereichsverstärker osp.3E b.115 34dB** **Stk**

170705 Bereichsverstärker orts- und/oder ferngespeist, in AP-Gehäuse. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A), die Ausgangsspannung bei 2-Kanalbelegung in dBµV und die Mindestverstärkung im UHF-Bereich.

170705A **Bereichsverstärker 3E/1A b.105 20dB** **Stk**

170705C **Bereichsverstärker 3E b.115 34dB** **Stk**

170712 Linien-/Streckenverstärker 862 MHz (L/S-Verstärker 862), ortsgespeist (osp.) mit integriertem Netzgerät 230 V, in AP-Gehäuse mit Schutzart mindestens IP54, einschließlich Dämpfungs- und Entzerrglieder. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausgangsspannung in dBµV, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).

170712A **L/S-Verstärker 862 osp.115 20dB mRK** **Stk**

170712B **L/S-Verstärker 862 osp.115 34dB mRK** **Stk**

170712E **L/S-Verstärker 862 osp.121 20dB mRK** **Stk**

170712F **L/S-Verstärker 862 osp.121 34dB mRK** **Stk**

170712I **L/S-Verstärker 862 osp.115 20dB oRK** **Stk**

170712J **L/S-Verstärker 862 osp.115 34dB oRK** **Stk**

170712M **L/S-Verstärker 862 osp.121 20dB oRK** **Stk**

170712N **L/S-Verstärker 862 osp.121 34dB oRK** **Stk**

170713 Linien-/Streckenverstärker 862 MHz (L/S-Verstärker 862), ferngespeist (fsp.) in AP-Gehäuse mit Schutzart mindestens IP54, einschließlich Dämpfungs- und Entzerrglieder. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausgangsspannung in dBµV, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170713A	**L/S-Verstärker 862 fsp.115 20dB mRK**	**Stk**
170713B	**L/S-Verstärker 862 fsp.115 34dB mRK**	**Stk**
170713E	**L/S-Verstärker 862 fsp.121 20dB mRK**	**Stk**
170713F	**L/S-Verstärker 862 fsp.121 34dB mRK**	**Stk**
170713I	**L/S-Verstärker 862 fsp.115 20dB oRK**	**Stk**
170713J	**L/S-Verstärker 862 fsp.115 34dB oRK**	**Stk**
170713M	**L/S-Verstärker 862 fsp.121 20dB oRK**	**Stk**
170713N	**L/S-Verstärker 862 fsp.121 34dB oRK**	**Stk**
170714	Linien-/Streckenverstärker 862 MHz (L/S-Verstärker 862), ferngespeist (fsp.) in AP-Gehäuse in Schutzart mindestens IP54, einschließlich Dämpfungs- und Entzerrglieder. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausgangsspannung in dBµV, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung geregelt (ger.), mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).	
170714A	**L/S-Verstärker 862 fsp.115 20dB ger.mRK**	**Stk**
170714B	**L/S-Verstärker 862 fsp.115 34dB ger.mRK**	**Stk**
170714E	**L/S-Verstärker 862 fsp.121 20dB ger.mRK**	**Stk**
170714F	**L/S-Verstärker 862 fsp.121 34dB ger.mRK**	**Stk**
170714I	**L/S-Verstärker 862 fsp.115 20dB ger.oRK**	**Stk**
170714J	**L/S-Verstärker 862 fsp.115 34dB ger.oRK**	**Stk**
170714M	**L/S-Verstärker 862 fsp.121 20dB ger.oRK**	**Stk**
170714N	**L/S-Verstärker 862 fsp.121 34dB ger.oRK**	**Stk**
170719	Hausübergabeverstärker 862 MHz (Hausüberg.Verstärker 862), ortsgespeist (osp.) mit integriertem Netzgerät 230 V, in AP-Gehäuse. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausgangsspannung bezogen auf einen Ausgang in dBµV, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).	
170719A	**Hausüberg.Verstärker 862 osp.115 20dB mRK**	**Stk**
170719B	**Hausüberg.Verstärker 862 osp.115 34dB mRK**	**Stk**
170719E	**Hausüberg.Verstärker 862 osp.121 20dB mRK**	**Stk**
170719F	**Hausüberg.Verstärker 862 osp.121 34dB mRK**	**Stk**
170719I	**Hausüberg.Verstärker 862 osp.115 20dB oRK**	**Stk**
170719J	**Hausüberg.Verstärker 862 osp.115 34dB oRK**	**Stk**
170719M	**Hausüberg.Verstärker 862 osp.121 20dB oRK**	**Stk**
170719N	**Hausüberg.Verstärker 862 osp.121 34dB oRK**	**Stk**
170720	Hausübergabeverstärker 862 MHz (Hausüberg.Verstärker 862), ferngespeist (fsp.), in AP-Gehäuse. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausgangsspannung bezogen auf einen Ausgang in dBµV, die Mindestverstärkung im UHF-Bereich und die Ausführung mit Rückkanal (mRK) oder ohne Rückkanal (oRK).	
170720A	**Hausüberg.Verstärker 862 fsp.115 20dB mRK**	**Stk**
170720B	**Hausüberg.Verstärker 862 fsp.115 34dB mRK**	**Stk**
170720E	**Hausüberg.Verstärker 862 fsp.121 20dB mRK**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170720F	**Hausüberg.Verstärker 862 fsp.121 34dB mRK**	**Stk**
170720I	**Hausüberg.Verstärker 862 fsp.115 20dB oRK**	**Stk**
170720J	**Hausüberg.Verstärker 862 fsp.115 34dB oRK**	**Stk**
170720M	**Hausüberg.Verstärker 862 fsp.121 20dB oRK**	**Stk**
170720N	**Hausüberg.Verstärker 862 fsp.121 34dB oRK**	**Stk**
170726	SAT-ZF-Verstärker ortsgespeist (osp.), Frequenzbereich 950 bis 2150 MHz, mit eingebauter LNC-Fernversorgung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Verstärkung und die Anzahl der Eingänge (E)/der Ausgänge (A).	
170726A	**SAT-ZF-Verstärker osp.15 b.20dB 4E/4A**	**Stk**
170726B	**SAT-ZF-Verstärker osp.15 b.20dB 8E/8A**	**Stk**
170726C	**SAT-ZF-Verstärker osp.25 b.30dB 4E/4A**	**Stk**
170726D	**SAT-ZF-Verstärker osp.25 b.30dB 8E/8A**	**Stk**
170727	SAT-ZF-Verstärker ferngespeist (fsp.), Frequenzbereich 950 bis 2150 MHz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Verstärkung.	
170727A	**SAT-ZF-Verstärker fsp.15 b.20dB entzerrt**	**Stk**
170727C	**SAT-ZF-Verstärker fsp.20dB nicht entzerrt**	**Stk**
1708	**Umsetzer**	

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Frequenzumsetzer dienen zur Umsetzung eines Übertragungs-Kanals in einen anderen und werden im Modulsystem errichtet.

Plantasche und Zubehör sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

170800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	

170800A Erzeugnis/Type zu 17.08 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

170800E Erzeugnis/Type zu 17.08 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

170800X Erzeugnis/Type zu 17.08 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170801	Basiseinheit für eine Kompaktaufbereitungsanlage (Aufber.Anl.) zur Aufnahme von Umsetzer- und Verstärkermodulen zur Wandmontage und zum Einbau in Schränke, mit eingebautem Netzteil, Eingangs- und Ausgangsverteiler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Erweiterungseinheit.	
170801A	**Basiseinheit Aufber.Anl.f.2 Module**	**Stk**
170801B	**Basiseinheit Aufber.Anl.f.4 Module**	**Stk**
170801C	**Basiseinheit Aufber.Anl.f.6 Module**	**Stk**
170801D	**Basiseinheit Aufber.Anl.f.8 Module**	**Stk**
170801E	**Basiseinheit Aufber.Anl.f.10 Module**	**Stk**
170801M	**Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.2 Module**	**Stk**
170801N	**Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.4 Module**	**Stk**
170801O	**Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.6 Module**	**Stk**
170801P	**Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.8 Module**	**Stk**
170801Q	**Erweiterungseinheit Aufber.Anl.f.10 Module**	**Stk**
170802	Ein-/Ausgangsumsetzer für den kompletten Frequenzbereich.	
170802A	**Ein-/Ausgangsumsetzer**	**Stk**
170806	UKW-Bereichsverstärker, Frequenzbereich 87,5 bis 108 MHz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Pegelregler am Eingang (Eg.Pegel R) und mit frequenzabhängigem Eingangsfilter (Eg.Filt).	
170806A	**UKW-Bereichsverstärker m.Eg.Pegel R**	**Stk**
170806B	**UKW-Bereichsverstärker m.Eg.Pegel R Eg Filt**	**Stk**
170810	Kompaktaufbereitungsanlage.	
170810A	**DVBT/COFDM in DVBT** Eingangskanäle: _____ Ausgangskanäle: _____	**Stk**
170810C	**DVBT/COFDM in 1 Kanal PAL-UHF**	**Stk**
170810D	**DVBT/COFDM in 1 Kanal PAL-VHF**	**Stk**
170810E	**DVBT/COFDM in 1 Kanal PAL-Sonderk.**	**Stk**
170810F	**DVBT/COFDM in 2 Kanal PAL-UHF**	**Stk**
170810G	**DVBT/COFDM in 2 Kanal PAL-VHF**	**Stk**
170810H	**DVBT/COFDM in 2 Kanal PAL-Sonderk.**	**Stk**
170810I	**DVBT/COFDM in 3 Kanal PAL-UHF**	**Stk**
170810J	**DVBT/COFDM in 3 Kanal PAL-VHF**	**Stk**
170810K	**DVBT/COFDM in 3 Kanal PAL-Sonderk.**	**Stk**
170810M	**DVBT/COFDM in DVB-C/QAM** Ausgangsfrequenz:_____	**Stk**
170810O	**DVB-S/QPSK in PAL** Anzahl der Programme: _____ Anzahl der Ausgangskanäle: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
170810Q	**DVB-S/QPSK in DVB-C/QAM** Anzahl der Transponder Hyperband: _____ Anzahl der Transponder UHF: _____	**Stk**
170810S	**DVB-S2 in DVB-C/QAM** Anzahl der Transponder Hyperband: _____ Anzahl der Transponder UHF: _____	**Stk**
170810V	**UKW-Umsetzer** Anzahl der umgesetzten Programme: _____	**Stk**
170810W	**UKW-Umsetzer QPSK in FM** Anzahl der umgesetzten Programme: _____	**Stk**
170810Y	**Video-Modulator** Ausgangskanal: _____	**Stk**
170812	Aufzahlung (Az) auf eine Kompaktaufbereitungsanlage (Aufber.Anl.) für CI-Modul.	
170812A	**Az Aufber.Anl.f.Ci-Modul**	**Stk**
1710	**SAT-Empfänger für Einzelempfangsanlagen** Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: SAT-Empfänger für Einzelempfangsanlagen sind mit einem Eingangsempfangsbereich von 950 bis 2150 MHz ausgestattet.	
171000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
171000A	**Erzeugnis/Type zu 17.10 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.10 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
171000E	**Erzeugnis/Type zu 17.10 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.10 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
171000X	**Erzeugnis/Type zu 17.10 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.10 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
171004	SAT-Empfänger zum Empfang freier digitaler SAT-Programme.	
171004A	**SAT-Empfänger**	**Stk**
171004B	**SAT-Empfänger HDMi-Anschlüsse** Mit HDMi-Anschlüssen.	**Stk**
171006	SAT-Empfänger zum Empfang freier digitaler SAT- und ORF-Programme (ORF).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
171006A	**SAT-Empfänger ORF**	**Stk**
171006B	**SAT-Empfänger HDMi-Anschlüsse ORF** Mit HDMi-Anschlüssen.	**Stk**
1728	**Abzweiger und Verteiler** Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Abzweiger und Verteiler, Entkopplung 35 bis 40 dB, sind in Richtkopplertechnik und High-Quality-Ausführung eingebaut.	
172800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
172800A	**Erzeugnis/Type zu 17.28 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.28 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
172800E	**Erzeugnis/Type zu 17.28 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.28 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
172800X	**Erzeugnis/Type zu 17.28 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.28 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
172801	Abzweiger für Innenmontage (Innenm.), Schirmungsmaß 70 bis 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der Frequenzbereich, die Anzahl der Abzweigungen.	
172801A	**Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 1fach**	**Stk**
172801B	**Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 2fach**	**Stk**
172801C	**Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 3fach**	**Stk**
172801D	**Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 4fach**	**Stk**
172801E	**Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 5fach**	**Stk**
172801F	**Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 6fach**	**Stk**
172801G	**Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 8fach**	**Stk**
172801H	**Abzweiger Innenm.5 b.862MHz 12fach**	**Stk**
172806	Abzweiger für Innenmontage (Innenm.), Schirmungsmaß 65 bis 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der Frequenzbereich, die Anzahl der Abzweigungen.	
172806A	**Abzweiger Innenm.5 b.2150MHz 1fach**	**Stk**
172806B	**Abzweiger Innenm.5 b.2150MHz 2fach**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
172806C	**Abzweiger Innenm.5 b.2150MHz 3fach**	**Stk**
172806D	**Abzweiger Innenm.5 b.2150MHz 4fach**	**Stk**
172812	Verteiler für Innenmontage (Innenm.), Schirmungsmaß 70 bis 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der Frequenzbereich, die Anzahl der Verteilungen.	
172812B	**Verteiler Innenm.5 b.862MHz 2fach**	**Stk**
172812C	**Verteiler Innenm.5 b.862MHz 3fach**	**Stk**
172812D	**Verteiler Innenm.5 b.862MHz 4fach**	**Stk**
172812F	**Verteiler Innenm.5 b.862MHz 6fach**	**Stk**
172812G	**Verteiler Innenm.5 b.862MHz 8fach**	**Stk**
172815	Verteiler für Innenmontage (Innenm.), Schirmungsmaß 65 bis 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der Frequenzbereich, die Anzahl der Verteilungen, die Ausführung fernspeisbar (fsp.) oder aktiv (akt.).	
172815A	**Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 2fach fsp.**	**Stk**
172815B	**Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 4fach fsp.**	**Stk**
172815C	**Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 6fach fsp.**	**Stk**
172815D	**Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 2fach akt.**	**Stk**
172815E	**Verteiler Innenm.5 b.2150MHz 4fach akt.**	**Stk**
1730	**Empfängeranschlusskabel**	

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

TV- und Radiogeräte sind über Empfängeranschlusskabel mit Stecker und Kupplung im Schirmungsmaß 85 dB bei 862 MHz und 70 dB bei 2150 MHz zu Antennensteckdosen passend angeschlossen.

> *Kommentar:*
>
> *Siehe EN50117-2/A1 und EN60966-2-6/2003.*

173000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
173000A	**Erzeugnis/Type zu 17.30 n.W.AN**	

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.30 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

173000E **Erzeugnis/Type zu 17.30 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.30 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

173000X **Erzeugnis/Type zu 17.30 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.30 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
173001	Empfängeranschlusskabel mit Schirmungsmaß über 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge (L).	
173001A	**Empfängeranschlusskabel L1,5m**	**Stk**
173001B	**Empfängeranschlusskabel L3m**	**Stk**
173001C	**Empfängeranschlusskabel L5m**	**Stk**
173001D	**Empfängeranschlusskabel L10m**	**Stk**
1741	**Koaxial-Kabel u.-Leitungen**	

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Koaxial-Kabel sind in/auf Tragsystem (TS, in eigenen Positionen) (z.B. Rohre, Pritschen, Roste, Kabelrinnen, Kunststoffkanäle) oder in vom Auftraggeber beigestellte Künette (iK) verlegt.

Einsanden und Schützen der Kabel sowie Zuschütten der Künette erfolgt durch den Auftraggeber.

174100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
174100A	**Erzeugnis/Type zu 17.41 n.W.AN**	

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.41 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

174100E	**Erzeugnis/Type zu 17.41 Beispiel AG**	

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.41 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

174100X	**Erzeugnis/Type zu 17.41 n.W.AG**	

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.41 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

174103	Koaxial-Kabel oder -Leitung in/auf Tragsystem, Schirmungsmaß 90 dB, Kunststoff isoliert. Im Positionsstichwort angegeben ist der maximale Dämpfungswert auf 100 m bei 200/1000 MHz und die Ausführung halogenfrei und raucharm (LS0H).	
174103A	**Koaxial-Kabel/Leitung TS 6/15dB**	**m**
174103B	**Koaxial-Kabel/Leitung TS 12/20dB**	**m**
174103M	**Koaxial-Kabel/Leitung TS 6/15dB LS0H**	**m**
174103N	**Koaxial-Kabel/Leitung TS 12/20dB LS0H**	**m**
174105	Koaxial-Kabel in Künette, Schirmungsmaß 90 dB, Kunststoff isoliert. Im Positionsstichwort angegeben ist der maximale Dämpfungswert auf 100 m bei 200/1000 MHz.	
174105A	**Koaxial-Kabel iK 6/15dB**	**m**
174105B	**Koaxial-Kabel iK 12/20dB**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
174107	Koaxial-Kabel oder -Leitung UV-beständig isoliert für ungeschützte Verlegung im Freien (außen), Schirmungsmaß 90 dB. Im Positionsstichwort angegeben ist der maximale Dämpfungswert auf 100 m bei 200/1000 MHz.	
174107A	**Koaxial-Kabel/Leitung TS außen 6/15dB**	**m**
174107B	**Koaxial-Kabel/Leitung TS außen 12/20dB**	**m**
1744	**Kabelarmaturen**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Kabelarmaturen sind montiert.	
174400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
174400A	**Erzeugnis/Type zu 17.44 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.44 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
174400E	**Erzeugnis/Type zu 17.44 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.44 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
174400X	**Erzeugnis/Type zu 17.44 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.44 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
174401	Steckverbindungen auf Betriebsmittel mit einem Dämpfungswert kleiner als 12 dB/20 dB bei 200/1000 MHz.	
174401A	**Kabelarmatur nach Wahl Auftraggeber** *Kommentar:* *In den zusätzlichen Vorbemerkungen 17.00 wird die Qualität der Steckverbindungen vereinbart.*	**Stk**
174415	Abschlusswiderstand 75 Ohm, in Metallausführung und F-Technik. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung spannungsfest (spgs.fest).	
174415A	**Abschlusswiderstand 75 Ohm**	**Stk**
174415B	**Abschlusswiderstand 75 Ohm spgs.fest**	**Stk**
174416	Überspannungsableiter (Überspgsabl.) in angegebener Ausführung.	
174416A	**Überspgsabl.5-2150MHz Schirmungsmaß 75dB**	**Stk**
1746	**Antennensteckdosen**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Antennensteckdosen sind mit einem Schirmungsmaß bei 470 MHz von 75 dB, bei 862 MHz von 75 dB, bei 2150 MHz von 55 dB montiert.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kommentar: *Frei zu formulieren (z.B.):* *- Antennensteckdosen in Verbindung mit Twisted Pair-Verkabelungen und -Anschlüssen*	
174600	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
174600A	**Erzeugnis/Type zu 17.46 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.46 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
174600E	**Erzeugnis/Type zu 17.46 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.46 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
174600X	**Erzeugnis/Type zu 17.46 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 17.46 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
174601	Antennensteckdoseneinsatz für terrestrische Empfangsanlage von 0,15 bis 862 MHz. Im Positionsstichwort angegeben sind die Auskoppeldämpfung (in dB) bei 470 MHz und die Art der Ausgänge.	
174601A	**Enddose max.2dB TV/Radio**	**Stk**
174601B	**Durchgangsdose max.14dB TV/Radio**	**Stk**
174603	Antennensteckdoseneinsatz von 0,15 bis 2150 MHz für SAT- und terrestrische Empfangsanlage. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Ausgänge.	
174603B	**Anschlussdose SAT/TV/Radio**	**Stk**
174603C	**Anschlussdose 2xSAT/TV/Radio**	**Stk**
174610	Abdeckung für Antennensteckdoseneinsätze (Antennendose), in Standardausführung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Farbe und Anzahl der Koax-Anschlussmöglichkeiten.	
174610A	**UP-Abdeckung Antennendose weiß 2**	**Stk**
174610B	**UP-Abdeckung Antennendose weiß 3**	**Stk**
174610C	**UP-Abdeckung Antennendose weiß 4**	**Stk**
174610M	**AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose weiß 2**	**Stk**
174610N	**AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose weiß 3**	**Stk**
174610O	**AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose weiß 4**	**Stk**
174611	Abdeckung für Antennensteckdoseneinsätze (Antennendose) zum Schalterprogramm passend (Progr.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Koax-Anschlussmöglichkeiten.	
174611A	**UP-Abdeckung Antennendose Progr.2**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Schalterprogramm: _____ - Farbe: _____	
174611B	**UP-Abdeckung Antennendose Progr.3** - Schalterprogramm: _____ - Farbe: _____	**Stk**
174611C	**UP-Abdeckung Antennendose Progr.4** - Schalterprogramm: _____ - Farbe: _____	**Stk**
174611M	**AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose Progr.2** - Schalterprogramm: _____ - Farbe: _____	**Stk**
174611N	**AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose Progr.3** - Schalterprogramm: _____ - Farbe: _____	**Stk**
174611O	**AP-Rahmen m.Abdeckung Antennendose Progr.4** - Schalterprogramm: _____ - Farbe: _____	**Stk**

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 18 - Kommunikationsanlagen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 1800 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 1801 Türsprechanlagen Audio
ULG 1802 Türsprechanlagen Video
ULG 1805 Türöffner

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

18 Kommunikationsanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Die Komponenten sind nach den Angaben des Herstellers montiert und angeschlossen.

1. Materialeigenschaft der Leitungen:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Audio- oder Videosprechstellen sind montiert und angeschlossen.

Je eine Terminvereinbarung für Montage, Inbetriebnahme und Übergabe der Innenstelle ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Das eventuell notwendige Programmieren und das einmalige, in einem Zug nach den Angaben des Auftraggebers stattfindende maschinelle Beschriften der Türstelle(n) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.1 Türsprechanlagen:

Bei Türsprechanlagen ist das Sprechen und Hören in beide Richtungen gleichzeitig möglich. Das System ist standardmäßig nicht mithörgesperrt. Ein oder mehrere nicht aufgelegte Hörer beeinträchtigen die Funktion der Anlage nicht.

Türsprechanlagen sind in der Regel mit einer Türstation und mehreren Innenstellen errichtet. Ist eine Anlage für mehrere Stiegenhäuser oder für mehrere Eingänge konzipiert, liegt ein Blockschaltbild oder eine gleichwertige Beschreibung dem Leistungsverzeichnis bei.

Die Bauteile einer Türsprechanlage sind unter anderem aufgrund der Anzahl der Teilnehmer dimensioniert.

Die Auswahl des Systems obliegt dem Auftragnehmer. Ausreichender Raum für den Einbau zentraler Bauteile (z.B. für Netzgerät und Zentrale) ist vom Auftraggeber beigestellt (Tragsystem und Verteiler in eigener Position).

Die Türsprechstelle hat einen ausreichenden Regenschutz und bietet genügend Platz für den Einbau von zwei Schlössern mit angebauten Mikroschaltern.

2.2 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

Kommentar:

Planbeilage:

Es wird empfohlen, dem Leistungsverzeichnis Blockschaltbilder oder Systembeschreibungen beizulegen.

Aufgrund der Vielfalt der Systeme ist die Anwendung der wählbaren Vorbemerkungen mit Typennennung hilfreich.

Tragsysteme sind in der LG 09 oder LG 26 beschrieben.

1800 Wählbare Vorbemerkungen

180000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

180000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG18

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

180000V LV-Beilagen zur LG18

Beiliegende Unterlagen:_____
(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

1801 Türsprechanlagen Audio

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Türsprechanlagen Audio (TSA-A) sind installiert und nach den Unterlagen des Auftraggebers beschriftet.

180100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

180100A Erzeugnis/Type zu 18.01 n.W.AN

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

180100E **Erzeugnis/Type zu 18.01 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

180100X **Erzeugnis/Type zu 18.01 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

180101 Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte oder Frontplattenmodulen auf Putz oder in Öffnung (in eigener Position), mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.

180101A	**TSA-A Türstation 2TN**	**Stk**
180101B	**TSA-A Türstation 4TN**	**Stk**
180101C	**TSA-A Türstation 6TN**	**Stk**
180101D	**TSA-A Türstation 8TN**	**Stk**
180101E	**TSA-A Türstation 10TN**	**Stk**
180101F	**TSA-A Türstation 12TN**	**Stk**
180101G	**TSA-A Türstation 14TN**	**Stk**
180101H	**TSA-A Türstation 16TN**	**Stk**
180101M	**TSA-A Türstation 18TN**	**Stk**
180101N	**TSA-A Türstation 20TN**	**Stk**
180101O	**TSA-A Türstation 22TN**	**Stk**
180101P	**TSA-A Türstation 24TN**	**Stk**
180101Q	**TSA-A Türstation 26TN**	**Stk**
180101R	**TSA-A Türstation 28TN**	**Stk**
180101S	**TSA-A Türstation 30TN**	**Stk**
180101T	**TSA-A Türstation 34TN**	**Stk**
180101U	**TSA-A Türstation 38TN**	**Stk**
180101V	**TSA-A Türstation 42TN**	**Stk**
180101W	**TSA-A Türstation 46TN**	**Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180101X	**TSA-A Türstation 50TN**	**Stk**
180101Z	**TSA-A Türstation** Anzahl der Teilnehmer: _____	**Stk**
180102	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
180102A	**Az TSA-A Frontplerw.f.1 Schloss**	**Stk**
180102B	**Az TSA-A Frontplerw.f.2 Schlösser**	**Stk**
180102C	**Az TSA-A Frontplerw.m.Blindmodul**	**Stk**
180102D	**Az TSA-A Frontplerw.m.Schriftmodul**	**Stk**
180102E	**Az TSA-A Frontplerw.m.Lichtmodul**	**Stk**
180103	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle für Herstellen der Einbauöffnung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Öffnung in Mauerwerk (Mwk.) (ausgenommen Klinker und Stein) und die Anzahl der Teilnehmer.	
180103A	**Az TSA-A Öffnung Mwk.2TN**	**Stk**
180103B	**Az TSA-A Öffnung Mwk.4TN**	**Stk**
180103C	**Az TSA-A Öffnung Mwk.6TN**	**Stk**
180103D	**Az TSA-A Öffnung Mwk.8TN**	**Stk**
180103E	**Az TSA-A Öffnung Mwk.10TN**	**Stk**
180103F	**Az TSA-A Öffnung Mwk.12TN**	**Stk**
180103G	**Az TSA-A Öffnung Mwk.14TN**	**Stk**
180103H	**Az TSA-A Öffnung Mwk.16TN**	**Stk**
180103M	**Az TSA-A Öffnung Mwk.18TN**	**Stk**
180103N	**Az TSA-A Öffnung Mwk.20TN**	**Stk**
180103O	**Az TSA-A Öffnung Mwk.22TN**	**Stk**
180103P	**Az TSA-A Öffnung Mwk.24TN**	**Stk**
180103Q	**Az TSA-A Öffnung Mwk.26TN**	**Stk**
180103R	**Az TSA-A Öffnung Mwk.28TN**	**Stk**
180103S	**Az TSA-A Öffnung Mwk.30TN**	**Stk**
180103T	**Az TSA-A Öffnung Mwk.34TN**	**Stk**
180103U	**Az TSA-A Öffnung Mwk.38TN**	**Stk**
180103V	**Az TSA-A Öffnung Mwk.42TN**	**Stk**
180103W	**Az TSA-A Öffnung Mwk.46TN**	**Stk**
180103X	**Az TSA-A Öffnung Mwk.50TN**	**Stk**
180103Z	**Az TSA-A Öffnung Mwk.** Anzahl der Teilnehmer: _____	**Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180105	Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte in Öffnung (in eigener Position), mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.	
180105A	**TSA-A vands.Türstation 2TN**	**Stk**
180105B	**TSA-A vands.Türstation 4TN**	**Stk**
180105C	**TSA-A vands.Türstation 6TN**	**Stk**
180105D	**TSA-A vands.Türstation 8TN**	**Stk**
180105E	**TSA-A vands.Türstation 10TN**	**Stk**
180105F	**TSA-A vands.Türstation 12TN**	**Stk**
180105G	**TSA-A vands.Türstation 14TN**	**Stk**
180105H	**TSA-A vands.Türstation 16TN**	**Stk**
180105M	**TSA-A vands.Türstation 18TN**	**Stk**
180105N	**TSA-A vands.Türstation 20TN**	**Stk**
180105O	**TSA-A vands.Türstation 22TN**	**Stk**
180105P	**TSA-A vands.Türstation 24TN**	**Stk**
180105Q	**TSA-A vands.Türstation 26TN**	**Stk**
180105R	**TSA-A vands.Türstation 28TN**	**Stk**
180105S	**TSA-A vands.Türstation 30TN**	**Stk**
180105T	**TSA-A vands.Türstation 34TN**	**Stk**
180105U	**TSA-A vands.Türstation 38TN**	**Stk**
180105V	**TSA-A vands.Türstation 42TN**	**Stk**
180105W	**TSA-A vands.Türstation 46TN**	**Stk**
180105X	**TSA-A vands.Türstation 50TN**	**Stk**
180105Z	**TSA-A vands.Türstation** Anzahl der Teilnehmer: _____	**Stk**
180106	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
180106A	**Az TSA-A Frontplerw.vands.f.1 Schloss**	**Stk**
180106B	**Az TSA-A Frontplerw.vands.f.2 Schlösser**	**Stk**
180110	Sonderausstattung zur Türstelle.	
180110A	**TSA-A Postschloss**	**Stk**
180110B	**TSA-A Sonderschloss** Ausführung: _____	**Stk**
180118	Türumschaltautomatik für Sprechverkehr und Türöffnerfunktion.	
180118A	**TSA-A Türumschaltautomatik f.2 Türen**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180118B	**TSA-A Türumschaltautomatik f.3 Türen**	**Stk**
180118C	**TSA-A Türumschaltautomatik f.4 Türen**	**Stk**
180120	Zusatzrelais. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Umschaltkontakte.	
180120A	**TSA-A Zusatzrelais 1UK**	**Stk**
180120B	**TSA-A Zusatzrelais 2UK**	**Stk**
180125	Innenstelle TSA-A, Wandmontage, in Standardfarbe, mit benutzerbedienbarer Rufton-Lautstärkeregelung, eingebautem elektronischen Signalgeber und Türöffnertaste.	
180125A	**Innenstelle TSA-A**	**Stk**
180125D	**Innenstelle TSA-A+Leitung LS0H** Systemkabel bis zur Zentrale. Durchschnittliche Leitungslänge: _____	**PA**
180128	Sonderausstattung zur Innenstelle.	
180128A	**TSA-A Zusatztaste**	**Stk**
180128B	**TSA-A Ausschalter**	**Stk**
180128C	**TSA-A Arztschaltung**	**Stk**
180128D	**TSA-A Leuchtdiode**	**Stk**
180128E	**TSA-A Tischzubehör**	**Stk**
180130	Elektronischer Signalgeber für externe Montage.	
180130A	**TSA-A elektronischer Signalgeber extern AP**	**Stk**
180140	Systemkabel Audio, Materialeigenschaft LS0H.	
180140B	**Systemkabel TSA-A Tür/Zentrale LS0H** Zwischen Türstelle und Zentrale.	**m**
180140D	**Systemkabel TSA-A Innen/Zentrale LS0H** Zwischen Innenstelle und Zentrale.	**m**
1802	**Türsprechanlagen Video**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Türsprechanlagen Video (TSA-V) verfügen über in das System integrierte, in den Türsprechstellen eingebaute Kameras. Innenstellen sind mit eingebautem Monitor ausgestattet.	
180200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
180200A	**Erzeugnis/Type zu 18.02 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
180200E	**Erzeugnis/Type zu 18.02 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
180200X	**Erzeugnis/Type zu 18.02 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
180201	Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte oder Frontplattenmodulen auf Putz oder in Öffnung (in eigener Position), mit Farbbild-Kamera (Farbkamera), Infrarot-Beleuchtung, mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Kamera, Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.	
180201A	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 2TN**	**Stk**
180201B	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 4TN**	**Stk**
180201C	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 6TN**	**Stk**
180201D	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 8TN**	**Stk**
180201E	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 10TN**	**Stk**
180201F	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 12TN**	**Stk**
180201G	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 14TN**	**Stk**
180201H	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 16TN**	**Stk**
180201M	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 18TN**	**Stk**
180201N	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 20TN**	**Stk**
180201O	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 22TN**	**Stk**
180201P	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 24TN**	**Stk**
180201Q	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 26TN**	**Stk**
180201R	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 28TN**	**Stk**
180201S	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 30TN**	**Stk**
180201T	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 34TN**	**Stk**
180201U	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 38TN**	**Stk**
180201V	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 42TN**	**Stk**
180201W	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 46TN**	**Stk**
180201X	**TSA-V Türstation m.Farbkamera 50TN**	**Stk**
180201Z	**TSA-V Türstation m.Farbkamera TN** Anzahl der Teilnehmer: _____	**Stk**
180202	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
180202A	**Az TSA-V Frontplerw.f.1 Schloss**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180202B	**Az TSA-V Frontplerw.f.2 Schlösser**	**Stk**
180202C	**Az TSA-V Frontplerw.m.Blindmodul**	**Stk**
180202D	**Az TSA-V Frontplerw.m.Schriftmodul**	**Stk**
180202E	**Az TSA-V Frontplerw.m.Lichtmodul**	**Stk**
180203	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle für Herstellen der Einbauöffnung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Öffnung in Mauerwerk (Mwk.) (ausgenommen Klinker und Stein) und die Anzahl der Teilnehmer.	
180203A	**Az TSA-V Öffnung Mwk.2TN**	**Stk**
180203B	**Az TSA-V Öffnung Mwk.4TN**	**Stk**
180203C	**Az TSA-V Öffnung Mwk.6TN**	**Stk**
180203D	**Az TSA-V Öffnung Mwk.8TN**	**Stk**
180203E	**Az TSA-V Öffnung Mwk.10TN**	**Stk**
180203F	**Az TSA-V Öffnung Mwk.12TN**	**Stk**
180203G	**Az TSA-V Öffnung Mwk.14TN**	**Stk**
180203H	**Az TSA-V Öffnung Mwk.16TN**	**Stk**
180203M	**Az TSA-V Öffnung Mwk.18TN**	**Stk**
180203N	**Az TSA-V Öffnung Mwk.20TN**	**Stk**
180203O	**Az TSA-V Öffnung Mwk.22TN**	**Stk**
180203P	**Az TSA-V Öffnung Mwk.24TN**	**Stk**
180203Q	**Az TSA-V Öffnung Mwk.26TN**	**Stk**
180203R	**Az TSA-V Öffnung Mwk.28TN**	**Stk**
180203S	**Az TSA-V Öffnung Mwk.30TN**	**Stk**
180203T	**Az TSA-V Öffnung Mwk.34TN**	**Stk**
180203U	**Az TSA-V Öffnung Mwk.38TN**	**Stk**
180203V	**Az TSA-V Öffnung Mwk.42TN**	**Stk**
180203W	**Az TSA-V Öffnung Mwk.46TN**	**Stk**
180203X	**Az TSA-V Öffnung Mwk.50TN**	**Stk**
180203Z	**Az TSA-V Öffnung Mwk.TN** Anzahl der Teilnehmer: _____	**Stk**
180205	Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte in Öffnung (in eigener Position) mit Farbbild-Kamera (Farbk.), Infrarot-Beleuchtung, mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Kamera, Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.	
180205A	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.2TN**	**Stk**
180205B	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.4TN**	**Stk**
180205C	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.6TN**	**Stk**
180205D	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.8TN**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180205E	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.10TN**	**Stk**
180205F	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.12TN**	**Stk**
180205G	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.14TN**	**Stk**
180205H	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.16TN**	**Stk**
180205M	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.18TN**	**Stk**
180205N	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.20TN**	**Stk**
180205O	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.22TN**	**Stk**
180205P	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.24TN**	**Stk**
180205Q	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.26TN**	**Stk**
180205R	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.28TN**	**Stk**
180205S	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.30TN**	**Stk**
180205T	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.34TN**	**Stk**
180205U	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.38TN**	**Stk**
180205V	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.42TN**	**Stk**
180205W	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.46TN**	**Stk**
180205X	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.50TN**	**Stk**
180205Z	**TSA-V vands.Türstation m.Farbk.TN** Anzahl der Teilnehmer: _____	**Stk**
180206	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
180206A	**Az TSA-V Frontplerw.vands.f.1 Schloss**	**Stk**
180206B	**Az TSA-V Frontplerw.vands.f.2 Schlösser**	**Stk**
180210	Sonderausstattung zur Türstelle.	
180210A	**TSA-V Postschloss**	**Stk**
180210B	**TSA-V Sonderschloss** Ausführung: _____	**Stk**
180218	Türumschaltautomatik für Sprechverkehr und Türöffnerfunktion.	
180218A	**TSA-V Türumschaltautomatik f.2 Türen**	**Stk**
180218B	**TSA-V Türumschaltautomatik f.3 Türen**	**Stk**
180218C	**TSA-V Türumschaltautomatik f.4 Türen**	**Stk**
180220	Zusatzrelais. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Umschaltkontakte.	
180220A	**TSA-V Zusatzrelais 1UK**	**Stk**
180220B	**TSA-V Zusatzrelais 2UK**	**Stk**
180225	Innenstelle TSA-A zum System TSA-V passend (TSA-A/V), für Wandmontage, in Standardfarbe, mit benutzerbedienbarer Rufton-Lautstärkeregelung, eingebautem elektronischen Signalgeber und Türöffnertaste.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180225A	**Innenstelle TSA-A/V o.Monitor**	**Stk**
180225D	**Innenstelle TSA-A/V o.Monitor+Leitung LS0H**	**PA**
	Systemkabel zur Zentrale. Durchschnittliche Leitungslänge: _____	
180226	Innenstelle für eine Türsprechanlage, Wandmontage mit Farb-Flachbildschirm, in Standardfarbe, mit benutzerbedienbarer Rufton-Lautstärkeregelung, eingebautem elektronischen Signalgeber und Türöffnertaste.	
180226A	**Innenstelle TSA-V+Monitor**	**Stk**
180226D	**Innenstelle TSA-V+Monitor+Leitung LS0H**	**PA**
	Systemleitung zur Zentrale. Durchschnittliche Leitungslänge: _____	
180228	Sonderausstattung zur Innenstelle.	
180228A	**TSA-V Zusatztaste**	**Stk**
180228B	**TSA-V Ausschalter**	**Stk**
180228C	**TSA-V Arztschaltung**	**Stk**
180228D	**TSA-V Leuchtdiode**	**Stk**
180228E	**TSA-V Tischzubehör**	**Stk**
180230	Elektronischer Signalgeber für externe Montage.	
180230A	**TSA-V elektronischer Signalgeber extern AP**	**Stk**
180240	Systemkabel Video, Materialeigenschaft LS0H.	
180240B	**Systemkabel TSA-V Tür/Zentrale LS0H**	**m**
	Zwischen Türstelle und Zentrale.	
180240D	**Systemkabel TSA-V Innen/Zentrale LS0H**	**m**
	Zwischen Innenstelle und Zentrale.	
1805	**Türöffner**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Türöffner für Büro-, Haus- und Wohnungstüren sind in vom Auftraggeber beigestellte Öffnungen montiert.	
180500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
180500A	**Erzeugnis/Type zu 18.05 n.W.AN**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
180500E	**Erzeugnis/Type zu 18.05 Beispiel AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
180500X	**Erzeugnis/Type zu 18.05 n.W.AG**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
180501	Türöffner für Standardtüren, für Gleich- oder Wechselstrom, mit Momentkontakt und Flachschließblech, DIN links und rechts verwendbar. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Arretierung (Arr.), händisch zu bedienende Entriegelung (hEnt.) und Rückmeldekontakt (RmK).	
180501A	**Türöffner 12V**	**Stk**
180501B	**Türöffner 12V Arr**	**Stk**
180501C	**Türöffner 12V Arr.hEnt.**	**Stk**
180501D	**Türöffner 12V RmK**	**Stk**
180501E	**Türöffner 12V hEnt.**	**Stk**
180501F	**Türöffner 12V Arr.RmK**	**Stk**
180502	Türöffner wasserdicht (wd.), für Gleich- oder Wechselstrom, mit Momentkontakt und Flachschließblech. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Arretierung (Arr), händisch zu bedienende Entriegelung (hEnt) und Rückmeldekontakt (RmK).	
180502A	**Türöffner 12V wd.**	**Stk**
180502B	**Türöffner 12V wd.Arr.**	**Stk**
180502C	**Türöffner 12V wd.Arr.hEnt.**	**Stk**
180502D	**Türöffner 12V wd.RmK**	**Stk**
180502E	**Türöffner 12V wd.hEnt.**	**Stk**
180502F	**Türöffner 12V wd.Arr.RmK**	**Stk**
180502G	**Türöffner 12V wd.hEnt.RmK**	**Stk**
180502H	**Türöffner 12V wd.Arr.hEnt.RmK**	**Stk**
180508	Türöffner für Standardtüren für Gleichstrom mit Flachschließblech, links und rechts verwendbar. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Dauerkontaktgabe (DK) oder Ruhestromöffnung (RÖ), ob mit Arretierung (Arr), elektrisch zu bedienender Entriegelung (eEnt) und Rückmeldekontakt (RmK).	
180508B	**Türöffner 12V DK Arr.**	**Stk**
180508F	**Türöffner 12V DK Arr.RmK**	**Stk**
180508J	**Türöffner 12V DK eEnt.**	**Stk**
180508K	**Türöffner 12V DK eEnt.RmK**	**Stk**
180508M	**Türöffner 12V RÖ**	**Stk**
180508N	**Türöffner 12V RÖ RmK**	**Stk**
180511	Türöffner wasserdicht (wd.) für Gleichstrom mit Flachschließblech. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Dauerkontaktgabe (DK) oder Ruhestromöffnung (RÖ), mit Arretierung (Arr.), elektrisch zu bedienender Entriegelung (eEnt.) und Rückmeldekontakt (RmK).	
180511A	**Türöffner 12V wd.DK**	**Stk**
180511B	**Türöffner 12V wd.DK Arr.**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180511J	**Türöffner 12V wd.DK eEnt.**	**Stk**
180511K	**Türöffner 12V wd.DK eEnt.RmK**	**Stk**
180511L	**Türöffner 12V wd.DK Arr.eEnt.**	**Stk**
180511M	**Türöffner 12V wd.RÖ**	**Stk**
180511N	**Türöffner 12V wd.RÖ RmK**	**Stk**
180517	Zubehör für elektrische Türöffner nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist die wasserfeste Ausführung (wd).	
180517A	**Winkelschließblech liefern**	**Stk**
180517B	**Winkelschließblech wd liefern**	**Stk**
180517C	**Schließblech kurz liefern**	**Stk**
180517D	**Flachschließblech verstellbar liefern**	**Stk**
180517E	**Montagegehäuse liefern**	**Stk**
180517F	**Stromübertrager 2pol.liefern**	**Stk**
180517G	**Stromübertrager 3pol.liefern**	**Stk**
180517L	**Aufdruckbolzen normale Türen liefern**	**Stk**
180517M	**Aufdruckbolzen schwere Türen liefern**	**Stk**

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 19 - Strukturierte Verkabelung

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 1900 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 1922 Verkabelungssystem Telefonie u.Ä.
ULG 1924 IT-Verkabelungssystem Klasse E-Übererfüllung
ULG 1926 IT-Verkabelungssystem Klasse EA-Übererfüllung
ULG 1930 IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung
ULG 1932 IT-Verkabelungssystem Klasse FA-Übererfüllung
ULG 1940 IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter
ULG 1944 IT-Zubehör u.zusätzliche Leistungen
ULG 1948 IT-Schränke
ULG 1991 Messungen und Atteste

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

19 Strukturierte Verkabelung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Im Folgenden wird der Aufbau der geschirmten oder ungeschirmten Datenübertragungskabel neutral nach ÖVE/ÖNORM EN 50173-1 bezeichnet.

Der Begriff Kabel schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein.

Als Mehrsteckermodell wird ein Channel mit zusätzlichen Steckübergängen bezeichnet.

1.1 Materialeigenschaften:

Eine Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm wird mit LS0H bezeichnet.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Verkabelungssysteme für informationstechnische Anlagen (IT) sind nach den Errichtungsbestimmungen hergestellt, nach den Bestimmungen der jeweiligen Klasse (Kl) gemessen, protokolliert und dokumentiert.

Dem Leistungsverzeichnis beiliegende Unterlagen über den Aufbau der Channels (z.B. Mehrsteckermodelle) und den Aufbau der Verteiler sind beachtet.

In den Einheitspreisen der Kabel sind Verschnitt und Metallzuschläge sowie etwaige Verlegehilfen einkalkuliert.

Im Einheitspreis eines Patchfeldes ist bei geschirmten Systemen auch der sternförmige Anschluss an den Potenzialausgleich innerhalb des Schrankes einkalkuliert.

In den Einheitspreisen der Anschluss-/Verbindungskomponenten ist das Befestigungs- und Beschriftungszubehör sowie das Absetzen der Leitungen und das Anschließen einkalkuliert.

Die Komponenten sind professionell beschriftet, die Systematik ist mit dem Auftraggeber abgeklärt.

2.1 Installations- und IT-Übertragungskabel:

Installationskabel (Installationsk.) und IT-Übertragungskabel (IT-Übertragungsk.) sind in oder auf Tragsystem (TS) verlegt. Die Verlegerichtlinien des Kabelherstellers sind eingehalten. Die erforderlichen Tragsysteme (z.B. Rohre, Unterflurkanäle oder Kabelleitern, Kabelrinnen oder Installationskanäle mit offener Abdeckung) sind vom Auftraggeber beigestellt.

2.2 Anschlussdosen:

Anschlussdosen (Dosen) für Einbau (EB) und solche für Unterflurmontage (UF) sind in Einbauvorrichtungen montiert. Eine Auf-Putz-Montage kann auch durch das Verwenden von Auf-Putz-(AP)-Rahmen für Einbau-Einsätze erfolgen.

2.3 Modulare Verbindungskomponenten:

Modulare Verbindungskomponenten (Modul) sind einschließlich Zubehör in Einsatzträgern (z.B. Anschlussdosen und Patchfeldern) montiert.

2.4 Patchfelder:

Patchfelder (Patchf.) sind einschließlich Zubehör (z.B. Modul-Blindabdeckungen) in Aufnahmevorrichtungen montiert.

2.5 Patchkabel:

Patchkabel (Patchk.) sind in Standardfarbe ausgeführt und haben konfektionierte Verbindungskomponenten.

2.6 Komponenten der in Klassen eingeteilten Verkabelungssysteme mit Kupferleiter:

Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre) definiert. Es sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht. Komponenten berücksichtigen die Rahmenbedingungen vor Ort (z.B. das Netzsystem der starkstromtechnischen Anlage).

Die Komponenten sind so gewählt, dass jeder einzelne Channel die geforderte Qualität auch bei angegebenen Mehrsteckermodellen gewährleistet.

Soferne der Auftraggeber nur den für starkstromtechnische Anlagen notwendigen Potenzialausgleich zur Verfügung stellt, wird dessen Eignung für das IT-System vom Auftragnehmer im Zuge seiner Leistungserbringung zum frühest möglichen Zeitpunkt geprüft und die Notwendigkeit etwaiger zusätzlicher Maßnahmen umgehend dem Auftraggeber gemeldet.

2.7 Verkabelungssysteme mit Lichtwellenleiter:

Zu einem Verkabelungssystem gehören Datenübertragungskabel, Anschlussdosen, Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre).

Die geforderte Übertragungsqualität ist durch die Faserperformance (Bandbreiten/Längen-Produkt) sichergestellt.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

In Abhängigkeit der jeweils zu überbrückenden Distanz der geplanten Netzwerkapplikation, ist aus den in der Errichtungsbestimmung geführten Tabellen die entsprechende Glasfaserkategorie und Klasse gewählt. Die einzuhaltenden Messparameter ergeben sich aus der Errichtungsbestimmung und beziehen sich immer auf den Channel.

2.8 Umgebungscharakteristik:

Die Miceklasse für Büroumgebung M1, I1, C1 und E1 ist eingehalten.

2.9 Kategorien:

Die in den Normen definierten Mindestwerte für den Permanent Link (PL) oder Channel (CH) sind durch normgerechte Messungen überprüft und sind eingehalten.

Die Einzelkomponenten erfüllen die Kriterien der angegebenen Kategorien.

2.10 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt Blockschaltbilder und Verlegepläne der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format DXF und 3fach als Ausdruck.

Kommentar:

Komponenten, die einer anderen Miceklasse als der in 2.8 beschriebenen entsprechen, sind in gesonderten ULG´s frei zu formulieren.

Die Prüfung von IT-Übertragungskabel mit halogenfreiem Außenmantel in Bündelverlegung (LS0H-3) erfolgt nach ÖVE/ÖNORM EN 60332-3. Kalkulationsrelevante Beschreibungen und Schemata haben allenfalls erforderliche Beschränkungen zu enthalten.

Frei zu formulieren sind Leistungstexte für die Verlegung von IT-Übertragungskabel in Künette oder im Freien.

Auflagen aus einem Qualitätsplan können in zusätzlichen Vorbemerkungen formuliert werden.

Leistungspositionen für den Potenzialausgleich sind den einschlägigen Leistungsgruppen zu entnehmen.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖVE/ÖNORM EN 50173 Informationstechnik - Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
- ÖVE/ÖNORM EN 50174 Informationstechnik - Installation von Kommunikationsverkabelung
- EMV-Richtlinie 2004/108/EC Elektromagnetische Verträglichkeit (von Elektro- und Elektronikprodukten)
- ÖVE/ÖNORM EN 55022 Einrichtungen der Installationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren
- ÖVE/ÖNORM EN 61000-6-1 Elektromagnetische Verträglichkeit - Störfestigkeit für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich
- ÖVE/ÖNORM EN 50310 Anwendungen von Maßnahmen für Erdung und Potenzialausgleich in Gebäuden mit Einrichtungen der Informationstechnik
- ÖVE/ÖNORM EN 50346 Informationstechnik - Installation von Verkabelung - Prüfen installierter Verkabelung
- ÖVE/ÖNORM EN 61935 Prüfung der symmetrischen Kommunikationsverkabelung nach der Normenreihe 50173
- ÖVE/ÖNORM E 8014 Errichtung von Erdungsanlagen für elektrische Anlagen mit Nennspannung bis AC 1000 V und DC 1500 V
- ÖVE/ÖNORM EN 60332-3 Prüfung von Kabeln mit halogenfreiem Außenmantel in Bündelverlegung
- ISO/IEC 14763-3 Messungen an Glasfaserkabeln

LB-Version: 11 Geändert

Änderung:

VB/LG19:

Punkt 1: ISO/IEC 11801 wird ersetzt durch EN 50173-1

Punkt 2.1: Genauigkeit von 5% = gelöscht

Punkt 2.4: Patchfelder: Kabelmanagement Paneele werden in eigenen Positionen beschrieben

Punkt 2.7: Dokumentation: Format wird von PDF auf DXF getauscht

Punkt 2.8: EMV-Konformität = Umgebungscharakteristiken

Allgemeines:

Bei den Patchkabeln LS0H-3 = LS0H

Patchfelder sind nicht mehr mit Verbindungskomponenten bestückt.

Verbindungsmodule für Patchfelder und Anschlussdosen sind in eigenen Positionen beschrieben.

Komponenten (ergänzt): ... Im errichteten Systeme sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht.

gelöscht: Positionen mit der Formulierung geschirmt oder ungeschirmt nach Wahl des AN

ULG19.23 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse D

ULG19.25 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse E

VB/ULG19.26

Punkt 1.3: Anschlussdosen für EA-Überfüllung – IT-Anschlussdosen sind neu, nur mit modularen Verbindungskomponenten bestückt

Pos. 19.2610 (gelöscht): IT-Patchfeld: "der eingebauten Verbindungskomponenten"

Pos. 19.2611 (neu) ... für modulare Verbindungskomponenten

Pos. 19.2612 (gelöscht): IT-Patchfeld: "der eingebauten Verbindungskomponenten"

Pos. 19.2613 (neu) ... für modulare Verbindungskomponenten

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

19.2626/28/30/31 (gelöscht): IT-Anschlussdosen mit eingebauten Verbindungskomponenten
ULG19.27 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse EA
VB/ULG19.30
Punkt 1.2 (gelöscht): IT-Übertragungskabel: "oder ungeschirmt (U)"
Punkt 1.6: neue Regelung zum Steckgesicht siehe Pos. 19.3013
ULG 19.31 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse F
VB/ULG19.32
Punkt 1.2 (gelöscht): IT-Übertragungskabel: "oder ungeschirmt (U)"
Punkt 1.6: neue Regelung zum Steckgesicht siehe Pos. 19.3213
ULG 19.33 (gelöscht): IT-Verkabelungssysteme Klasse FA
VB/ULG19.40
IT-Übertragungskabel Lichtwellenleiter: OS1 = OS2
gelöscht: ... Doppelbestimmungen MM und EM
VB/ULG19.48
Der Leistungsumfang wurde bezüglich des lotrechten Kabelmanagement erweitert.
IT-Standschränke gibt es neu in den Varianten verschweißt oder zerlegbar.
gelöscht: ... Formulierung trennbar
Alle Schränke bieten neu die Möglichkeit zum Einbau eines Schlosses für einen DIN-Profil-Halbzylinder.
gelöscht: Die Breiten und Tiefen von 600 mm
neu: Schranktypen mit 1200 mm Tiefe
gelöscht: IT-Wandschränke bis 6HE und über 15HE
Pos. 19.9101 (gelöscht): Messung Telefonie
Pos. 19.9102 (gelöscht): Messung Klasse D
Pos. 19.9103E/F/I/J (gelöscht): Messung Klasse EPL, EAPL, ECH ,EACH
Pos. 19.9104/F/I/J (gelöscht): Messung Klasse FPL, FAPL, FCH ,FACH

1900 **Wählbare Vorbemerkungen**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

190000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

190000A **Vereinbarung zum Qualitätsplan**

Qualitätsanforderungen.
Zusätzliche Vereinbarungen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

190000B **Vereinbarung zu Mehrsteckermodellen**

Qualitätsanforderungen.
Zusätzliche Vereinbarungen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

190000H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG19**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

190000V **LV-Beilagen zur LG19**

Beiliegende Unterlagen: _____
(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

1922 **Verkabelungssystem Telefonie u.Ä.**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Als Verkabelungssystem Telefonie und Ähnliches ist ein solches verwendet, welches nicht für die Übertragung von Daten kleiner 100 MBit/s geeignet ist.

1.1 Installationskabel:

Installationskabel für Telefonie und Ähnliches besitzen verseilte, ungeschirmte Leiterpaare aus Kupfer.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung für Außenverlegung (außen), die Anzahl der verseilten Paare und der Durchmesser des blanken Leiters.

1.2 Patchkabel:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, beschrieben durch die Anzahl der verseilten Paare, Pinbelegung 4 und 5 bei analoger, 4 und 5 sowie 3 und 6 bei der ISDN/E1-Ausführung und die Länge.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das Aufmessen und Dokumentieren der abzurechnenden Längen der verlegten Installationskabel von Anschluss bis Anschluss ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

192200A **Erzeugnis/Type zu 19.22 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.22 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192200E **Erzeugnis/Type zu 19.22 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.22 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192200X **Erzeugnis/Type zu 19.22 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.22 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192203 Installationskabel mit Kunststoffmantel (Kst) für ISDN- und E1-Dienste.

192203A **Installationskabel ISDN/E1 Kst TS 10x2x0,6** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192203B	**Installationskabel ISDN/E1 Kst TS 25x2x0,6**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192203C	**Installationskabel ISDN/E1 Kst TS 50x2x0,6**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192203F	**Installationskabel ISDN/E1 Kst TS 100x2x0,6**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192203H	**Installationskabel ISDN/E1 Kst TS außen 25x2x0,6**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192203I	**Installationskabel ISDN/E1 Kst TS außen 50x2x0,6**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192203L	**Installationskabel ISDN/E1 Kst TS außen 100x2x0,6**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192203M	**Installationskabel ISDN/E1 Kst iK 10x2x0,6**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192203N	**Installationskabel ISDN/E1 Kst iK 25x2x0,6**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192203O	**Installationskabel ISDN/E1 Kst iK 50x2x0,6**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192203S	**Installationskabel ISDN/E1 Kst iK 100x2x0,6**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192210	Patchfeld 19" für Installationskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten je Höheneinheit.	
192210A	**Patchfeld analog RJ45 25**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192210B	**Patchfeld analog RJ45 50**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192210C	**Patchfeld ISDN/E1 RJ45 25**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

192210D **Patchfeld ISDN/E1 RJ45 50** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192216 Patchkabel mit Kunststoffmantel (Kst) RJ45/RJ45, passend zu Verkabelungssystem für Telefonie und Ähnliches nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind die einpaarige Ausführung (analog) und die zweipaarige Ausführung (ISDN/E1).

192216A **Patchkabel Kst analog, 1m liefern** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192216B **Patchkabel Kst analog, 2m liefern** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192216C **Patchkabel Kst analog, 3m liefern** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192216D **Patchkabel Kst analog, 5m liefern** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192216E **Patchkabel Kst ISDN/E1, 1m liefern** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192216F **Patchkabel Kst ISDN/E1, 2m liefern** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192216G **Patchkabel Kst ISDN/E1, 3m liefern** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192216H **Patchkabel Kst ISDN/E1, 5m liefern** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192219 Aufzahlung (Az) auf Patchkabel ISDN/E1 für eine Sonderausführung.

192219A **Az Patchkabel Telefon Sonder-Beschriftung** **Stk**

Ausführung:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

1924 **IT-Verkabelungssystem Klasse E-Übererfüllung**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System ist die in Position 19.24.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 6 als Teil eines Klasse E-Q1-Systems (Kat.6 Q1) haben vier verdrillte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

Anschlussdosen für Übertagungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld, Kabelverzeiger:

Patchfelder und Kabelverzweiger sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1. Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

192400A Erzeugnis/Type zu 19.24 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.24 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192400E Erzeugnis/Type zu 19.24 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.24 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192400M Klasse E-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192400N Klasse E-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192400X Erzeugnis/Type zu 19.24 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.24 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192402 Messung von Verkabelungsstrecken der Klasse E-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken (Str.) in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

192402A **Qualitäts-Messung Kl.E-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL** **PA**

Messgerät, Erzeugnis, Type: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192405 IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1, LS0H-3 ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.

192405A **IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1 LS0H-3 TS UTP** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192406 IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1, LS0H-3 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.

192406D **IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1 LS0H-3 SCH TS SF/UTP** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192406E **IT-Übertragungskabel Kat.6 Q1 LS0H-3 SCH TS S/FTP** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192410 IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6 Q1 ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.

192410A **IT-Patchfeld Kat.6 Q1 1HE RJ45 24** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192411 Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.

192411A **IT-Modul für Kat.6 Q1 RJ45** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192412 IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6 Q1 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.

192412A **IT-Patchfeld Kat.6 Q1 SCH 1HE RJ45 24** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192413 Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.

192413A **IT-Modul für Kat.6 Q1 SCH RJ45** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192415	IT-Patchkabel Kat.6 Q1, LS0H, RJ45/RJ45, ungeschirmt, nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
192415A	**IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H UTP 1m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192415B	**IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H UTP 2m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192415C	**IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H UTP 3m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192415D	**IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H UTP 5m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192416	IT-Patchkabel Kat.6 Q1, LS0H, RJ45/45, geschirmt (SCH), nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
192416A	**IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH SF/UTP 1m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192416B	**IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH SF/UTP 2m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192416C	**IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH SF/UTP 3m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192416D	**IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH SF/UTP 5m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192416M	**IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH S/FTP 1m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192416N	**IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH S/FTP 2m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192416O	**IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH S/FTP 3m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192416P	**IT-Patchkabel Kat.6 Q1 LS0H SCH S/FTP 5m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192423	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kat.6 Q1 für eine Sonderausführung.	
192423A	**Az IT-Patchkabel Kat.6 Q1 Sonder-Beschriftung**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Ausführung: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192426 IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

192426A AP-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 2fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192426B EB-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 2fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192426C UF-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 2fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192426D AP-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 1fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192426E EB-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 1fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192426F UF-IT-Dose Kat.6 Q1 weiß 1fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192427 IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

192427A AP-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.2fach **Stk**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192427B EB-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.2fach **Stk**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192427D AP-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.1fach **Stk**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192427E EB-IT-Dose Kat.6 Q1 Progr.1fach **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192428 IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

192428A AP-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 2fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192428B EB-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 2fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192428C UF-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 2fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192428D AP-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 1fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192428E EB-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 1fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192428F UF-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH weiß 1fach **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192429 IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

192429A AP-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH Progr.2fach **Stk**
Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192429B EB-IT-Dose Kat.6 Q1 SCH Progr.2fach **Stk**
Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192435 Einbauvorrichtung für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.

192435A EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6 Q1 Kanal **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192435B EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6 Q1 UF **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

1926 IT-Verkabelungssystem Klasse EA-Übererfüllung

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System ist die in Position 19.26.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 6A als Teil eines Klasse EA-Q1-Systems (Kat.6A Q1) haben vier verdrillte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

IT-Anschlussdosen für IT-Übertagungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld, Kabelverzweiger:

Patchfelder und Kabelverzweiger sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1. Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

192600A Erzeugnis/Type zu 19.26 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.26 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192600E Erzeugnis/Type zu 19.26 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.26 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192600M Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192600N Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell (STM).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192600X **Erzeugnis/Type zu 19.26 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.26 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192602 Messung von Verkabelungsstrecken der Klasse EA-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken (Str.) in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

192602A **Qualitäts-Messung Kl.EA-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL** **PA**

Messgerät, Erzeugnis, Type: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192605 IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1, LS0H-3 ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.

192605A **IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1 LS0H-3 TS UTP** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192606 IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1, LS0H-3 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.

192606D **IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1 LS0H-3 SCH TS SF/UTP** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192606E **IT-Übertragungskabel Kat.6A Q1 LS0H-3 SCH TS S/FTP** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192610 IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6A Q1 ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.

192610A **IT-Patchfeld Kat.6A Q1 1HE RJ45 24** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192611 Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.

192611A **IT-Modul für Kat.6A Q1 RJ45** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192612 IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.6A Q1 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
192612A	**IT-Patchfeld Kat.6A Q1 SCH 1HE RJ45 24**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192613	Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
192613A	**IT-Modul für Kat.6A Q1 SCH RJ45**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192615	IT-Patchkabel Kat.6A Q1, LS0H, RJ45/RJ45, ungeschirmt, nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
192615A	**IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H UTP 1m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192615B	**IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H UTP 2m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192615C	**IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H UTP 3m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192615D	**IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H UTP 5m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192616	IT-Patchkabel Kat.6A Q1, LS0H, RJ45/RJ45, geschirmt (SCH), nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
192616A	**IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH SF/UTP 1m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192616B	**IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH SF/UTP 2m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192616C	**IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH SF/UTP 3m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192616D	**IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH SF/UTP 5m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192616M	**IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH S/FTP 1m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192616N	**IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH S/FTP 2m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
192616O	**IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH S/FTP 3m liefern**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192616P **IT-Patchkabel Kat.6A Q1 LS0H SCH S/FTP 5m liefern** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192623 Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kat.6A Q1, für eine Sonderausführung.

192623A **Az IT-Patchkabel Kat.6A Q1 Sonder-Beschriftung** **Stk**
Ausführung: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192626 IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

192626A **AP-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192626B **EB-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192626C **UF-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 2fach** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192626D **AP-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 1fach** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192626E **EB-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 1fach** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192626F **UF-IT-Dose Kat.6A Q1 weiß 1fach** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192627 IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel ungeschirmt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

192627A **AP-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.2fach** **Stk**
Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192627B **EB-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.2fach** **Stk**
Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

192627D **AP-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.1fach** **Stk**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192627E **EB-IT-Dose Kat.6A Q1 Progr.1fach** **Stk**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192628 IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

192628A **AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 2fach** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192628B **EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 2fach** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192628C **UF-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 2fach** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192628D **AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 1fach** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192628E **EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 1fach** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192628F **UF-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH weiß 1fach** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192629 IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).

192629A **AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.2fach** **Stk**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192629B **EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.2fach** **Stk**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

192629D **AP-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.1fach** **Stk**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192629E **EB-IT-Dose Kat.6A Q1 SCH Progr.1fach** **Stk**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192635 Einbauvorrichtung für IT-Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.

192635A **EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6A Q1 Kanal** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

192635B **EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6A Q1 UF** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

1930 **IT-Verkabelungssystem Klasse F-Übererfüllung**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System sind die in Position 19.30.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 7 als Teil eines Klasse F-Q1-Systems (Kat.7 Q1) haben vier verdrillte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F) oder mit Geflechtsschirm (S) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

Anschlussdosen für Übertagungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld:

Patchfelder sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8). Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.

1.6 Modulare Verbindungskomponenten:

Das in Pos. 193013 gewählte Steckgesicht gilt auch für Patchkabel und Anschlussdosen.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

193000A **Erzeugnis/Type zu 19.30 n.W.AN**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.30 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193000E **Erzeugnis/Type zu 19.30 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.30 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193000N **Klasse F-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT**

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193000O **Klasse F-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss**

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193000X **Erzeugnis/Type zu 19.30 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.30 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193002 Messung von Verkabelungsstrecken (Str.) der Klasse F-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungsstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

193002A **Qualitäts-Messung Kl.F-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL** **PA**

Messgerät, Erzeugnis, Type: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193006 IT-Übertragungskabel Kat.7 Q1, LS0H-3, geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.

193006E **IT-Übertragungskabel Kat.7 Q1 LS0H-3 SCH TS S/FTP** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193012	IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.7 Q1, geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.	
193012B	**IT-Patchfeld Kat.7 Q1 SCH 1HE 24**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193013	Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
193013A	**IT-Modul für Kat.7 Q1 SCH TERA**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193013B	**IT-Modul für Kat.7 Q1 SCH GG45**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193016	IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H geschirmt (SCH), nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.	
193016M	**IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H SCH S/FTP 1m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193016N	**IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H SCH S/FTP 2m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193016O	**IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H SCH S/FTP 3m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193016P	**IT-Patchkabel Kat.7 Q1 LS0H SCH S/FTP 5m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193021	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kat. 7 Q1 für eine Sonderausführung.	
193021A	**Az IT-Patchkabel Kat.7 Q1 Sonder-Beschriftung** Ausführung: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193022	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193022A	**AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 2fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193022B	**EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 2fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193022C	**UF-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 2fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193022D	**AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 1fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193022E	**EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 1fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193022F	**UF-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH weiß 1fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193023	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193023A	**AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.2fach** Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193023B	**EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.2fach** Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193023D	**AP-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.1fach** Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193023E	**EB-IT-Dose Kat.7 Q1 SCH Progr.1fach** Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193024	Einbauvorrichtung für Anschlussdose Kategorie 7. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
193024A	**EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7 Q1 Kanal**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193024B	**EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7 Q1 UF**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
1932	**IT-Verkabelungssystem Klasse FA-Übererfüllung**	
	1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: 1.1 Qualitätsanforderung: Für das errichtete System sind die in Position 19.32.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 7A als Teil eines Klasse FA-Q1-Systems (Kat.7A Q1) haben vier verdrillte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Die Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F) oder mit Geflechtsschirm (S) sind für Bündelverlegung (LS0H-3) geprüft.

1.3 Anschlussdosen:

Anschlussdosen für Übertagungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld:

Patchfelder sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8). Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die Länge.

1.6 Modulare Verbindungskomponenten:

Das in Pos. 193213 gewählte Steckgesicht gilt auch für Patchkabel und Anschlussdosen.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln**:**

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

193200A Erzeugnis/Type zu 19.32 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.32 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193200E Erzeugnis/Type zu 19.32 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.32 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193200N Klasse FA-Q1 Zwei-STM PL 3dB NEXT

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193200O Klasse FA-Q1 Zwei-STM PL 2dB Return Loss

Übererfüllung der in den Normen definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken bezogen auf das angegebene Steckermodell.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

193200X **Erzeugnis/Type zu 19.32 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.30 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193202 Messung von Verkabelungsstrecken (Str.) der Klasse FA-Übererfüllung im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungsstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

193202A **Qualitäts-Messung Kl.FA-Q1 Zwei-STM 10% 10 Str.PL** **PA**

Messgerät, Erzeugnis, Type: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193206 IT-Übertragungskabel Kat.7A Q1 LS0H-3 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau.

193206E **IT-Übertragungskabel Kat.7A Q1 LS0H-3 SCH TS S/FTP** **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193212 IT-Patchfeld 19" für Übertragungskabel Kat.7A Q1 geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen.

193212B **IT-Patchfeld Kat.7A Q1 SCH 1HE 24** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193213 Modulare Verbindungskomponente (IT-Modul) für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.

193213A **IT-Modul für Kat.7A Q1 SCH TERA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193213B **IT-Modul für Kat.7A Q1 SCH GG45** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193216 IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H geschirmt (SCH), nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabelaufbau und die Länge.

193216M **IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H SCH S/FTP 1m liefern** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193216N **IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H SCH S/FTP 2m liefern** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

193216O **IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H SCH S/FTP 3m liefern** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193216P	**IT-Patchkabel Kat.7A Q1 LS0H SCH S/FTP 5m liefern**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193221	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel Kat.7A Q1 für eine Sonderausführung.	
193221A	**Az IT-Patchkabel Kat.7A Q1 Sonder-Beschriftung** Ausführung: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193222	IT-Anschlussdose Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193222A	**AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 2fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193222B	**EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 2fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193222C	**UF-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 2fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193222D	**AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 1fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193222E	**EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 1fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193222F	**UF-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH weiß 1fach**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193223	IT-Anschlussdose zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel geschirmt (SCH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach).	
193223A	**AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.2fach** Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193223B	**EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.2fach** Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193223D	**AP-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.1fach**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193223E	**EB-IT-Dose Kat.7A Q1 SCH Progr.1fach** Schalterprogramm: _____ Farbe: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193224	Einbauvorrichtung für Anschlussdose Kategorie 7. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage.	
193224A	**EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7A Q1 Kanal**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
193224B	**EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7A Q1 UF**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	

1940 IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter

1. Komponenten:

Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder und Patchkabel definiert. Im errichteten System sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Lichtwellenleiterkabel:

Lichtwellenleiter-Übertragungskabel (LWL) besitzen Glasfaser-Leiter. Angegeben sind die Kategorie, die Ausführung Mehrmoden/Multimode (MM) oder Einmoden/Singlemode (EM), die Ausführung mit halogenfreiem, im Brandfall raucharmen Mantel, geprüft für Bündelverlegung (LS0H-3) und die Anzahl der Glasfasern.

Bei der Dimensionierung von Verbindungskomponenten ist der Durchmesser der Glasfaser und der Aufbau des Kabels berücksichtigt.

2.2 Patchkabel:

Patchkabel für LWL sind in der Ausführung Mehrmoden oder Einmoden mit Steckern konfektioniert. Bei Einmoden-Fasern ist für die Verbindungstechnik der Steckerschliff PC ausgeführt.

2.3 Patchfelder:

Patchfelder für LWL (Spleißladen) sind je nach gewählter Ausführungsart montiert und angeschlossen. Einkalkuliert sind Spleißkassetten, Faserspeicher, Zugentlastungen, Kupplungen, Stecker (mit oder ohne Pigtail), Befestigungs- und Beschriftungszubehör. Bei Einmoden-Fasern ist für die Verbindungstechnik der Steckerschliff PC ausgeführt.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Der vom Hersteller veröffentlichte IOR-Wert ist berücksichtigt.

> *Kommentar:*
>
> *Außenverlegung:*
>
> *Für Außenverlegung wird an Stelle von OM3 und OM2 die Faser OS2 empfohlen.*
>
> *Qualitätsanforderungen:*
>
> *Qualitätsanforderungen und andere Vereinbarungen sind unter 19.00.01 zu treffen.*
>
> *Frei zu formulieren (z.B.):*
>
> *- die Erweiterung bestehender Anlagen, deren LWL einen Kerndurchmesser von 62,5 Mikrometer aufweisen und die gleiche Faserdimension weiter verwendet wird*
> *- Verbindungstechniken, welche vom Null-Grad-Schliff (PC-Schliff) abweichen*

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

194000A Erzeugnis/Type zu 19.40 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.40 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194000E Erzeugnis/Type zu 19.40 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.40 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194000M LWL Kabelverlegung

Beschreibung erschwerender Umstände der Leistungserbringung.
Umstände: _____
Betrifft Position(en): _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194000X Erzeugnis/Type zu 19.40 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.40 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194002 Messung von Verkabelungsstrecken LWL zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungsstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

194002A Messung LWL 10% 10 Strecken **PA**

Messgerät, Erzeugnis, Type: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194005 IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50.

194005D IT-LWL OM3 innen TS 12 **m**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194005F	**IT-LWL OM3 innen TS 24**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194006	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50.	
194006D	**IT-LWL OM4 innen TS 12**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194006F	**IT-LWL OM4 innen TS 24**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194007	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50.	
194007D	**IT-LWL OM2 innen TS 12**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194007F	**IT-LWL OM2 innen TS 24**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194009	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3, mit Nagetierschutz (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50.	
194009D	**IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 12**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194009F	**IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 24**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194009H	**IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 48**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194010	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3, mit Nagetierschutz (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50.	
194010D	**IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 12**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194010F	**IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 24**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194010H	**IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 48**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194011	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3, mit Nagetierschutz (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50.	
194011D	**IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 12**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194011F	**IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 24**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194011H	**IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 48**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194018	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9.	
194018D	**IT-LWL OS2 innen TS 12**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194018F	**IT-LWL OS2 innen TS 24**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194020	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel LS0H-3 für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9.	
194020D	**IT-LWL OS2 NTS innen TS 12**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194020F	**IT-LWL OS2 NTS innen TS 24**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194020H	**IT-LWL OS2 NTS innen TS 48**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194022	IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel mit metallischem Nagetierschutz (MNTS) für Außenverlegung (außen) in der Dimension E9.	
194022D	**IT-LWL OS2 MNTS außen TS 12**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194022F	**IT-LWL OS2 MNTS außen TS 24**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194022H	**IT-LWL OS2 MNTS außen TS 48**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194022K	**IT-LWL OS2 MNTS außen TS 96**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194030	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194030D	**IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM3 12**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194030F	**IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM3 24**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194030H	**IT-Patchfeld LWL 2HE SC OM3 48**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194031	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194031D	**IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM3 12**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194031F	**IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM3 24**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194031H	**IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM3 48**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194032	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194032D	**IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM4 12**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194032F	**IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM4 24**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194032H	**IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM4 48**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194033	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194033D	**IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM4 12**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194033F	**IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM4 24**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194033H	**IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM4 48**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194034	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194034D	**IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM2 12**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194034F	**IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM2 24**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194034H	**IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM2 48**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194035	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50.	
194035D	**IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM2 12**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194035F	**IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM2 24**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194035H	**IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM2 48**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194036	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension E9.	
194036D	**IT-Patchfeld LWL 1HE SC OS2 12**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194036F	**IT-Patchfeld LWL 1HE SC OS2 24**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194036H	**IT-Patchfeld LWL 2HE SC OS2 48**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194037	IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension E9.	
194037D	**IT-Patchfeld LWL 1HE LC OS2 12**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194037F	**IT-Patchfeld LWL 1HE LC OS2 24**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194037H	**IT-Patchfeld LWL 1HE LC OS2 48**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194037K	**IT-Patchfeld LWL 2HE LC OS2 96**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194040	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194040A	**IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194040B	**IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194040C	**IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194040D	**IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194040H	**IT-Patchkabel LWL OM3 LC/LC 10m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194041	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194041A	**IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194041B	**IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194041C	**IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194041D	**IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194041H	**IT-Patchkabel LWL OM4 LC/LC 10m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194042	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194042A	**IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 1m**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194042B	**IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194042C	**IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194042D	**IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194042H	**IT-Patchkabel LWL OM2 LC/LC 10m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194044	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194044A	**IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194044B	**IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194044C	**IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194044D	**IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194044H	**IT-Patchkabel LWL OM3 SC/SC 10m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194045	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194045A	**IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194045B	**IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194045C	**IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194045D	**IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 5m**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194045H	**IT-Patchkabel LWL OM4 SC/SC 10m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194046	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194046A	**IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194046B	**IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194046C	**IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194046D	**IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194046H	**IT-Patchkabel LWL OM2 SC/SC 10m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194048	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194048A	**IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194048B	**IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194048C	**IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194048D	**IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194048H	**IT-Patchkabel LWL OM3 LC/SC 10m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194049	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194049A	**IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194049B	**IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194049C	**IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194049D	**IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194049H	**IT-Patchkabel LWL OM4 LC/SC 10m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194050	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension G50, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194050A	**IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194050B	**IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194050C	**IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194050D	**IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194050H	**IT-Patchkabel LWL OM2 LC/SC 10m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194053	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194053A	**IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194053B	**IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194053C	**IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194053D	**IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194053H	**IT-Patchkabel LWL OS2 LC/LC 10m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194054	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194054A	**IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194054B	**IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194054C	**IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194054D	**IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194054H	**IT-Patchkabel LWL OS2 SC/SC 10m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194055	IT-Patchkabel LWL LS0H nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben sind der Fasertyp in der Dimension E9, das Steckgesicht der Verbindungskomponenten und die Länge.	
194055A	**IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194055B	**IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194055C	**IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194055D	**IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194055H	**IT-Patchkabel LWL OS2 LC/SC 10m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194059	Aufzahlung (Az) auf IT-Patchkabel LWL für eine Sonderausführung.	
194059A	**Az IT-Patchkabel LWL Sonder-Beschriftung**	**Stk**
	Ausführung:	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
1944	**IT-Zubehör u.zusätzliche Leistungen**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Angaben im Positionsstichwort:

Bei Geräteverbindungs- und Anschlussschnüren sind der Aufbau, die Verbindungskomponenten von/auf und die Länge angegeben. Eine Überlänge von 30 % ist zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

194400A Erzeugnis/Type zu 19.44 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.44 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194400E Erzeugnis/Type zu 19.44 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.44 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194400M STG7 zu 19.44 n.W.AG

Steckgesicht (STG7) nach Wahl des Auftraggebers (AG): _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194400X Erzeugnis/Type zu 19.44 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.44 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftraggebers (AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194403 IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) LS0H-3 nur liefern. Angegeben sind die einpaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 (analog), die zweipaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 sowie 3 und 6 (ISDN/E1) an die Verbindungskomponente RJ11.

194403A IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 1m Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194403B IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 2m Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194403C IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 3m Stk

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194403D	**IT-Anschl.analog 1Paar RJ45/RJ11 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194403F	**IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194403G	**IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194403H	**IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194403I	**IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194403K	**IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194403L	**IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194403M	**IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194403N	**IT-Anschl.analog 1Paar STG7/RJ11 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194403P	**IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194403Q	**IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194403R	**IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194403S	**IT-Anschl.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194405	IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.), Mantel in Kunststoffausführung (Kst.) nur liefern. Angegeben sind die einpaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 (analog), die zweipaarige Ausführung mit der Pinbelegung 4 und 5 sowie 3 und 6 (ISDN/E1) an die Verbindungskomponente RJ11.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

194405A **IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 1m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194405B **IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 2m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194405C **IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 3m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194405D **IT-Anschl.Kst.analog 1Paar RJ45/RJ11 5m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194405F **IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 1m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194405G **IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 2m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194405H **IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 3m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194405I **IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare RJ45/RJ11 5m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194405K **IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 1m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194405L **IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 2m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194405M **IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 3m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194405N **IT-Anschl.Kst.analog 1Paar STG7/RJ11 5m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194405P **IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 1m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194405Q **IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 2m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194405R	**IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194405S	**IT-Anschl.Kst.ISDN/E1 2Paare STG7/RJ11 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194408	IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) LS0H-3 Twisted Pair mit angegebenem Schirmaufbau nur liefern.	
194408A	**IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194408B	**IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194408C	**IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194408D	**IT-Anschl.S/FTP STG7/RJ45 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194408F	**IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194408G	**IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194408H	**IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194408I	**IT-Anschl.SF/UTP STG7/RJ45 5m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194410	IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.), Mantel in Kunststoffausführung (Kst.), Twisted Pair mit angegebenem Schirmaufbau nur liefern.	
194410A	**IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 1m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194410B	**IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 2m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194410C	**IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 3m**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

194410D **IT-Anschl.Kst.S/FTP STG7/RJ45 5m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194410F **IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 1m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194410G **IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 2m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194410H **IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 3m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194410I **IT-Anschl.Kst.SF/UTP STG7/RJ45 5m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194413 Aufzahlung (Az) auf IT-Geräteverbindungs-/Anschlussschnüre (Anschl.) für eine Sonderausführung.

194413A **Az IT-Anschl.Sonder-Beschriftung** **Stk**

Ausführung:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194416 Patchkabel nach den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Patchplänen stecken, beschriften und dokumentieren (stecken).

194416A **IT-Patchkabel stecken** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194417 Anschlussschnüre nach den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Zuordnungslisten stecken, beschriften und dokumentieren.

Kommentar:

Eine Verlegung von Anschlussschnüren ist frei zu formulieren.

194417A **IT-Anschlussschnüre stecken** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

1948 IT-Schränke

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

IT-Schränke sind für Einbauten mit 19" Normmaßen dimensioniert und entsprechen der Schutzart IP2xC. Spannungsführende Teile (größer 50 V) sind bestimmungsgemäß isoliert. Stahlblechteile sind in Standardfarbe pulverbeschichtet. Sichtfenster in Türen bestehen aus Sicherheitsglas. Die Möglichkeit zum Einbau eines Schlosses für einen DIN-Profil-Einbau-Halbzylinder ist vorgesehen.

1.1. IT-Standschrank und IT-Komplett-Standschrank:

Beim Grundgerüst ist eine Nivelliereinrichtung, ein dem Bedarf angepasster, in der Tiefe verstellbarer Festeinbaurahmen, ein Dachblech mit Kabeleinführungsschutz, eine Potenzialausgleichsschiene mit 20 Anschlusspunkten, zwei Kabelabfangschienen für die Zugentlastung der Installationskabel, vier Kabelabfangschienen für die Verlegung der Kabel innerhalb des Schrankes samt montagebedingtem Befestigungsmaterial (z.B. Kabel-Klettverschlüsse) und 7 Stück Vorrichtungen 80x80mm je Seite zur lotrechten Führung von Patchkabeln einkalkuliert. Metalltüren zu IT-Standschränke sind verwindungssteif ausgeführt. Das Grundgerüst ist zum Anreihen vorgesehen.

1.2 IT-Wandschränke:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Ein IT-Wandschrank ist in Standardausführung allseitig geschlossen, mit Tür und einem Schloss ausgeführt und an Wänden montiert.

Es ist ein Kabeleinführungsschutz, ein Festeinbaurahmen, eine Kabelabfangschiene, Befestigungsvorrichtungen und eine Potenzialausgleichsschiene mit 10 Anschlusspunkten einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Angegeben sind die Höhe in Einheiten (HE), 1HE = 44, 45 mm sowie das Richt-Außenmaß (Normmaße) Breite (B) x Tiefe (T) in mm.

Die vom Auftraggeber vorgesehenen Platzreserven (rund 20 %) und ausreichender Raum zur Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

Kommentar:

Eine angegebene 4-Punkt-Montage setzt die Verwendung von zwei Festeinbaurahmen je Verteiler voraus.

Frei zu formulieren (z.B.):

- eine Schrank-Klimatisierung für Einbauten mit einer Verlustwärme von über 1,5 kW

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

194800A Erzeugnis/Type zu 19.48 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.48 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194800E Erzeugnis/Type zu 19.48 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.48 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194800X Erzeugnis/Type zu 19.48 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.48 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194801 Grundgerüst für IT-Standschrank. Angegeben ist die Ausführung verschweißt (fix) oder zerlegbar.

194801G Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T800 fix **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194801I Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1000 fix **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194801J	**Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1200 fix**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194801P	**Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T800 zerlegbar**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194801Q	**Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1000 zerlegbar**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194801R	**Grundgerüst IT-Standschrank 42HE B800 T1200 zerlegbar**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194802	Zusätzlicher Festeinbaurahmen.	
194802A	**Zus.Festeinbaurahmen IT-Standschrank 42 HE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194803	Sockel mit allseitig abnehmbaren Blenden für IT-Standschrank. Angegeben ist die Höhe (H) in mm.	
194803I	**Sockel IT-Standschrank B800 T1000 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194803J	**Sockel IT-Standschrank B800 T1200 H100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194804	Seitenwand für IT-Standschrank. Angegeben ist das Richtaußenmaß für die Tiefe (T) in mm.	
194804B	**Seitenwand IT-Standschrank 42HE T800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194804D	**Seitenwand IT-Standschrank 42HE T1000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194804E	**Seitenwand IT-Standschrank 42HE T1200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194805	Rückwand für IT-Standschrank.	
194805C	**Rückwand IT-Standschrank 42HE B800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194807	Tür für IT-Standschrank einflügelig, Anschlagseite wählbar, mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzylinders. Angegeben ist die Ausführung mit Sichtfenster (Fenster).	
194807C	**Tür IT-Standschrank 42HE B800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

194807F **Tür IT-Standschrank 42HE B800 Fenster** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194820 IT-Komplett-Standschrank mit 42 HE, bestehend aus Grundgerüst, Tür (einflügelig, Anschlagseite wählbar, mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzylinders), zwei Seitenwänden und Rückwand, einem zusätzlichen Festeinbaurahmen sowie einem Sockel H 100 mm mit Lüftungsöffnungen. Angegeben ist das Richt-Außenmaß für die Breite (B) und die Tiefe(T) in mm und die Ausführung verschweißt (fix) oder zerlegbar und mit Sichtfenster (Fenster).

194820A **IT-Komplett-Standschank B800 T800 fix** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194820B **IT-Komplett-Standschank B800 T1000 fix** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194820C **IT-Komplett-Standschank B800 T1200 fix** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194820M **IT-Komplett-Standschank B800 T800 fix, Fenster** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194820N **IT-Komplett-Standschank B800 T1000 fix, Fenster** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194820O **IT-Komplett-Standschank B800 T1200 fix, Fenster** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194820P **IT-Komplett-Standschank B800 T800 zerlegbar** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194820Q **IT-Komplett-Standschank B800 T1000 zerlegbar** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194820R **IT-Komplett-Standschank B800 T1200 zerlegbar** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194820S **IT-Komplett-Standschank B800 T800 zerlegbar, Fenster** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194820T **IT-Komplett-Standschank B800 T1000 zerlegbar, Fenster** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

194820U **IT-Komplett-Standschank B800 T1200 zerlegbar, Fenster** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194830	Aufzahlung (Az) auf IT-Komplett-Standschrank (IT-Kompl.Standschr.) für eine Rückwandtür (RW-Tür) mit Stangentrieb-Dreipunktverschluss und Schloss für den Einbau eines DIN-Profil-Halbzylinders.	
194830A	**Az IT-Kompl.Standschr.RW-Tür B800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194830M	**Az IT-Kompl.Standschr.RW-Tür B800 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194832	IT-Wandschrank Standardausführung mit nicht abnehmbaren Seitenwänden (fix), Tür mit Sichtfenster (Fenster).	
194832H	**IT-Wandschrank fix 9HE B600 T400 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194832I	**IT-Wandschrank fix 9HE B600 T500 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194832J	**IT-Wandschrank fix 12HE B600 T400 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194832K	**IT-Wandschrank fix 12HE B600 T500 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194832L	**IT-Wandschrank fix 12HE B600 T600 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194832M	**IT-Wandschrank fix 15HE B600 T400 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194832N	**IT-Wandschrank fix 15HE B600 T500 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194832O	**IT-Wandschrank fix 15HE B600 T600 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194834	IT-Wandschrank Standardausführung mit abnehmbaren Seitenwänden (abnb.), Tür mit Sichtfenster (Fenster).	
194834H	**IT-Wandschrank abnb.9HE B600 T400 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194834I	**IT-Wandschrank abnb.9HE B600 T500 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194834J	**IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T400 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
194834K	**IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T500 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194834L	**IT-Wandschrank abnb.12HE B600 T600 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194834M	**IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T400 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194834N	**IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T500 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194834O	**IT-Wandschrank abnb.15HE B600 T600 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194835	IT-Wandschrank Standardausführung mit schwenkbarem Gehäuse (schwb.), Tür mit Sichtfenster (Fenster).	
194835H	**IT-Wandschrank schwb.9HE B600 T400 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194835I	**IT-Wandschrank schwb.9HE B600 T500 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194835J	**IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T400 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194835K	**IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T500 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194835L	**IT-Wandschrank schwb.12HE B600 T600 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194835M	**IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T400 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194835N	**IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T500 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194835O	**IT-Wandschrank schwb.15HE B600 T600 Fenster**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194840	Aufzahlung (Az) auf IT-Schrank für Schloss.	
194840A	**Az IT-Wandschrank Schloss f.DIN-Halbzyl.**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194851	Fachböden für IT-Schrank. Angegeben ist die Art der Montage für eine Ebene mit 2-Punkt-Befestigung (2Pkt.), für zwei Ebenen mit 4-Punkt-Befestigung (4Pkt.) und die Nutzlast in N.	
194851F	**Fachboden IT-Schrank 4Pkt.500N T400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194851G	**Fachboden IT-Schrank 4Pkt 500N T500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194851H	**Fachboden IT-Schrank 4Pkt.500N T600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194851J	**Fachboden IT-Schrank 4Pkt.1000N T500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194851K	**Fachboden IT-Schrank 4Pkt.1000N T600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194855	Zubehör für IT-Schrank, Paneel oder Vorrichtung (Vorr.) im Modul 19" (z.B. für Reiheneinbaugeräte (REG)).	
194855A	**Paneel blind IT-Schrank b.3HE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194855G	**Kabeldurchführung IT-Schrank 1HE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194855H	**Kabelmanagement-Paneel IT-Schrank TP 1HE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194855I	**Kabelmanagement-Paneel IT-Schrank LWL 1HE**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194855J	**Dokumentenfach IT-Schrank ausziehbar 2HE**	**Stk**
	Dokumentenfach ausziehbar, 2HE, mit Schloss und Schlüssel.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194855K	**Tastaturfach IT-Schrank ausziehbar**	**Stk**
	Tastaturfach ausziehbar mit Mousepadauflage.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194855N	**Paneel/Vorr.IT-Schrank m.7 Schukosteckdosen**	**Stk**
	Mit 7 Schukosteckdosen, die Achsen der Einstecköffnungen sind um 45° gedreht.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194855O	**Paneel/Vorr.IT-Schrank m.5 Schukostd.u.FI/LS**	**Stk**
	Mit 5 Schukosteckdosen und FI/LS, die Achsen der Einstecköffnungen sind um 45° gedreht.	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194855R	**Installationsmodul IT-Schrank fix f REG**	**Stk**
	Installationsmodul in fixer Ausführung mit mindestens 3HE, nicht bestückt.	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194855S	**Installationsmodul IT-Schrank f.REG**	**Stk**
	Installationsmodul in ausziehbarer Ausführung mit mindestens 3HE, nicht bestückt.	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194856	Durchführen von Maßnahmen zur Abfuhr der angegebenen Verlustwärme aus dem IT-Schrank. Zuluftöffnungen befinden sich, wenn kein Doppelboden hierfür zur Verfügung steht, mindestens 15 cm über Fußbodenoberkante. Filter sind keine vorgesehen.	
194856A	**IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 500W**	**PA**
	Zuluftmöglichkeit: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194856B	**IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 1000W**	**PA**
	Zuluftmöglichkeit: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194856C	**IT-Schrank Verlustwärmeabfuhr 1500W**	**PA**
	Zuluftmöglichkeit: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194857	Beleuchtung für IT-Schränke mit Paneel oder Vorrichtung (Vorr.).	
194857A	**Paneel/Vorr.IT-Schrank Leuchte m.Schalter**	**Stk**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194857B	**Paneel/Vorr.IT-Schrank Leuchte o.Schalter**	**Stk**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
194857M	**Türkontakt 230V 6A**	**Stk**
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	siehe Änderungen VB/LG19	
1991	**Messungen und Atteste**	
	1. Allgemeines:	
	1.1 Messung Verkabelungssystem Klasse E:	
	Die Messung erfolgt mit einem Level III-zertifizierten Messgerät.	
	1.2 Messung Verkabelungssystem Klasse F:	
	Die Messung erfolgt mit einem Level IV-zertifizierten Messgerät.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

1.3 Messung Verkabelungssystem LWL:

Die Messung erfolgt mit einem optischen Leistungsmesser oder einem optischen Zeitbereichsreflektometer laut NORM.

> *Kommentar:*
>
> *Im Qualitätsplan Position 190001A besteht unter anderem die Möglichkeit, bessere Werte als es die Norm fordert, zu vereinbaren.*

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

199103 Messung angegebener Verkabelungsstrecken der Klasse E oder EA im Permanent Link oder Channel, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Abgerechnet wird die Anzahl der Verkabelungsstrecken.

199103A Messung Klasse E-Q1 Zwei-STM PL **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

199103B Messung Klasse EA-Q1 Zwei-STM PL **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

199104 Messung angegebener Verkabelungsstrecken der Klasse F oder FA im Permanent Link oder Channel, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Abgerechnet wird die Anzahl der Verkabelungsstrecken.

199104A Messung Klasse F-Q1 Zwei-STM PL **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

199104B Messung Klasse FA-Q1 Zwei-STM PL **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

199108 Messung von Verkabelungsstrecken LWL, einschließlich Erstellung eines Messprotokolls. Angegeben ist die Art der Messung und der Wellenlängenbereich. Abgerechnet wird die Anzahl der Fasern.

199108A Messung LWL Dämpfung EM 1310 u.1550nm **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

199108C Messung LWL Dämpfung MM 850 u.1300nm **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

199108H Messung LWL OTDR EM 1310 u.1550nm **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

199108J Messung LWL OTDR MM 850 u.1300nm **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderungen VB/LG19

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 21 - Sicherheitstechnik

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 2100 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 2103 Sicherheitstechnik Kleinanlagen
ULG 2111 Brandmeldeanlagen in BUS-Technik
ULG 2113 Peripheriegeräte zu Brandmeldeanlagen
ULG 2115 Brandmeldetechnik für Löschanlagen
ULG 2117 Elektroakust.Notfallsysteme m.Brandfallst.
ULG 2130 Elektronische Schließsysteme

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

21 Sicherheitstechnik

Soweit in den Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Im Leistungsverzeichnis angegebene technische Spezifikationen sind Mindesterfordernisse. Darüber hinausgehend gelieferte Ausführungen werden mit dem angebotenen Preis vergütet.

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

Explosionsgeschützte Komponenten sind im Text mit EX abgekürzt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- die Einarbeitung der produkt- und montagespezifischen Details in die vom Auftraggeber beigestellten Pläne
- die Inbetriebnahme zur Überprüfung der Funktion und zur Justierung der Anlage
- die Beschriftung (nicht handschriftlich)
- die Standardfarbgebung durch den Hersteller

Kommentar:

Zusätzliche Dokumentation für Wartung und Instandhaltung siehe LG 30.51 05.
Die Kosten für Nachbegutachtungen und für Planänderungen werden dem Verursacher in Rechnung gestellt.

Von den Prüfstellen verlangte, im LV nicht erfasste Leistungen, wie z. B. Testbrände oder Brandversuche werden nach Aufwand abgerechnet.

Bei Verwendung von Ex-Meldern ist die Gefahrengutklasse nach ÖNORM ÖVE EX EN 50014 und 50020 anzugeben.

Literaturhinweis (z.B):

- TRVB 123 S: Brandmeldeanlagen
- TRVB 151 S: Brandfallsteuerungen (Auszug)
- EXEN 50014: Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche (VDE 0170/0171, Teil 1 2000-02 DIN EN 50014)
- EXEN 50020: EN 50020:2003 10 01 - Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche - Eigensicherheit "i" - Zurückziehung:2009 10 01 - Nachfolgedokumente:
- ÖVE/ÖNORM EN 60079-11:2007 10 01 - Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit "i" (IEC 60079-11:2006)
- ÖNORM F 3000: Brandmeldesysteme
- ÖNORM F 3001: Brandfallsteuersysteme, die von Brandmeldeanlagen angesteuert werden - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 54-2, Anforderungen, Prüfungen und Normkennzeichnung
- ÖNORM F 3002: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen; Brandmelderzentralen - Zurückziehung:2001 03 01
- ÖNORM EN 54: Brandmeldeanlagen
- ÖNORM F 3031: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen - Feuerwehr-Bedienfeld - Abmessungen, Anforderungen, Prüfbestimmungen
- ÖNORM F 3032: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen - Feuerwehr-Schlüsselsafe (Unterputzausführung) einschließlich Steuerungs-Zentralgerät - Anforderungen, Prüfbestimmungen und Normkennzeichnung
- TRVB 127: Sprinkleranlagen

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: Pos. 21.1187 (Korrektur): ... (Die befugte Stelle wird durch den Errichter der Brandmeldeanlage beauftragt).

Die Anwesenheit des Errichters der Brandmeldeanlage während der Prüfarbeiten zur Abschlussprüfung ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

2100 Wählbare Vorbemerkungen

210000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

210000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG21

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

2103 Sicherheitstechnik Kleinanlagen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Programmierung und Justierung, die Vernetzungsmodule und die Batterien oder Akkus zur Aufnahme in Betriebsmittel, die vom Hersteller vorgesehen sind, sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

2. Materialeigenschaften:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

210300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

210300A Erzeugnis/Type zu 21.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

210300E Erzeugnis/Type zu 21.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

210300V LV-Beilagen zur 21.03

Beiliegende Unterlagen:_____
(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

210300X Erzeugnis/Type zu 21.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

210301 Rauchmelder, konzipiert und zertifiziert für Wohnbereiche (WB), mit netzunabhängiger Spannungsversorgung und Einrichtungen zum Funktionstest und zur Batterieüberwachung.

210301A Rauchmelder WB m.drahtgebundener Vernetzung **Stk**

Mit drahtgebundener Vernetzung.

210301B Rauchmelder WB m.drahtlose Vernetzung **Stk**

Mit drahtloser Vernetzung über Funksignale.

2111 Brandmeldeanlagen in BUS-Technik

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- die Erstellung aller Unterlagen für die Einreichung und Abschlussüberprüfung, ausgenommen Brandschutzpläne,
- die Programmierung der Anlage aufgrund der Angaben der dem Leistungsverzeichnis beiliegenden Ausführungsdetails,
- die Kabelverbindungen bei Anschaltekomponenten in den Zentralen,
- die Vernetzungsmodule bei Haupt- und Unterzentralen,
- bei Ansaugrohren für Rauchmeldesysteme das Befestigungsmaterial sowie das Zubehör für Verbindungen und Richtungsänderungen,

2. Materialeigenschaften:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 21.1187 (Korrektur): ... (Die befugte Stelle wird durch den Errichter der Brandmeldeanlage beauftragt).

Die Anwesenheit des Errichters der Brandmeldeanlage während der Prüfarbeiten zur Abschlussprüfung ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

211100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

211100A Erzeugnis/Type zu 21.11 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.11 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211100E Erzeugnis/Type zu 21.11 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.11 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211100F Langtextprogr.der Melder zu 21.11

Zusätzliche Vereinbarungen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211100G Langtextprogr.der Meldergruppen zu 21.11

Zusätzliche Vereinbarungen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211100V LV-Beilagen zur 21.11

Beiliegende Unterlagen:_____
(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211100X Erzeugnis/Type zu 21.11 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.11 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211101 Brandmeldezentrale (BMZ) einschließlich Netzteil, Überspannungsschutz und Akkumulator mit einer Überbrückungszeit von 72 Stunden für ausfallgesichertes 2-Draht-Netzwerk mit freier Netztopologie in Ring- und Stichstruktur einschließlich Stromversorgung und Notstromversorgung während 0,5 Stunden für Melder, Steuer- und Alarmierungskomponenten. Es sind 126 adressierbare, einzeln identifizierbare BUS-Elemente je Loop möglich. Die Reichweite zwischen vernetzten Zentralen oder Bedienfeldern beträgt maximal 1000 m.

Ringbusüberwachung auf Kurzschluss, Unterbrechung und Erdschluss. Kontinuierlicher Selbsttest für Melder und Zentrale mit der Möglichkeit zur Ferndiagnose.

Bestückung mit:
- 1 Relaisausgang Alarm 30 V/1 A
- 1 Relaisausgang Störung 30 V/1 A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- 1 überwachter Ausgang Alarm 24 V/0,3 A
- 1 überwachter Ausgang Störung 24 V/0,3 A

Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Verwendung und die Ausführung.

211101A **BMZ als Einzelzentrale 2 Loops** **Stk**

1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A
8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211101B **BMZ als Einzelzentrale 3 Loops** **Stk**

1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A
8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211101C **BMZ als Einzelzentrale 4 Loops** **Stk**

2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A
12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211101D **BMZ als Einzelzentrale 5 Loops** **Stk**

2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A
12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211101F **BMZ als Hauptzentrale 2 Loops** **Stk**

1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A
8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211101G **BMZ als Hauptzentrale 3 Loops** **Stk**

1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A
8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211101H **BMZ als Hauptzentrale 4 Loops** **Stk**

2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A
12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211101I **BMZ als Hauptzentrale 5 Loops** **Stk**

2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A
12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211101K **BMZ als Unterzentrale 2 Loops** **Stk**

1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A
8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211101L **BMZ als Unterzentrale 3 Loops** **Stk**

1 überwachter Ausgang für akustischen Signalgeber 24 V/1 A
8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211101M **BMZ als Unterzentrale 4 Loops** **Stk**

2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A
12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211101N **BMZ als Unterzentrale 5 Loops** **Stk**

2 überwachte Ausgänge für akustischen Signalgeber 24 V/1 A
12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V/0,3 A

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211101X **BMZ nach Angabe AG** **Stk**

- Verwendung der Zentrale (hierarchische Ausführung) als: _____
- Anzahl der Loops im Endausbau: _____
- Anzahl der ausgeführten Loops: _____
- Anzahl, Bemessungsstrom und -Spannung der Alarm-Relaisausgänge: _____
- Anzahl der Störungs-Relaisausgänge: _____
- Anzahl der überwachten Alarmausgänge: _____
- Anzahl der überwachten Störungsausgänge: _____
- Anzahl der überwachten Hornausgänge: _____
- Anzahl der konfigurierbaren Ein-/Ausgänge: _____
- Sonstiges: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211103 Interventionsschaltung.

211103A **Interventionsschaltung** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211105 Abgesetztes Bedienteil, einschließlich Vernetzungsmodul und Spannungsversorgung und mit Klartextanzeige. Im Positionsstichwort angegeben sind die Vernetzung mit der Brandmelde-Einzelzentrale (BM-EZ), der Brandmelde-Hauptzentrale (BM-HZ) und der Brandmelde-Unterzentrale (BM-UZ).

211105A **Abgesetztes Bedienteil BM-EZ** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211105B **Abgesetztes Bedienteil BM-HZ** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211105C **Abgesetztes Bedienteil BM-UZ** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211106 Anzeigetableau zum Quittieren von Meldungen auf frei konfigurierbaren Abschnitten über den Melder-Loop. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Displays durch die Anzahl der angezeigten Zeilen und deren Zeichen.

211106A **Anzeigetableau 2 Zeilen je 20 Zeichen** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211106B **Anzeigetableau 6 Zeilen je 40 Zeichen** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211107 Stockwerksanzeige ohne Quittiermöglichkeit auf frei konfigurierbaren Abschnitten über den Melder-Loop. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Displays durch die Anzahl der angezeigten Zeilen und deren Zeichen.

211107A **Stockwerksanzeige 2 Zeilen zu je 20 Zeichen** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211107B **Stockwerksanzeige 6 Zeilen zu je 40 Zeichen** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211108 Feuerwehrbedienfeld, einschließlich Anschaltebaugruppe an die Brandmeldezentrale. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung (Variante).

211108B **Feuerwehrbedienfeld Variante B** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211110 Lageplantableau, einschließlich Spannungsversorgung und Steuermodul. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der eingebauten LED-Anzeigen angegeben.

211110B **Lageplantableau 48 LED** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211110E **Lageplantableau 96 LED** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211112 Ereignisdrucker, einschließlich Anschaltebaugruppe, zum Einbau in eine Brandmeldezentrale (BMZ). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

211112A **Ereignisdrucker zum Einbau in BMZ** **Stk**
Einschließlich 5 Rollen Thermopapier.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211112E **Ereignisdrucker abgesetzt zur BMZ** **Stk**
Einschließlich 1000 Blatt Endlospapier A 4.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211113 Anschaltebaugruppe zur Einbindung eines systemfremden Rechners.

211113A **Anschaltebaugruppe** **Stk**
Einzubindendes System: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211114 Koppelmodul zur Einbindung eines Personenrufsystems.

211114A **Koppelmodul** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Übertragung gemäß ESPA 4.4.4

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211115 Eingangs-/Ausgangsgeräte zur potenzialfreien Ansteuerung von anderen Systemen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

211115A Relaismodul 1 Wechsler **Stk**

Schaltleistung 230 V/3 A.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211115B Relaismodul 2 Wechsler **Stk**

Schaltleistung 230 V/3 A.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211115D Eingangsgerät 4 Eing.überw. **Stk**

In überwachter Ausführung (überw.).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211115E Eingangsgerät 4 Eing. **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211115G Eing.-/Ausg.-Gerät 4 Eing.2 Ausg. **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211115H Eing.-/Ausg.-Gerät 4 Eing.2 Ausg.überw.24V **Stk**

In überwachter Ausführung (überw.) 24 V.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211115I Eing.-/Ausg.-Gerät 4 Eing.2 Ausg.überw.230V **Stk**

In überwachter Ausführung (überw.) 230 V.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211116 Maßnahmen zur Reichweitenverlängerung zwischen zwei vernetzten Zentralen oder Bedienfeldern. Im Positionsstichwort angegeben ist die leitungsgebundene Entfernung.

211116A Reichweitenverlängerung über 1000m **Stk**

Reichweitenverlängerung in m: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211118 Druckknopfmelder. Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.

211118A Druckknopfmelder Innenmontage rot **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211118B Druckknopfmelder Innenmontage blau **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

211118G **Druckknopfmelder Außenmontage IP66 rot** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211118M **Druckknopfmelder EX-geschützt** **Stk**

Gefahrengutklasse: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211119 Manuelle Hauptmelderauslösung. Bereitstellung des Anschlusses für eine von der Brandmeldeanlage unabhängige Übertragungseinrichtung.

Kommentar:

Übertragungseinrichtungen kommen regional unterschiedlich zum Einsatz und werden von der jeweiligen Empfangszentrale bestimmt.

211119A **Manuelle Hauptmelderauslösung** **Stk**

Vorgesehene Übertragungseinrichtung: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211121 Optischer Rauchmelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile.

211121A **Rauchmelder** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211121B **Rauch- u.Wärmemelder** **Stk**

Als Rauch- und Wärmemelder.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211121G **Rauchunterscheidung- u.Wärmemelder** **Stk**

Als Rauchunterscheidung (durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung) und Wärmemelder.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211121I **Rauch-, Wärme- u.CO-Melder** **Stk**

Als Rauch-, Wärme- und CO-Melder.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211121M **Rauchmelder EX** **Stk**

Rauchmelder.
(EX) Gefahrengutklasse:_____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211121N **Rauch- u.Wärmemelder EX** **Stk**

Als Rauch- und Wärmemelder.
(EX) Gefahrengutklasse:_____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211121S **Rauchunterscheidung- u.Wärmemelder EX** **Stk**

Als Rauchunterscheidung (durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung) und Wärmemelder.
(EX) Gefahrengutklasse:_____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211121U **Rauch-, Wärme- u.CO-Melder EX** **Stk**

Als Rauch-, Wärme- und CO-Melder.
(EX) Gefahrengutklasse:_____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211122 Wärmemelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile.

211122A **Wärmemaximalmelder** **Stk**

Als Wärmemaximalmelder.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211122B **Wärmemaximalmelder Klasse A1** **Stk**

Als Wärmemaximalmelder der Klasse A1.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211122G **Wärmedifferenzialmelder** **Stk**

Als Wärmedifferenzialmelder.
Klasse: _____
Sonstige Angaben: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211122M **Wärmemaximalmelder EX** **Stk**

Als Wärmemaximalmelder.
(EX) Gefahrengutklasse:_____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211122N **Wärmemaximalmelder Klasse A1 EX** **Stk**

Als Wärmemaximalmelder der Klasse A1.
(EX) Gefahrengutklasse:_____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211122S **Wärmedifferenzialmelder EX** **Stk**

Als Wärmedifferenzialmelder.
Klasse: _____
(EX) Gefahrengutklasse:_____
Sonstige Angaben: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211123 Linearer Rauchmelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ansprechentfernung.

211123A **Linearer Rauchmelder b.5-30m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211123B **Linearer Rauchmelder ü.30-50m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211123C **Linearer Rauchmelder b.20-100m** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211123M **Linearer Rauchmelder b.5-30m EX** **Stk**

(EX) Gefahrengutklasse:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211123N **Linearer Rauchmelder ü.30-50m EX** **Stk**

(EX) Gefahrengutklasse:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211123O **Linearer Rauchmelder b.20-100m EX** **Stk**

(EX) Gefahrengutklasse:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211124 Infrarot(IR)-Flammenmelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile.

211124A **IR-Flammenmelder innen starr** **Stk**

Ausführung für Innenmontage (innen).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211124B **IR-Flammenmelder innen schwenkbar** **Stk**

Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211124E **IR-Flammenmelder außen starr** **Stk**

Ausführung für Außenmontage (außen).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211124F **IR-Flammenmelder außen schwenkbar** **Stk**

Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211124M **IR-Flammenmelder innen starr EX** **Stk**

Ausführung für Innenmontage (innen).
(EX) Gefahrengutklasse:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211124N **IR-Flammenmelder innen schwenkbar EX** **Stk**

Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.).
(EX) Gefahrengutklasse:

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

211124Q **IR-Flammenmelder außen starr EX** **Stk**

Ausführung für Außenmontage (außen).
(EX) Gefahrengutklasse:

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211124R **IR-Flammenmelder außen schwenkbar EX** **Stk**

Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.).
(EX) Gefahrengutklasse:

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211125 Ultraviolett(UV)-Flammenmelder, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

211125A **UV-Flammenmelder innen starr** **Stk**

Ausführung für Innenmontage (innen).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211125B **UV-Flammenmelder innen schwenkbar** **Stk**

Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211125E **UV-Flammenmelder außen starr** **Stk**

Ausführung für Außenmontage (außen).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211125F **UV-Flammenmelder außen schwenkbar** **Stk**

Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211125M **UV-Flammenmelder innen starr EX** **Stk**

Ausführung für Innenmontage (innen).
(EX) Gefahrengutklasse:

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211125N **UV-Flammenmelder innen schwenkbar EX** **Stk**

Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.).
(EX) Gefahrengutklasse:

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211125Q **UV-Flammenmelder außen starr EX** **Stk**

Ausführung für Außenmontage (außen).
(EX) Gefahrengutklasse:

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211125R **UV-Flammenmelder außen schwenkbar EX** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.). (EX) Gefahrengutklasse:	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211126	Aufzahlung (Az) auf Melder für einen eingebauten akustischen Signalgeber (eingeb.ak.).	
211126A	**Az Melder innen f.eingeb.ak.Signalgeber**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211127	Parallelindikator als externe Ansprechanzeige automatischer Brandmelder, ausgeführt als Leuchtelement. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211127A	**Parallelindikator Aufbau**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211127E	**Parallelindikator Einbau**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211129	Eingangs-/Ausgangsgerät am Loop zur Kommunikation mit Funkteilnehmern (Funkgateway).	
211129A	**Funkgateway 100m**	**Stk**
	Reichweite im freien Feld 100 m.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211130	Funk-Druckknopfmelder, einschließlich Batterie.	
211130A	**Funk-Druckknopfmelder**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211131	Funkmelder, einschließlich Batterie, Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211131A	**Funk-Rauchmelder**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211131B	**Funk-Rauch- u. Wärmemelder**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211131G	**Funk-Rauchunterscheidung u.Wärmemelder**	**Stk**
	Rauchunterscheidung durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211131I	**Funk-,Rauch-, Wärme- u.CO-Melder**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211133	Aufzahlung (Az) auf Standard- Montageteile von Brandmeldern für Sonderbefestigungen.	
211133A	**Az f.Befestigung in Zwischenböden**	**Stk**
	Für eine Befestigung in Zwischenböden.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211134	Brandmelder-Zubehör.	
211134A	**Melder-Staublech 90°**	**Stk**
	Staublech 90 Grad.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211134G	**Melder-Heizung m.Spannungsversorgung**	**Stk**
	Melder-Heizung mit Spannungsversorgung.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211135	Aufzahlung (Az) auf Melder für größere Beschriftungsschilder (Beschr.Schild) bei Montagehöhen über 4 m.	
211135A	**Az Melder f.Beschr.Schild in Höhen ü.4m**	**Stk**
	Montagehöhe in Meter: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211137	Akustische Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben sind die Bemessungsspannung und die Ausführung.	
211137A	**Akustische Signalgeber 24V innen**	**Stk**
	Ausführung für Innenmontage (innen).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211137B	**Akustische Signalgeber 24V außen**	**Stk**
	Ausführung für Außenmontage (außen).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211137C	**Akustische Signalgeber 230V außen**	**Stk**
	Ausführung für Außenmontage (außen).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211137G	**Loopsirene BUS-versorgt**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211137M	**Sirene 24 V EX**	**Stk**
	EX-geschützt. Gefahrengutklasse: _____	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211139	Optische Signalgeber, Blitzleuchten nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardprogramm des Herstellers. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211139A	**Blitzleuchte 24V innen**	**Stk**
	Ausführung für Innenmontage (innen).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211139B	**Blitzleuchte 24V außen**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ausführung für Außenmontage (außen).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211139G	**Loop-Blitzleuchte BUS-versorgt**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211139M	**Blitzleuchte 24V EX**	**Stk**
	EX-geschützt. Gefahrengutklasse:	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211140	Funk-Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211140A	**Funk-Signalgeber akustisch**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211140B	**Funk-Signalgeber optisch**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211140C	**Funk-Signalgeber akustisch + optisch**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211141	Sicherheitsbarriere für EX-Bereiche.	
211141A	**Sicherheitsbarriere EX-Bereich**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211143	Auswerteeinheit für linienförmige Wärmemelder (LWM), einschließlich Spannungsversorgung, zum Anschluss eines Sensorkabels mit Kupferleiter bis 300 m Länge. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der potenzialfreien Relaiskontakte (Relk.).	
211143A	**Auswerteeinheit LWM 2 Relk.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211144	Sensorkabel mit Kupferleiter (Cu) als linienförmiger Wärmemelder.	
211144A	**Sensorkabel Cu Standard**	**m**
	Ausführung für den Einsatz in Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit und nicht aggressiver Atmosphäre (Standard).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211144B	**Sensorkabel Cu beständig Säuren u.Basen**	**m**
	Ausführung beständig gegen Säuren und Basen.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211144C	**Sensorkabel Cu Stahlgeflecht**	**m**
	Ausführung für extreme Bedingungen mit Stahlgeflecht.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211145	Auswerteeinheit für linienförmige Wärmemelder (LWM), einschließlich Spannungsversorgung, zum Anschluss eines Sensorkabels mit Lichtwellenleiter (LWL). Im Positionsstichwort angegeben sind die maximale Messlänge pro Messkanal und die Anzahl der Messkanäle (Messk.).	
211145A	**Auswerteeinheit LWM f.LWL 1km 2 Messk.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211145B	**Auswerteeinheit LWM f.LWL 2km 2 Messk.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211145C	**Auswerteeinheit LWM f.LWL 3km 2 Messk.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211145D	**Auswerteeinheit LWM f.LWL 4km 2 Messk.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211145F	**Auswerteeinheit LWM f.LWL 8km 2 Messk.**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211146	Sensorkabel mit Lichtwellenleiter (LWL) als linienförmiger Wärmemelder.	
211146A	**Sensorkabel LWL Standard FRNC**	**m**
	In Standardausführung mit halogenfreiem, flammhemmenden Mantel (FRNC).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211146B	**Sensorkabel LWL gepanzert u.wasserdicht**	**m**
	Ausführung gepanzert und wasserdicht mit Edelstahlhülse.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211148	Grundgerät für Ansaug-Rauchmeldesystem, vorbereitet zur Aufnahme von zwei Detektoren, mit Überwachung des angeschlossenen Rohrsystems auf Bruch oder Verstopfung, Brandmustererkennung gegen Täuschungsalarme. Bestückt mit: - Schnittstellen zur direkten Datenübertragung - Statusanzeigen - potentialfreien Kontakt für Alarm und Störung - Steckplätzen zum Erweitern der Grundkonfiguration - Anschlussmöglichkeiten für Parallelanzeigen - Anschlussmöglichkeiten für Diagnosetools	
211148A	**Grundgerät RMS Standard**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211148B	**Grundgerät RMS 23dB(A)**	**Stk**
	Mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211148C	**Grundgerät RMS TKB minus 40°C 95%**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Für Tiefkühlbereiche (TKB) mit angegebener Temperatur und relativer Feuchte.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211148M **Grundgerät RMS nwf** **Stk**

Netzwerkfähig (nwt).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211148N **Grundgerät RMS nwf 23dB(A)** **Stk**

Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211148O **Grundgerät RMS nwf VorA.** **Stk**

Netzwerkfähig mit Voralarm (VorA.).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211148P **Grundgerät RMS nwf 23dB(A) VorA.** **Stk**

Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel und mit Voralarm (VorA.).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211148Q **Grundgerät RMS nwf VorA.InfoA.** **Stk**

Netzwerkfähig mit Voralarm (VorA.) und Infoalarm (InfoA.).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211148R **Grundgerät RMS nwf 23dB(A) VorA.InfoA.** **Stk**

Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel, mit Voralarm (VorA.) und mit Infoalarm (InfoA.).

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211152 Detektormodul für Ansaug-Rauchmeldesystem in Standardausführung mit einstellbarer Ansprechsensibilität des Hauptalarms.
Anschlussmöglichkeiten sind alternativ vorgesehen für:
- ein Rohrsystem in I-Form für 100 m Gesamtrohrlänge und 13 Ansaugöffnungen
- ein Rohrsystem in U-Form für 150 m Gesamtrohrlänge und 20 Ansaugöffnungen
- ein Rohrsystem in M-Form für 180 m Gesamtrohrlänge und 21 Ansaugöffnungen
- ein Rohrsystem in 2 fach U-Form für 200 m Gesamtrohrlänge und 24 Ansaugöffnungen
- ein Rohrsystem in 4 fach U-Form für 300 m Gesamtrohrlänge und 32 Ansaugöffnungen

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ansaugöffnungen nach Klasse A, B oder C.

211152D **Detektormodul A 3 B 7 C 15** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211152E **Detektormodul A 9 B 32 C 32** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211152F **Detektormodul A 32 B 32 C 32** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211153	Detektormodul für Ansaug-Rauchmeldesystem in Ausführung für Tiefkühlbereiche (TKB) mit einstellbarer Ansprechsensibilität des Hauptalarms. Anschlussmöglichkeiten sind alternativ vorgesehen für: - ein Rohrsystem in I-Form für 100 m Gesamtrohrlänge und 13 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in U-Form für 150 m Gesamtrohrlänge und 20 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in M-Form für 180 m Gesamtrohrlänge und 21 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in 2 fach U-Form für 200 m Gesamtrohrlänge und 24 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in 4 fach U-Form für 300 m Gesamtrohrlänge und 32 Ansaugöffnungen - ein Rohrsystem in Mischform nach Herstellerangaben. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ansaugöffnungen nach Klasse A, B oder C.	
211153D	**Detektormodul TKB A 3 B 7 C 15**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211153E	**Detektormodul TKB A 9 B 32 C 32**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211153F	**Detektormodul TKB A 32 B 32 C 32**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211154	Stromversorgungseinheit für Ansaug-Rauchmeldesystem, einschließlich Notstromversorgung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der versorgten Rauchmeldesysteme (RMS) und die Überbrückungsdauer.	
211154A	**Stromversorgungseinheit 1 RMS 36h**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211154C	**Stromversorgungseinheit 5 RMS 36h**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211154E	**Stromversorgungseinheit 10 RMS 36h**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211154M	**Stromversorgungseinheit 1 RMS 72h**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211154O	**Stromversorgungseinheit 5 RMS 72h**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211154Q	**Stromversorgungseinheit 10 RMS 72h**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211154X	**Stromversorgungseinheit** Anzahl der Systeme: _____ Überbrückungsdauer in Stunden: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211156	Luftfilter für Ansaug-Rauchmeldesystem zur Abscheidung störender Staubpartikel, einschließlich Filtereinsatz.	
211156A	**Luftfilter mit Filtereinsatz**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211156B	**Az Ersatz-Filtereinsatz**	**Stk**
	Aufzahlung (Az) für einen Ersatz-Filtereinsatz.	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211157	Ansaugrohr für Rauchmeldesystem aus halogenfreiem, im Brandfall raucharmen Kunststoff (LS0H). Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser.	
211157A	**Ansaugrohr-LS0H 25mm**	**m**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211157C	**Ansaugrohr-LS0H TKB 25mm**	**m**
	Für Tiefkühlbereiche (TKB).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211160	Ansaugöffnungen für ein Rauchmeldesystem. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211160A	**Ansaugöffnung Standard**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211160C	**Ansaugöffnung Tiefkühlbereich**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211160F	**Ansaugöffnung Deckendurchführung**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211162	Wartungseinrichtungen für ein Ansaug-Rauchmeldesystem, in die Rohrleitung eingebaut. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211162A	**Wartungseinrichtung zum Freisaugen**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211162B	**Wartungseinrichtung zum Freiblasen**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211162C	**Wartungseinrichtung zum Freiblasen TKB**	**Stk**
	Für Tiefkühlbereiche (TKB).	
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211162D	**Wartungseinrichtung Prüfadapter**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)	
211165	Systemleitung oder -kabel für die Komponenten der Brandmeldeanlage mit Kupferleiter, geschirmt oder ungeschirmt, unabhängig von der Aderanzahl, mit bestimmungsgemäßer Kennzeichnung. Im Positionsstichwort ist die Ausführung der Isolierung angegeben.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:
Glasfaserleitungen sind in der LG19 beschrieben.

211165A **Systemleitung Brandmeldeanlage LS0H** **m**
Kabel oder Leitung LS0H.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211165B **Systemleitung Brandmeldeanlage E30** **m**
Kabel oder Leitung mit 30 Minuten Funktionserhalt

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211165C **Systemleitung Brandmeldeanlage E90** **m**
Kabel oder Leitung mit 90 Minuten Funktionserhalt.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211167 Rangierverteiler für Brandmeldeleitungen mit eingebauten Anschlussleisten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladeranschlüsse (DA) auf der Zuleitungsseite.

211167B **Rangierverteiler 20 DA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211167C **Rangierverteiler 40 DA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211167E **Rangierverteiler 80 DA** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211169 Schrankgehäuse für eine Brandmeldezentrale (BMZ) und deren Komponenten, einschließlich Lüftungsöffnungen, Leitungsdurchführungen und Schlosssystem.

211169A **Wandschrank BMZ** **Stk**
Zu Position(en):

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211169G **Standschrank BMZ** **Stk**
Zu Position(en):

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211171 Hinweisschilder.
Im Positionsstichwort angegeben ist die Aufschrift/ Ausführung.

211171A **Schild "Brandmeldezentrale"** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211171B **Schild "BMZ"** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211171C **Schild f.BMZ Richtungspfeil** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211173 Feuerwehr-Schlüsselsafe IP 44, einschließlich Steuerungs-Zentralgerät und Montagezarge. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

Kommentar:
Für die Inbetriebnahme des Safes ist der Generalschlüssel des Objekts und ein Zylinder vom Auftraggeber beizustellen.

211173A Feuerwehr-Schlüsselsafe Einbau **Stk**

In vorhandene Öffnung versetzt.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211173B Feuerwehr-Schlüsselsafe Aufbau **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211175 Schlüsselkasten zur gesicherten Bereithaltung von Zutrittsschlüsseln. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der aufzunehmenden Schlüssel.

211175A Schlüsselkasten 1 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211175D Schlüsselkasten 20 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211176 Behälter für Feuerwehrpläne. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

211176A Behälter für Pläne Format A4 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211176B Behälter für Pläne Format A3 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211178 Prüfpflücker und Zubehör für das Einsetzen und Entfernen von Meldern und für die Zustandskontrolle von Loop-Elementen.

211178A Prüfpflücker **Stk**

Prüfpflücker.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211178G Teleskopstange 4 m **Stk**

Teleskopstange 4 m.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211178I Teleskopstange 7 m **Stk**

Teleskopstange 7 m.

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211182 Erstellen von Brandschutzplänen mit allen geforderten Eintragungen nach TRVB.

211182A Brandschutzpläne in CAD **PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

In CAD.
Sonstige Vereinbarungen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211182B **Parie Brandschutzpläne plotten** **PA**

Parie plotten.
Sonstige Vereinbarungen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: möglicher Zusammenhang mit Pos. 21.1187 (Pos.-Inhalt korrigiert)

211187 Abschlussüberprüfung der errichteten Brandmeldeanlage durch eine befugte Stelle (Die befugte Stelle wird durch den Errichter der Brandmeldeanlage beauftragt).
Die Anwesenheit des Errichters der Brandmeldeanlage während der Prüfarbeiten zur Abschlussprüfung ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

211187A **Abschlussprüfung Brandmeldeanlage** **PA**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Korrektur: ... (Die befugte Stelle wird durch den Errichter der Brandmeldeanlage beauftragt).
Die Anwesenheit des Errichters der Brandmeldeanlage während der Prüfarbeiten zur Abschlussprüfung ist in den Einheitspreis einkalkuliert.

211190 Zusätzliche Einweisung zu Bedienung und Betrieb der Brandmeldeanlage.

211190A **Zusätzliche Einweisung Brandmeldeanlage** **PA**

Kommentar:

Die einmalige Unterweisung für Bedienung und Betrieb der Anlage ist eine Nebenleistung nach ÖNORM H 2203.

LB-Version: 11 *Geändert*

2113 **Peripheriegeräte zu Brandmeldeanlagen**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Programmierung und Justierung der Komponenten ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

211300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

211300A **Erzeugnis/Type zu 21.13 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

211300E **Erzeugnis/Type zu 21.13 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

211300V **LV-Beilagen zur 21.13**

Beiliegende Unterlagen: _____
(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

211300X **Erzeugnis/Type zu 21.13 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
211303	Rauchalarm-Steuergerät, einschließlich Netz- und Akkuversorgung, für Feststelleinrichtungen von Türanlagen, die nicht über eine Brandmeldezentrale angesteuert werden, einschließlich eines zusätzlichen Eingangs. Ein eingebauter Steuerausgang für Haftmagnete 24 V und Linienabschlusselemente sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Feststelleinrichtungen (Feststelleinr.) und der möglichen Melder.	
211303A	**Steuergerät f.2 Feststelleinr.10 Melder**	**Stk**
	LB-Version: 11 Geringfügig Geändert	
211305	Unterbrechertaster für Feststelleinrichtungen (Feststelleinr.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211305A	**Unterbrechertaster f.Feststelleinr.AP** Auf-Putz (AP).	**Stk**
211305B	**Unterbrechertaster f.Feststelleinr.UP** Unter-Putz (UP).	**Stk**
211310	Haftmagnete, einschließlich Netzversorgung und Gegenplatten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Zugkraft (kg).	
211310A	**Haftmagnet Wandbefestigung 50kg** Mit Wandbefestigung.	**Stk**
211310B	**Haftmagnet Wandbefestigung 100kg** Mit Wandbefestigung.	**Stk**
211310E	**Haftmagnet Wandbefestigung 50kg AT** Mit Wandbefestigung und Auslösetaste (AT).	**Stk**
211310F	**Haftmagnet Wandbefestigung 100kg AT** Mit Wandbefestigung und Auslösetaste (AT).	**Stk**
211310J	**Haftmagnet Wand-/Bodenbefestigung 50kg AT** Mit Wand- oder Bodenbefestigung und Auslösetaste (AT).	**Stk**
211310M	**Haftmagnet Wa-/Bo-/De- 50kg AT 185-215mm** Mit Wand-, Boden- oder Decken-Befestigung (Wa-/Bo-/De-) und Auslösetaste (AT), einschließlich etwaiger Längenverstellung.	**Stk**
211310N	**Haftmagnet Wa-/Bo-/De- 50kg AT 335-365mm** Mit Wand-, Boden- oder Decken-Befestigung (Wa-/Bo-/De-) und Auslösetaste (AT), einschließlich etwaiger Längenverstellung.	**Stk**
211310O	**Haftmagnet Wa-/Bo-/De- 100kg AT 185-215mm** Mit Wand-, Boden- oder Decken-Befestigung (Wa-/Bo-/De-) und Auslösetaste (AT), einschließlich etwaiger Längenverstellung.	**Stk**
211310P	**Haftmagnet Wa-/Bo-/De- 100kg AT 335-365mm** Mit Wand-, Boden- oder Decken-Befestigung (Wa-/Bo-/De-) und Auslösetaste (AT), einschließlich etwaiger Längenverstellung.	**Stk**
211320	Übertragungsgerät, einschließlich Netzgerät oder DC-Spannungswandler mit Akkumulator zum Absetzen von gespeicherten Nachrichten an 10 gespeicherten Rufnummern, einschließlich eingebauten Störungsausgängen für Telefonleitungs- und Stromversorgungsüberwachung. Die digitale Übertragung von Nachrichten (z. B. an Wachdienste) ist möglich. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Übertragungsnetze.	
211320A	**Übertragungsgerät ISDN**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Zusätzliche Anforderungen: _____

211320C **Übertragungsgerät analog** **Stk**
Zusätzliche Anforderungen: _____

211320G **Übertragungsgerät ISDN+TCP/IP DHCP** **Stk**
Zusätzliche Anforderungen: _____

211320I **Übertragungsgerät analog+TCP/IP DHCP** **Stk**
Zusätzliche Anforderungen: _____

211320M **Übertragungsgerät GSM eingebaut Antenne** **Stk**
Mit eingebauter Antenne.
Zusätzliche Anforderungen: _____

211320N **Az externe GSM-Antenne f.5 m Leitung** **Stk**
Aufzahlung (Az) auf Übertragungsgerät mit eingebauter Antenne für eine 5 m Leitung.

211320O **Az externe GSM-Antenne f.15 m Leitung** **Stk**
Aufzahlung (Az) auf Übertragungsgerät mit eingebauter Antenne für eine 15 m Leitung.

211320P **Übertragungsgerät ISDN+GSM** **Stk**
Zusätzliche Anforderungen: _____

211320R **Übertragungsgerät analog+GSM** **Stk**
Zusätzliche Anforderungen: _____

211320T **Übertragungsgerät analog+TCP/IP DHCP+GSM** **Stk**
Zusätzliche Anforderungen: _____

211320V **Übertragungsgerät ISDN+TCP/IP DHCP+GSM** **Stk**
Zusätzliche Anforderungen: _____

2115 Brandmeldetechnik für Löschanlagen

1. Allgemeines:

Im Folgenden wird der Begriff Löschanlage mit LÖA abgekürzt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- die Erstellung aller Unterlagen für Einreichung und Abschlussüberprüfung, ausgenommen der Brandschutzpläne
- die Programmierung der Anlage aufgrund der Angaben der dem Leistungsverzeichnis beiliegenden Ausführungsdetails
- die Kabelverbindungen bei Anschaltekomponenten in den Zentralen
- die Vernetzungsmodule bei Haupt- und Unterzentralen
- bei Ansaugrohren für Rauchmeldesysteme das Befestigungsmaterial und das Zubehör für Verbindungen und Richtungsänderungen

211500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

211500A **Erzeugnis/Type zu 21.15 n.W.AN**
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

211500E **Erzeugnis/Type zu 21.15 Beispiel AG**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

211500F Langtextprogrammierung d.Melder zu 21.15
Zusätzliche Vereinbarungen: _____

211500G Langtextprogrammierung d.Meldergr.zu 21.15
Zusätzliche Vereinbarungen: _____

211500V LV-Beilagen zur 21.15
Beiliegende Unterlagen:_____
(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

211500X Erzeugnis/Type zu 21.15 n.W.AG
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

211503 Erweiterung der Brandmeldezentrale (BMZ) durch ein Sprinklerüberwachungsmodul.
Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung nach Angabe Auftraggeber (n.A.).

211503X BMZ-Sprinklerüberwachungsmodul n.A. **Stk**
Anzahl der Bedienungsgruppen: _____
Anzahl der Störmeldelinien: _____
Anzahl der Alarmmeldelinien: _____
Anzahl der Relaiskontakte 30 V DC: _____
Anzahl der Relaiskontakte 230 V AC: _____

211504 Sprinklerüberwachungszentrale.
Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung nach Angabe (n.A.).

211504X Sprinklerüberwachungszentrale n.A. **Stk**
Anzahl der Bedienungsgruppen: _____
Anzahl der Störmeldelinien: _____
Anzahl der Alarmmeldelinien: _____
Anzahl der Relaiskontakte 30 V DC: _____
Anzahl der Relaiskontakte 230 V AC: _____

211505 Sprinklerüberwachungsunterzentrale.
Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung nach Angabe (n.A.).

211505X Sprinklerüberwachungsunterzentrale n.A. **Stk**
Anzahl der Bedienungsgruppen: _____
Anzahl der Störmeldelinien: _____
Anzahl der Alarmmeldelinien: _____
Anzahl der Relaiskontakte 30 V DC: _____
Anzahl der Relaiskontakte 230 V AC:_____

211506 Sprinkleranzeigetableau.
Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Displays durch die Anzahl der angezeigten Zeilen und deren Zeichen.

211506A Sprinkleranzeigetableau 2 Zeilen 20 Zeichen **Stk**
Anzahl der Störmeldelinien: _____
Anzahl der Alarmmeldelinien: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211506B	**Sprinkleranzeigetableau 6 Zeilen 40 Zeichen** Anzahl der Störmeldelinien: _____ Anzahl der Alarmmeldelinien: _____	**Stk**
211524	Löschsteuerzentrale (Löschzentrale) für alle zur Verwendung kommenden Gase, einschließlich Netzteil, Überspannungsschutz und Akkumulator mit einer Überbrückungszeit von 72 Stunden und Löschbedienfeld mit LED-Statusanzeige des Systemzustandes.	
211524A	**Löschzentrale m.1 Löschbereich** 1 Löschbereich.	**Stk**
211524X	**Löschzentrale** Anzahl der Löschbereiche:_____	**Stk**
211545	Handauslösetaster oder Stoptaster für Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Montageart.	
211545A	**Handauslösetaster LÖA Innen-Montage**	**Stk**
211545B	**Handauslösetaster LÖA Außen-Montage**	**Stk**
211545G	**Stoptaster LÖA Innen-Montage**	**Stk**
211545H	**Stoptaster LÖA Außen-Montage**	**Stk**
211545M	**Handauslösetaster LÖA Innen-Montage EX** Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211545N	**Handauslösetaster LÖA Außen-Montage EX** Ausführung für Außenmontage (außen). Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211545S	**Stoptaster LÖA Innen-Montage EX** Ausführung für Innenmontage (innen). Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211545T	**Stoptaster LÖA Außen-Montage EX** Ausführung für Außenmontage (außen). Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211547	Optischer Rauchmelder zu Löschanlage, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211547A	**Rauchmelder LÖA**	**Stk**
211547B	**Rauch- und Wärmemelder LÖA**	**Stk**
211547G	**Rauchunterscheidung- u.Wärmemelder LÖA** Rauchunterscheidung durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung.	**Stk**
211547M	**Rauchmelder LÖA EX** Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211547N	**Rauch- und Wärmemelder LÖA EX** Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211547S	**Rauchunterscheidung- u.Wärmemelder LÖA EX** Rauchunterscheidung durch Vorwärtsstreuung und Rückwärtsstreuung. Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211547U	**Rauch-, Wärme- u.CO-Melder LÖA EX**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Gefahrengutklasse:	
211548	Wärmemelder zu Löschanlage, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211548A	**Wärmemaximalmelder LÖA**	**Stk**
211548B	**Wärmemaximalmelder LÖA Klasse A 1**	**Stk**
211548G	**Wärmedifferenzialmelder LÖA** Klasse: Sonstige Angaben:	**Stk**
211548M	**Wärmemaximalmelder LÖA EX** Gefahrengutklasse:	**Stk**
211548N	**Wärmemaximalmelder LÖA Klasse A 1 EX** Gefahrengutklasse:	**Stk**
211548S	**Wärmedifferenzialmelder LÖA EX** Klasse: Gefahrengutklasse: Sonstige Angaben:	**Stk**
211549	Linearer Rauchmelder zu Löschanlage, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ansprechentfernung in Meter.	
211549A	**Linearer Rauchmelder LÖA 5-30m**	**Stk**
211549B	**Linearer Rauchmelder LÖA ü.30-50m**	**Stk**
211549C	**Linearer Rauchmelder LÖA 20-100m**	**Stk**
211549M	**Linearer Rauchmelder LÖA 5-30m EX** Gefahrengutklasse:	**Stk**
211549N	**Linearer Rauchmelder .LÖA ü.30-50m EX** Gefahrengutklasse:	**Stk**
211549O	**Linearer Rauchmelder LÖA 20-100m EX** Gefahrengutklasse:	**Stk**
211550	Infrarot-(IR)-Flammenmelder zu Löschanlage einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211550A	**IR-Flammenmelder LÖA innen starr** Ausführung für Innenmontage (innen).	**Stk**
211550B	**IR-Flammenmelder LÖA innen schwb.** Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.).	**Stk**
211550E	**IR-Flammenmelder LÖA außen starr** Ausführung für Außenmontage (außen).	**Stk**
211550F	**IR-Flammenmelder LÖA außen schwb.** Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.).	**Stk**
211550M	**IR-Flammenmelder LÖA innen starr EX** Ausführung für Innenmontage (innen). Gefahrengutklasse:	**Stk**
211550N	**IR-Flammenmelder LÖA innen schwb.EX**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.). Gefahrengutklasse:_____	
211550Q	**IR-Flammenmelder LÖA außen starr EX** Ausführung für Außenmontage (außen). Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211550R	**IR-Flammenmelder LÖA außen schwb.EX** Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.). Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211551	Ultraviolett-(UV)-Flammenmelder zu Löschanlage einschließlich Sockel und Standard-Montageteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211551A	**UV-Flammenmelder LÖA innen starr** Ausführung für Innenmontage (innen).	**Stk**
211551B	**UV-Flammenmelder LÖA innen schwb.** Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.).	**Stk**
211551E	**UV-Flammenmelder LÖA außen starr** Ausführung für Außenmontage (außen).	**Stk**
211551F	**UV-Flammenmelder LÖA außen schwb.** Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.).	**Stk**
211551M	**UV-Flammenmelder LÖA innen starr EX** Ausführung für Innenmontage (innen). Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211551N	**UV-Flammenmelder LÖA innen schwb.EX** Ausführung für Innenmontage (innen), schwenkbar (schwb.). Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211551Q	**UV-Flammenmelder LÖA außen starr EX** Ausführung für Außenmontage (außen). Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211551R	**UV-Flammenmelder LÖA außen schwb.EX** Ausführung für Außenmontage (außen), schwenkbar (schwb.). Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211567	Akustische Signalgeber zu Löschanlage. Im Positionsstichwort angegeben ist die Bemessungsspannung.	
211567A	**Sirene LÖA 24V**	**Stk**
211567G	**Signal-Hupe LÖA 230V**	**Stk**
211567M	**Sirene LÖA 24V EX** Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211567S	**Signal-Hupe LÖA 230V EX** Gefahrengutklasse:_____	**Stk**
211569	Optische Signalgeber zu Löschanlage nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardprogramm des Herstellers. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211569A	**Blitzleuchte LÖA 24V**	**Stk**
211569M	**Blitzleuchte LÖA 24V EX**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Gefahrengutklasse:	
211570	Sicherheitsbarriere zu Löschanlage für EX-Bereiche.	
211570A	**Sicherheitsbarriere LÖA f.EX-Bereich**	**Stk**
211571	Auswerteeinheit für linienförmigen Wärmemelder (LWM) zu Löschanlagen, einschließlich Spannungsversorgung, zum Anschluss eines Sensorkabels mit Kupferleiter (CUL) bis 300 m Länge. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der potenzialfreien Relaiskontakte (Relk.).	
211571A	**Auswerteeinheit LWM LÖA f.CUL 2 Relk.**	**Stk**
211572	Sensorkabel mit Kupferleiter (CUL) als linienförmiger Wärmemelder zu Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211572A	**Sensorkabel CUL LÖA Standard**	**m**
	Für den Einsatz in Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit und nicht aggressiver Atmosphäre.	
211572B	**Sensorkabel CUL LÖA Beständig**	**m**
	Beständig gegen Säuren und Basen.	
211572C	**Sensorkabel CUL LÖA Stahlgeflecht**	**m**
	Für extreme Bedingungen.	
211573	Auswerteeinheit für linienförmige Wärmemelder (LWM) zu Löschanlagen, einschließlich Spannungsversorgung, zum Anschluss eines Sensorkabels mit Lichtwellenleiter (LWL). Im Positionsstichwort angegeben sind die maximale Messlänge pro Messkanal und die Anzahl der Messkanäle.	
211573A	**Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 1km 2**	**Stk**
211573B	**Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 2km 2**	**Stk**
211573C	**Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 3km 2**	**Stk**
211573D	**Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 4km 2**	**Stk**
211573F	**Auswerteeinheit LWM LÖA f.LWL 8km 2**	**Stk**
211574	Sensorkabel mit Lichtwellenleiter (LWL) als linienförmiger Wärmemelder zu Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211574A	**Sensorkabel LWL LÖA Standard FRNC**	**m**
	In Standardausführung mit halogenfreiem, flammhemmenden Mantel (FRNC).	
211574B	**Sensorkabel LWL LÖA Panzer**	**m**
	Gepanzert und wasserdicht mit Edelstahlhülse (Panzer).	
211575	Grundgerät für Ansaug-Rauchmeldesystem, vorbereitet zur Aufnahme von zwei Detektoren, mit Überwachung des angeschlossenen Rohrsystems auf Bruch oder Verstopfung und Brandmustererkennung gegen Täuschungsalarme. Bestehend aus: - Schnittstellen zur direkten Datenübertragung - Statusanzeigen - potentialfreien Kontakt für Alarm und Störung - Steckplätzen zum Erweitern der Grundkonfiguration - Anschlussmöglichkeiten für Parallelanzeigen - Anschlussmöglichkeiten für Diagnosetools	
211575A	**Grundgerät RMS LÖA Standard**	**Stk**
211575B	**Grundgerät RMS LÖA 23dB(A)**	**Stk**
	Mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel.	
211575C	**Grundgerät RMS LÖA TKB minus 40°C 95%**	**Stk**
	Für Tiefkühlbereiche (TKB) mit angegebener Temperatur und relativer Feuchte.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211575M	**Grundgerät RMS LÖA nwf** Netzwerkfähig.	**Stk**
211575N	**Grundgerät RMS LÖA nwf 23dB(A)** Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel.	**Stk**
211575O	**Grundgerät RMS LÖA nwf VorA.** Netzwerkfähig mit Voralarm (VorA.).	**Stk**
211575P	**Grundgerät RMS LÖA nwf 23dB(A) VorA.** Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel und mit Voralarm (VorA.).	**Stk**
211575Q	**Grundgerät RMS LÖA nwf VorA.InfoA.** Netzwerkfähig mit Voralarm (VorA.) und Infoalarm (InfoA.).	**Stk**
211575R	**Grundgerät RMS LÖA nwf 23dB(A) VorA. InfoA.** Netzwerkfähig mit angegebenem reduzierten Schalldruckpegel, mit Voralarm (VorA.) und mit Infoalarm (InfoA).	**Stk**
211577	Detektormodul für Ansaug-Rauchmeldesystem zu Löschanlagen in Standardausführung mit einstellbarer Ansprechsensibilität des Hauptalarms. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ansaugöffnungen nach Klasse A, B oder C. Anschlussmöglichkeiten optional für: -ein Rohrsystem in I-Form für 100 m Gesamtrohrlänge und 13 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in U-Form für 150 m Gesamtrohrlänge und 20 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in M-Form für 180 m Gesamtrohrlänge und 21 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in 2 fach U-Form für 200 m Gesamtrohrlänge und 24 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in 4 fach U-Form für 300 m Gesamtrohrlänge und 32 Ansaugöffnungen	
211577D	**Detektormodul LÖA A 3 B 7 C 15**	**Stk**
211577E	**Detektormodul LÖA A 9 B 32 C 32**	**Stk**
211577F	**Detektormodul LÖA A 32 B 32 C 32**	**Stk**
211578	Detektormodul für Ansaug-Rauchmeldesystem zu Löschanlage in Ausführung für Tiefkühlbereiche (TKB) mit einstellbarer Ansprechsensibilität des Hauptalarms. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ansaugöffnungen nach Klasse A, B oder C. Anschlussmöglichkeiten optional für: -ein Rohrsystem in I-Form für 100 m Gesamtrohrlänge und 13 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in U-Form für 150 m Gesamtrohrlänge und 20 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in M-Form für 180 m Gesamtrohrlänge und 21 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in 2 fach U-Form für 200 m Gesamtrohrlänge und 24 Ansaugöffnungen -ein Rohrsystem in 4 fach U-Form für 300 m Gesamtrohrlänge und 32 Ansaugöffnungen	
211578D	**Detektormodul LÖA TKB A 3 B 7 C 15**	**Stk**
211578E	**Detektormodul LÖA TKB A 9 B 32 C 32**	**Stk**
211578F	**Detektormodul LÖA TKB A 32 B 32 C 32**	**Stk**
211579	Stromversorgungseinheit für Ansaug-Rauchmeldesystem(e), einschließlich Notstromversorgung zu Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der versorgten Rauchmeldesysteme und die Überbrückungsdauer.	
211579A	**Stromversorgungseinheit LÖA 1 RMS 36h**	**Stk**
211579C	**Stromversorgungseinheit LÖA 5 RMS 36h**	**Stk**
211579E	**Stromversorgungseinheit LÖA 10 RMS 36h**	**Stk**
211579M	**Stromversorgungseinheit LÖA 1 RMS 72h**	**Stk**
211579O	**Stromversorgungseinheit LÖA 5 RMS 72h**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211579Q	**Stromversorgungseinheit LÖA 10 RMS 72h**	**Stk**
211579X	**Stromversorgungseinheit LÖA** Anzahl der Rauchmeldesysteme: _____ Überbrückungsdauer in Stunden: _____	**Stk**
211580	Luftfilter für Ansaug-Rauchmeldesystem zu Löschanlagen zur Abscheidung störender Staubpartikel, einschließlich Filtereinsatz.	
211580A	**Luftfilter mit Filtereinsatz LÖA**	**Stk**
211580B	**Az f.Ersatz-Filtereinsatz LÖA** Aufzahlung (Az) für einen Ersatz-Filtereinsatz.	**Stk**
211581	Ansaugrohr für Rauchmeldesystem zu Löschanlagen aus halogenfreiem, im Brandfall raucharmen Kunststoff (LS0H). Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser.	
211581A	**Ansaugrohr LS0H LÖA 25mm**	**m**
211581C	**Ansaugrohr LS0H LÖA TKB 25mm** Für Tiefkühlbereiche (TKB).	**m**
211582	Ansaugrohr für Rauchmeldesystem zu Löschanlagen aus Kunststoff. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser.	
211582A	**Ansaugrohr LÖA 25mm**	**m**
211583	Ansaugöffnungen für Rauchmeldesystem zu Löschanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211583A	**Ansaugöffnung LÖA Standard**	**Stk**
211583C	**Ansaugöffnung LÖA TKB** Für Tiefkühlbereiche (TKB).	**Stk**
211583F	**Ansaugöffnung LÖA Deckendurchführung**	**Stk**
211584	Wartungseinrichtungen (Wartungseinr.) für Ansaug-Rauchmeldesystem zu Löschanlagen, in die Rohrleitung eingebaut. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
211584A	**Wartungseinrichtung LÖA Freisaugen**	**Stk**
211584B	**Wartungseinrichtung LÖA Freiblasen**	**Stk**
211584C	**Wartungseinrichtung LÖA Freiblasen TKB** In Ausführung für Tiefkühlbereiche (TKB).	**Stk**
211584D	**Wartungseinrichtung LÖA Prüfadapter**	**Stk**
211585	Leuchtwarnschilder für Wand- oder Hängemontage, einseitig rot beschriftet, bestehend aus einer LED-Lichtleiste 24 V DC. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung (Ausf.) A mit der Aufschrift "Löschanlage läuft - Raum nicht betreten" oder B "Löschanlage läuft - Raum verlassen".	
211585A	**Leuchtwarnschild LÖA Ausführung A**	**Stk**
211585B	**Leuchtwarnschild LÖA Ausführung B**	**Stk**
211585M	**Leuchtwarnschild LÖA Ausführung A EX** Gefahrengutklasse: _____	**Stk**
211585N	**Leuchtwarnschild LÖA Ausführung B EX** Gefahrengutklasse: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211586	Systemleitung oder -kabel für die Komponenten der Löschanlage, mit Kupferleiter geschirmt oder ungeschirmt, unabhängig von der Aderanzahl, mit bestimmungsgemäßer Kennzeichnung. Im Positionsstichwort ist die Ausführung der Isolierung angegeben. *Kommentar:* *Glasfaserleitungen siehe LG19*	
211586A	**Systemleitung LÖA LS0H** Kabel oder Leitung mit im Brandfall raucharmem und halogenfreiem Kunststoff.	**m**
211586B	**Systemleitung LÖA E30** Kabel oder Leitung mit 30 Minuten Funktionserhalt.	**m**
211586C	**Systemleitung LÖA E90** Kabel oder Leitung mit 90 Minuten Funktionserhalt.	**m**
211587	Systemleitung oder -kabel für die Komponenten der Löschanlage, geschirmt oder ungeschirmt, kunststoffisoliert, mit bestimmungsgemäßer Kennzeichnung, unabhängig von der Aderanzahl.	
211587A	**Systemleitung LÖA**	**m**
211588	Rangierverteiler für Meldeleitungen zu Löschanlagen mit eingebauten Anschlussleisten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladeranschlüsse (DA) auf der Zuleitungsseite.	
211588B	**Rangierverteiler LÖA 20 DA**	**Stk**
211588C	**Rangierverteiler LÖA 40 DA**	**Stk**
211588E	**Rangierverteiler LÖA 80 DA**	**Stk**
211589	Schrankgehäuse für Komponenten der Löschanlage, einschließlich Lüftungsöffnungen, Leitungsdurchführungen und Schlosssystem.	
211589A	**Wandschrank LÖA** Zu Position(en):	**Stk**
211589B	**Standschrank LÖA** Zu Position(en):	**Stk**
211597	Abschlussüberprüfung der errichteten Löschanlage durch eine befugte Stelle. Die Anwesenheit des Auftragnehmers während der Prüfarbeiten ist in die Einheitspreise einkalkuliert.	
211597A	**Abschlussüberprüfung LÖA**	**PA**
211598	Zusätzliche Einweisung zu Bedienung und Betrieb der Löschanlage.	
211598A	**Zusätzliche Einweisung LÖA** *Kommentar:* *Die einmalige Unterweisung für Bedienung und Betrieb der Anlage ist eine Nebenleistung nach ÖNORM H 2203.*	**PA**

2117 Elektroakust.Notfallsysteme m.Brandfallst.

1. Allgemeines:

Elektroakustische Notfallsysteme mit Brandfallsteuerung (ENS) werden durch eine Brandmeldeanlage oder manuell ausgelöst.

Das System dient zur Übertragung von Alarmsignalen und Durchsagen im Brand- und Katastrophenfall sowie für die allgemeine Beschallung. In Notfallsituationen hilft das System, anwesende Personen mittels vorbereiteter oder live gesprochener Klartextanweisungen zu evakuieren.
Das gesamte System ist permanent überwacht. Fehlermeldungen werden angezeigt und protokolliert. Eine Schnittstelle zur Anbindung an eine Brandmeldeanlage ist vorhanden.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- interne Leitungsverbindungen, einschließlich Steckverbindungen in der Zentrale
- externe Leitungsverbindungen, einschließlich Steckverbindungen an die Brandmelderzentrale (soferne in einem Raum situiert)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- 19"-Montageteile
- Paneele zur Leitungsführung und zur Lüftung im Schrank
- die Erstellung aller Unterlagen für Einreichung und Abschlussüberprüfung
- die Programmierung der Anlage aufgrund der Angaben der dem Leistungsverzeichnis beiliegenden Pflichtenhefte

Kommentar:

Frei zu formulieren:

Frei zu formulieren ist die Einbindung vom AG beigestellter Anlagenteile und deren Inbetriebnahme.
Die Kosten für Nachbegutachtungen und für Planänderungen werden dem Verursacher in Rechnung gestellt.

Literaturhinweis (z.B.):

- ON F 3012: Elektroakustische Notfallsysteme, bestehend aus Einzelkomponenten - Anforderungen
- ON F 3074: Planung, Projektierung, Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Elektroakustischen Notfallsystemen
- ON F 3033: Feuerwehr-Sprechstelle (FWS) für elektroakustische Notfallwarnsysteme
- TRVB S 158: Elektroakustische Notfallsysteme
- ON EN 60849 (Ersatz f. ON 50849): 2002 11 01 Sound systems for emergency purposes (IEC 100/540/CDV) 1999 05 Elektroakustische Notfallwarnsysteme (IEC 60849:1998); Deutsche Fassung EN 60849:1998
- ON EN 54-16: Brandmeldeanlagen - Teil 16: Sprachalarmzentralen
- ON EN 54-24: Brandmeldeanlagen - Teil 24: Komponenten für Sprachalarmierungssysteme - Lautsprecher
- ON EN 54-4: Brandmeldeanlagen - Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen (konsolidierte Fassung)
- TRVB 140: CO2-LÖSCHANLAGEN
- ÖNORM F 3070: Planung, Projektierung, Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Brandmeldeanlagen und Brandfallsteuerungen
- ÖNORM EN 12094: Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Bauteile für Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln

211700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

211700A Erzeugnis/Type zu 21.17 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

211700E Erzeugnis/Type zu 21.17 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

211700O Abhörfunktion

Abhörfunktion der Audio-Kanäle für Inbetriebnahme und Wartung.

211700P Audiosignalverarbeitung

Audiosignalverarbeitung zur Anpassung der Verständlichkeit/Lautstärke an örtlich vorgegebene Akustik.

211700Q Audio-/Signalspeicher

Audio-/Signalspeicher für individuelle Beschallung (z.B. Werbedurchsagen).

211700R Durchschaltung-Verbindung

Berücksichtigung von individuellen Parametern (z.B. Priorität und Lautstärke von Durchsagen).

211700S Interkom-Sprechstellen

Kommunikationsmöglichkeit der Sprechstellen untereinander (Interkom).

211700T Power-Management

Abschaltung unwichtiger Funktionen bei Ausfall der primären Spannungsversorgung (z.B. Hintergrundmusik).

211700U Zeitprogramme

Zeitgesteuerter Ablauf individueller Beschallung.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211700V	**LV-Beilagen zur 21.17** Beiliegende Unterlagen:_____ (z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)	
211700W	**Pflichtenheft des AG zu 21.17** Angaben des Auftraggebers (AG) zum Zusammenwirken von Gruppen oder einzelnen Komponenten. Beiliegende Unterlagen: _____	
211700X	**Erzeugnis/Type zu 21.17 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
211701	Digitale, vernetzbare elektroakustische Notfallzentrale (ENZ) für Audio-Verteilung und Durchschaltung, einschließlich Netzteil und Akkumulator für Alarmierungskomponenten, Überwachung der Lautsprecherleitungen auf Kurzschluss, Unterbrechung und Erdschluss sowie kontinuierliche Überwachung der im Signalpfad relevanten Komponenten mit der Möglichkeit zur Ferndiagnose. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Lautsprecherzonen und die Überbrückungszeit. Bestehend aus: 1 Relaisausgang Alarm 1 Relaisausgang Störung	
211701A	**ENZ 8 36h**	**Stk**
211701B	**ENZ 24 36h**	**Stk**
211701D	**ENZ 8 72h**	**Stk**
211701E	**ENZ 24 72h**	**Stk**
211701X	**ENZ n.W.AG** Anzahl der Lautsprecherzonen: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	**Stk**
211702	System-Kommunikationseinheit als digitaler Audiospeicher (z.B. Zwischenspeichern von Durchsagen). Im Positionsstichwort angegeben ist die Audiokapazität von Flashspeicher/Festplatte in Stunden.	
211702A	**Audiospeicher 2/150**	**Stk**
211703	Digitale Sprechstelle mit Elektret-Mikrofon, in Nieren-Charakteristik, 300 mm Schwanenhals, Lautsprecher für Abhör-, Vorhörzwecke und Gegensprechen, Schwingspule und Mikrofonkapsel überwacht, LED für Betriebs- und Fehleranzeige. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten und beschrifteten Tasten.	
211703A	**Digitale Sprechstelle 1**	**Stk**
211703B	**Digitale Sprechstelle 12**	**Stk**
211704	Digitale Sprechstelle mit Handmikrofon in Nieren-Charakteristik und eingebautem Lautsprecher für Abhör-, Vorhörzwecke und Gegensprechen und Mikrofonkapsel überwacht, LED für Betriebs- und Fehleranzeige. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten und beschrifteten Tasten.	
211704A	**Sprechstelle m.Handmikrofon 1**	**Stk**
211704B	**Sprechstelle m.Handmikrofon 12**	**Stk**
211705	Digitale Feuerwehrsprechstelle, zertifiziert nach ÖNORM F 3033, mit Handmikrofon in Nieren-Charakteristik und eingebautem Lautsprecher für Abhör-, Vorhörzwecke und Gegensprechen in Auf- oder Unterputzgehäuse nach Wahl des Auftraggebers, Schwingungsspule und Mikrofonkapsel überwacht, LED für Betriebs- und Fehleranzeige.	
211705A	**Feuerwehr-Sprechstelle ÖNORM F 3033**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211708	Digitales Tastenerweiterungsmodul für digitale Sprechstellen samt LED-Anzeigenelement. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten und beschrifteten Tasten.	
211708A	**Tastenerweiterungsmodul 18**	**Stk**
211710	Aufzahlung (Az) für digitale Sprechstellen.	
211710A	**Az Tastenabdeckklappe f.3 Tasten** Für 3 Tasten.	**Stk**
211710M	**Az f.Tischeinbausatz** Für einen Tischeinbausatz.	**Stk**
211710P	**Az f.Wandanschlussdose** Für eine Wandanschlussdose.	**Stk**
211712	Schnittstellenmodule.	
211712A	**Eingangsmodul universell** Für zwei analoge Audioeingänge, zwei analoge Audioausgänge, 40 Steuerkontakte und 8 überwachte Steuerkontakte.	**Stk**
211712C	**Kontaktschnittstellenmodul** Für vier Steuerkontakte und vier überwachte Steuerkontakte.	**Stk**
211714	Leistungsverstärker Klasse AB mit unabhängigen, potenzialgetrennten Verstärkerkanälen, Einschaltstrombegrenzung, Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, LED-Statusanzeigen, symmetrischen Audioeingängen und 100 V-Ausgängen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nenn-Ausgangsleistung.	
211714A	**Leistungsverstärker AB 2x200W**	**Stk**
211714B	**Leistungsverstärker AB 2x300W**	**Stk**
211714C	**Leistungsverstärker AB 2x500W**	**Stk**
211715	Leistungsverstärker Klasse H mit unabhängigen, potenzialgetrennten Verstärkerkanälen, Einschaltstrombegrenzung, Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, LED-Statusanzeigen, symmetrischen Audioeingängen und 100 V-Ausgängen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nenn-Ausgangsleistung und eine Notstromversorgung (Not).	
211715A	**Leistungsverstärker H 2x250W Not 24V DC**	**Stk**
211715B	**Leistungsverstärker H 2x500W Not 24V DC**	**Stk**
211716	Leistungsverstärker Klasse D mit Selbstüberwachung, Schutz gegen Überlast, Kurzschluss und Überhitzung, Lüfter mit temperaturgesteuerter Drehzahlregelung, LED-Statusanzeigen, symmetrischen Audioeingängen und 100 V-Ausgängen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nenn-Ausgangsleistung und eine Notstromversorgung (Not).	
211716A	**Leistungsverstärker D 2x250W Not 24V DC**	**Stk**
211716B	**Leistungsverstärker D 2x400W Not 24V DC**	**Stk**
211720	Baugruppen, einschließlich Netzteil für Lichtwellenleiter (LWL) Multimode (MM).	
211720A	**LWL-Umsetzer MM Sprechstelle** Für Sprechstellen.	**Stk**
211720B	**LWL-Umsetzer MM vernetzte Zentrale Stich** Für vernetzte Zentralen (Stich).	**Stk**
211720C	**LWL-Umsetzer MM vernetzte Zentrale Ring** Für vernetzte Zentralen (Ring).	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211723	Netzschaltfeld für ENS-Komponenten mit eingebauten Überstromschutzorganen, einschließlich Hilfsschalter und Statusanzeigen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Stromkreise und der Gesamt-Nennstrom.	
211723A	**Netzschaltfeld ENS 3/18A**	**Stk**
211725	Aufzahlung (Az) für ENS.	
211725A	**Az Zeitsynchronisationsmodul f.GPS** Über GPS.	**Stk**
211725B	**Az Baugruppe f.Ferndiagnose** Verbindung erfolgt über:_____	**Stk**
211725C	**Az Automatische f.Lautstärkeregelung** Lautstärke wird an örtlich variierende Umgebungslautstärke angepasst.	**Stk**
211725D	**Az Abschlussmodul f.Lautsprecherleitung** Für eine Lautsprecherleitung.	**Stk**
211727	Externe Einspielgeräte für ENS in 19"-Technik.	
211727A	**Kombigerät Tuner/CD** Kombigerät Tuner/CD.	**Stk**
211727B	**CD-Wechsler** CD-Wechsler.	**Stk**
211729	PC-Sprechstelle	
211729A	**PC-Sprechstelle**	**Stk**
211731	Tonsäule mit eingebautem 100 V Transformator für den Außenbereich. Im Positionsstichwort angegeben sind die Leistung und die Schutzart.	
211731A	**Tonsäule Außen 20W IP54**	**Stk**
211731X	**Tonsäule Außen n.W.AG** Leistung in Watt:_____ Schutzart:_____	**Stk**
211732	Hornlautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator für den Außenbereich (Außen). Im Positionsstichwort angegeben sind die Leistung und die Schutzart.	
211732A	**Hornlautsprecher Außen 10W IP65**	**Stk**
211732B	**Hornlautsprecher Außen 15W IP65**	**Stk**
211732C	**Hornlautsprecher Außen 30W IP65**	**Stk**
211732X	**Hornlautsprecher Außen n.W.AG** Leistung in Watt:_____ Schutzart:_____	**Stk**
211733	Projektorlautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator für den Außenbereich. Im Positionsstichwort angegeben sind Leistung und Schutzart.	
211733A	**Projektorlautsprecher Außen 10W IP55**	**Stk**
211733B	**Projektorlautsprecher Außen 20W IP55**	**Stk**
211733X	**Projektorlautsprecher Außen n.W.AG** Leistung in Watt:_____ Schutzart:_____	**Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211736	Deckeneinbaulautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator für den Innenbereich. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung.	
211736A	**Deckeneinbaulautsprecher Innen 6W**	**Stk**
211736B	**Deckeneinbaulautsprecher Innen 10W**	**Stk**
211736X	**Deckeneinbaulautsprecher Innen n.W.AG** Leistung in Watt:_____	**Stk**
211737	Wandaufbaulautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator für den Innenbereich. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung.	
211737A	**Wandaufbaulautsprecher Innen 3W**	**Stk**
211737B	**Wandaufbaulautsprecher Innen 10W**	**Stk**
211737X	**Wandaufbaulautsprecher Innen n.W.AG** Leistung in Watt:_____	**Stk**
211740	Zweiweg-Gehäuselautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator und Wandmontagebügel für den Innenbereich. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung.	
211740A	**Zweiweg-Gehäuselautsprecher Innen 25W**	**Stk**
211740B	**Zweiweg-Gehäuselautsprecher Innen 50W**	**Stk**
211740X	**Zweiweg-Gehäuselautsprecher Innen n.W.AG** Leistung in Watt:_____	**Stk**
211742	Kugellautsprecher mit eingebautem 100 V Transformator, innen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung.	
211742A	**Kugellautsprecher innen 20W**	**Stk**
211742X	**Kugellautsprecher innen n.W.AG** Leistung in Watt:_____	**Stk**
211743	Lautsprecher für AB-Verkabelung (AB), innen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Leistung und die Ausführung.	
211743A	**Lautsprecher AB f.Metall-DEB innen 2x6W** Deckeneinbau (DEB).	**Stk**
211743D	**Lautsprecher AB f.WAB innen 2x6W** Wandaufbau (WAB).	**Stk**
211743X	**Lautsprecher AB n.W.AG** Leistung in Watt:_____ Ausführung:_____	**Stk**
211745	Lautstärkeregler mit Pflichtempfangsrelais. Im Positionsstichwort angegeben sind die Abstufung und die Leistung.	
211745A	**Lautstärkeregler 10-stufig 6W**	**Stk**
211745B	**Lautstärkeregler 10-stufig 12W**	**Stk**
211745C	**Lautstärkeregler 10-stufig 50W**	**Stk**
211745X	**Lautstärkeregler n.W.AG** Leistung in Watt:_____ Abstufung:_____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211748	Systemleitung oder -kabel für die Komponenten des elektroakustischen Notfallsystems mit Kupferleiter, geschirmt oder ungeschirmt, mit bestimmungsgemäßer Kennzeichnung, unabhängig von der Aderanzahl. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
	Kommentar: *Für Glasfaserleitungen und -kabel ist die LG 08 heranzuziehen.*	
211748A	**Systemleitung Notfallsystem LS0H**	**m**
211748B	**Systemleitung Notfallsystem E30**	**m**
211750	Schrankgehäuse in 19"-Technik für elektroakustische Notfallzentrale (ENZ) für alle angeführten Komponenten, einschließlich 6 Höheneinheiten Platzreserve, Montagesystem, Berührungsschutz und ausreichend dimensionierten Lüftungsterm, Leitungsdurchführungen, Sichttüren und Schlosssystem.	
211750G	**Standschrank ENZ** Zu Position(en):	**Stk**
211752	Aufzahlung (Az) auf Schrankgehäuse für die Ausführung mit Schwenkrahmen.	
211752A	**Az 19" Schwenkrahmen** Zu Position(en):	**Stk**
211754	Hinweisschilder. Im Positionsstichwort angegeben ist die Aufschrift/Ausführung.	
211754A	**Schild "Elektroakustische Notfallzentrale"**	**Stk**
211754C	**Schild Richtungspfeil**	**Stk**
211787	Attest einer befugten Stelle über die Einsatzsicherheit des bestimmungsgemäß errichteten elektroakustischen Notfallsystems. Die Anwesenheit des Auftragnehmers während der Prüfung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.	
211787A	**Attest Einsatzsicherheit ENZ**	**PA**
211790	Zusätzliche Einweisung zu Bedienung und Betrieb der elektroakustischen Notfallzentrale.	
211790A	**Zusätzliche Einweisung ENZ**	**PA**

2130 Elektronische Schließsysteme

Das Pflichtenheft ist die Grundlage für die Programmierung und Parametrierung der Anlage und liegt dem Leistungsverzeichnis bei.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Ein elektronisches (E-)Schließsystem besteht aus Zylindern mit eingebauter Elektronik (E-Zylinder), unverkabelten Beschlägen mit Beschlägen mit eingebauter Elektronik (E-Beschläge), Riegel- oder Fallenschlössern (Offline-Schließkomponenten) sowie Wandlesern samt Steuerungen und Schalteinrichtungen, welche online oder offline betrieben werden.

2. Identmedien:

Zur Identifikation an den Lesern werden Identmedien nach internationalen Standards eingesetzt: Mifare (MI), iButton (IB), HID iClass (IC), Picopass (PP), Legic (LE). Die Identmedien werden an den Lesern sowohl gelesen als auch beschrieben (Read/Write-System (R/W)).

Die verwendeten Identmedien basieren auf einer nicht kopierbaren und passiven Transpondertechnologie, werden kontaktfrei gelesen oder beschrieben und sind wartungsfrei. Es ist keine Batterie im Identmedium enthalten.

3. Kombi-Schlüssel:

Die mechanische und elektronische Kodierung sind fix und unlösbar miteinander verbunden, die Schlüsselkappe ist aus massivem Kunststoff. Der Schlüssel ist mit verschiedenen mechanischen Schließsystemen kombinierbar.
Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, LE.

4. Zutrittskarte:

Die Zutrittskarte ist ISO-kompatibel und multiapplikationstauglich (mehrere Segmente verwendbar).
Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, LE.

5. Schlüsselanhänger:

Verwendete Identifikationstechnologie: MI, IB, LE.

6. Wandleser:

Wandleser werden entweder online über ein Standardnetzwerk auf Basis Ethernet oder offline in Verbindung mit einer Steuereinheit betrieben. Ein Wandleser mit Codetastatur ermöglicht, abhängig von der Konfiguration, die Identifikation mittels Identmedium, Identmedium und Code oder nur Code.

Die Systemverwaltung erfolgt mittels PC-Software. Für die Programmierung der Offline-Schließkomponenten ist keine Verkabelung notwendig. In Abhängigkeit der Systemgröße sind Identmedien niedriger oder höherer Speicherkapazität eingesetzt.

Ein Manipulations- und Sabotageschutz erfolgt durch eine externe Steuereinheit im gesicherten Bereich. Eine Sabotage des Lesers ist weder durch Gewalteinwirkung noch durch Datenzugriff möglich.

7. Zylinder mit eingebauter Elektronik:

E-Zylinder sind aus Messing gefertigt. Standard ist die Doppelknaufausführung mit einseitiger Berechtigungsprüfung und elektronischem Knaufkontrollsystem zur Riegelbetätigung.

Die Elektronik im Zylinder speichert bis zu eintausend Zutrittsereignisse. Die Elektronik und Mechanik sind auf eine zeitgesteuerte Daueröffnung ohne erhöhtem Energiebedarf ausgelegt.

E-Zylinder sind geeignet zur normgerechten Montage auf europäischen Einstemmschlössern und Beschlägen. Die Länge ist bis zu einer Gesamtlänge von 392 mm verlängerbar.

8. Beschlag mit eingebauter Elektronik:

E-Beschläge sind mit einseitiger oder zweiseitiger Berechtigungsprüfung und mit elektronischem Drückerkontrollsystem ausgestattet.

Eine akustische oder optische Signalisierung bei berechtigtem oder unberechtigtem Medium sowie eine "Batterie-leer" Warnung ist eingebaut.

E-Beschläge sind zur Montage auf normgerechte europäische Einstemmschlösser unter Berücksichtigung des Drückerwegs, der Befestigungsbohrungen, der Nussdimension und des Achsabstandes geeignet.

Schmale Beschläge sind auch bei Rohrrahmentüren einsetzbar, breite Beschläge sind mit einem mechanischen Schließzylinder für eine Notsperre kombinierbar.

Der Sabotage- und Manipulationsschutz umfasst die Entscheidungselektronik, Batterien und die Verriegelungsmechanik im geschützten Innenbereich. Die Elektronik im Beschlag speichert bis zu eintausend Zutrittsereignisse.

Software für E-Schließsysteme:
Die Software dient zur Parametrierung und Steuerung des gesamten Zutrittssystems mit On- und Offline-Komponenten über eine gemeinsame Nutzeroberfläche und Datenbank.

9. Kodierstation:

Die Kodierstation ermöglicht die Autorisierung von Identmedien durch die Software und kodiert diese.

10. Lesestation:

Eine Lesestation dient zur Identifikation von Identmedien und Weitergabe von Informationen an externe Applikationen (z.B. bei einem Kassensystem).

11. Tragbares Programmiergerät:

Ein tragbares Programmiergerät dient zur Initialisierung der Offline-Schließkomponenten, dem Datenaustausch zwischen PC und Offline-Schließkomponenten vor Ort, zur Notöffnung sowie als PC-Anschluss zum Up- und Download der Daten für alle Offline-Schließkomponenten.

Elektronische Schalteinrichtung:
Die elektronische Schalteinrichtung ermöglicht die Ansteuerung von Schaltausgängen.
Der Betrieb der Schalteinrichtung ist Online (ON) oder Offline (OFF) möglich, die Stromversorgung erfolgt über einen 230 V-Anschluss.

12. Abdeckplatten:

Abdeckplatten sind Unterlegsplatten zur Abdeckung bereits vorhandener Bohrungen oder beschädigter Türen.

13. Panikstangen:

Panikstangen werden mit einem elektronischen Außenbeschlag und einem Panikschloss verwendet.

14. Panikschloss:

Panikschlösser werden mit einem elektronischen Außenbeschlag und einer Panikstange verwendet.

15. In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Batterien, Montagezubehör z.B. UP- oder AP-Rahmen für Leser
- die Programmierung und Parametrierung der Anlage aufgrund der Angaben der im LV angeführten Beilagen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Türeinbauten, erforderliche Bohrungen und Ausnehmungen sowie Verkabelungsarbeiten sind nicht Bestandteil dieser Leistungsgruppe.
Schlösser in LB-HB LG31. Bei netzversorgten Komponenten ist der Einsatz einer USV zu empfehlen.
Bei Verwendung eines E-Außenbeschlages dürfen ausschließlich zertifizierte Panikschlösser oder Panikstangen verbaut werden. In Abhängigkeit der Türsituation sind die Typeneinschränkungen zu beachten!
Ausschnitte und Bohrungen in Glastüren sind im LV für Glastüren zu berücksichtigen.
Panikstangen und Türverschlüsse siehe EN 1225

213000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

213000A Erzeugnis/Type zu 21.30 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.30 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

213000E Erzeugnis/Type zu 21.30 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.30 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

213000V LV-Beilagen zur 21.30

Beiliegende Unterlagen:_____
(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

213000W Pflichtenheft des AG zu 21.30

Technische Ausformulierung der Funktionsziele in Form einer quantitativen Auflistung und Verknüpfung der einzelnen Funktionen erstellt durch den Auftraggeber.
Dem LV beiliegende Unterlagen:_____

213000X Erzeugnis/Type zu 21.30 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.30 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

213001 E-Zylinder 31/31 mm.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.

213001A E-Zylinder Standard MI **Stk**

213001B E-Zylinder Standard IB **Stk**

213001C E-Zylinder Standard IC **Stk**

213001D E-Zylinder Standard PP **Stk**

213002 Aufzahlung (Az) auf E-Zylinder für eine einseitige Verlängerung bis zur einer Gesamtlänge von 122 mm.

213002A Az Verlängerung E-Zylinder um 5mm **Stk**

213003 Aufzahlung (Az) auf E-Zylinder für eine einseitige Sonderlänge über 122 mm bis zu einer Gesamtlänge von 392 mm.

213003A Az Sonderverlängerung E-Zylinder um 5mm **Stk**

213004 Aufzahlung (Az) auf E-Zylinder für einen Witterungsschutz IP54.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213004A	**Az E-Zylinder f.Witterungsschutz IP54**	**Stk**
213005	Aufzahlung (Az) auf E-Zylinder für eine behandelte Oberfläche (OF). Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.	
213005A	**Az E-Zylinder f.OF chrom matt**	**Stk**
213005B	**Az E-Zylinder f.OF chrom poliert**	**Stk**
213005C	**Az E-Zylinder f.OF messing poliert**	**Stk**
213006	Aufzahlung (Az) auf E-Zylinder für eine Anti-Panikfunktion für Panikschlösser.	
213006A	**Az E-Zylinder f.Anti-Panikfuktion**	**Stk**
213007	Aufzahlung (Az) auf E-Zylinder für eine VdS-Ausführung der Klasse BZ.	
213007A	**Az E-Zylinder f.VdS-Ausführung Klasse BZ**	**Stk**
213008	Spezial-Innensechskantschlüssel zur Demontage von Außenknauf- und Innenknaufabdeckung für E-Zylinder.	
213008A	**E-Zylinder Spezial-Innensechskantschlüssel**	**Stk**
213011	E-Beschlag mit einseitiger Berechtigungsprüfung, aus Edelstahl matt oder Messingoptik mit U-, L-, oder O-Drücker. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Identifikationstechnologie.	
213011A	**E-Beschlag 40mm MI**	**Stk**
213011B	**E-Beschlag 40mm MI BA** In Brandschutzausführung. (BA)	**Stk**
213011C	**E-Beschlag 40mm IB**	**Stk**
213011D	**E-Beschlag 40mm IB BA** In Brandschutzausführung. (BA)	**Stk**
213011E	**E-Beschlag 40mm IC**	**Stk**
213011F	**E-Beschlag 40mm IC BA** In Brandschutzausführung. (BA)	**Stk**
213011G	**E-Beschlag 40mm PP**	**Stk**
213011H	**E-Beschlag 40mm PP BA** In Brandschutzausführung. (BA)	**Stk**
213011I	**E-Beschlag 40mm LE**	**Stk**
213011J	**E-Beschlag 40mm LE BA** In Brandschutzausführung. (BA)	**Stk**
213011K	**E-Beschlag 67mm MI**	**Stk**
213011L	**E-Beschlag 67mm MI BA** In Brandschutzausführung.(BA)	**Stk**
213011M	**E-Beschlag 67mm IB**	**Stk**
213011N	**E-Beschlag 67mm IB BA** In Brandschutzausführung. (BA)	**Stk**
213011O	**E-Beschlag 67mm IC**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213011P	**E-Beschlag 67mm IC BA** In Brandschutzausführung. (BA)	**Stk**
213011Q	**E-Beschlag 67mm PP**	**Stk**
213011R	**E-Beschlag 67mm PP BA** In Brandschutzausführung. (BA)	**Stk**
213011S	**E-Beschlag 67mm LE**	**Stk**
213011T	**E-Beschlag 67mm LE BA** In Brandschutzausführung. (BA)	**Stk**
213012	Aufzahlung (Az) auf E-Beschlag (Beschl.).	
213012A	**Az E-Beschl.f.OF Edelstahl poliert** Für eine Oberfläche Edelstahl poliert.	**Stk**
213012B	**Az E-Beschl.f.Funktion protokoll.Notsperre** Für Funktion protokollierte Notsperre.	**Stk**
213012C	**Az E-Beschl.f.H-Drücker** Für Drückerausführung H.	**Stk**
213012D	**Az E-Beschl.f.Funktion "Bitte nicht stören"** Für Funktion "Bitte nicht stören."	**Stk**
213012E	**Az E-Beschl.f.Drehknauf innen** Für Drehknauf innen.	**Stk**
213020	E-Außenbeschlag aus Edelstahl matt mit U- oder L-Drücker. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Identifikationstechnologie.	
213020A	**E-Außenbeschlag 40mm MI**	**Stk**
213020C	**E-Außenbeschlag 40mm IB**	**Stk**
213020E	**E-Außenbeschlag 40mm IC**	**Stk**
213020G	**E-Außenbeschlag 40mm PP**	**Stk**
213020I	**E-Außenbeschlag 40mm LE**	**Stk**
213020K	**E-Außenbeschlag 67mm MI**	**Stk**
213020M	**E-Außenbeschlag 67mm IB**	**Stk**
213020O	**E-Außenbeschlag 67mm IC**	**Stk**
213020Q	**E-Außenbeschlag 67mm PP**	**Stk**
213020S	**E-Außenbeschlag 67mm LE**	**Stk**
213021	Aufzahlung (Az) auf E-Außenbeschlag (AB) außen.	
213021A	**Az E-AB OF außen Edelstahl poliert** Für eine Oberfläche (OF) Edelstahl poliert.	**Stk**
213021B	**Az E-AB Adapterkit 40mm Edelstahl matt** Adapterkit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Oberflächenausführung.	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213021C	**Az E-AB Adapterkit 40mm Edelstahl poliert** Adapterkit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Oberflächenausführung.	**Stk**
213021D	**Az E-AB Adapterkit 67mm Edelstahl matt** Adapterkit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Oberflächenausführung.	**Stk**
213021E	**Az E-AB Adapterkit 67mm Edelstahl poliert** Adapterkit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite und die Oberflächenausführung.	**Stk**
213021F	**Az E-AB H-Drücker** Für eine Drückerausführung H.	**Stk**
213026	E-Beschlag mit beidseitiger Berechtigungsprüfung (B.Pr.) aus Edelstahl matt, mit U- oder L-Drücker. Im Positionsstichwort angegeben ist die Identifikationstechnologie.	
213026A	**E-Beschlag beidseitiger B.Pr.MI**	**Stk**
213026B	**E-Beschlag beidseitiger B.Pr.MI BA** In Brandschutzausführung. (BA)	**Stk**
213026C	**E-Beschlag beidseitiger B.Pr.IB**	**Stk**
213026D	**E-Beschlag beidseitiger B.Pr.IB BA** In Brandschutzausführung. (BA)	**Stk**
213026E	**E-Beschlag beidseitiger B.Pr.IC**	**Stk**
213026F	**E-Beschlag beidseitiger B.Pr.IC BA** In Brandschutzausführung. (BA)	**Stk**
213026G	**E-Beschlag beidseitiger B.Pr.PP**	**Stk**
213026H	**E-Beschlag beidseitiger B.Pr.PP BA** In Brandschutzausführung. (BA)	**Stk**
213026I	**E-Beschlag beidseitiger B.Pr.LE**	**Stk**
213026J	**E-Beschlag beidseitiger B.Pr.LE BA** In Brandschutzausführung. (BA)	**Stk**
213027	Aufzahlung (Az) auf E-Beschlag mit beidseitiger Berechtigungsprüfung (B.Pr.).	
213027A	**Az E-Beschl.f.OF Edelstahl poliert B.Pr.** Für eine Oberfläche (OF) Edelstahl poliert.	**Stk**
213027B	**Az E-Beschl.f.H-Drücker B.Pr.** Für eine Drückerausführung H.	**Stk**
213031	E-Beschlag für Glastüren (Glas) im Innenbereich, aus Edelstahl matt, mit U- oder L-Drücker, einschließlich geradem oder gebogenem Schließblech, Glasdicke 8 bis 12 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind die Glasdicke und die Identifikationstechnologie.	
213031A	**E-Beschlag Glas 8-12mm MI**	**Stk**
213031B	**E-Beschlag Glas 8-12mm IB**	**Stk**
213031C	**E-Beschlag Glas 8-12mm IC**	**Stk**
213031D	**E-Beschlag Glas 8-12mm PP**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213031E	**E-Beschlag Glas 8-12mm LE**	**Stk**
213032	Schließkasten für E-Beschlag aus Edelstahl matt.	
213032A	**Schließkasten Glastür Edelstahl matt**	**Stk**
213033	Aufzahlung (Az) auf E-Beschlag für Glastür für Drückerausführung H.	
213033A	**Az H-Drücker Glastür**	**Stk**
213035	E-Schrank-/Kabinenschloss mit Riegelbetätigung (Riegel). Im Positionsstichwort angegeben sind die Türblattdicke und die Identifikationstechnologie.	
213035A	**Schrankschloss Riegel 10-30mm MI**	**Stk**
213035B	**Kabinenschloss Riegel 10-30mm MI**	**Stk**
213035C	**Schrankschloss Riegel 10-30mm IB**	**Stk**
213035D	**Kabinenschloss Riegel 10-30mm IB**	**Stk**
213035E	**Schrankschloss Riegel 10-30mm IC**	**Stk**
213035F	**Kabinenschloss Riegel 10-30mm IC**	**Stk**
213035G	**Schrankschloss Riegel 10-30mm PP**	**Stk**
213035H	**Kabinenschloss Riegel 10-30mm PP**	**Stk**
213035I	**Schrankschloss Riegel 10-30mm LE**	**Stk**
213035J	**Kabinenschloss Riegel 10-30mm LE**	**Stk**
213036	E-Schrank-/Kabinenschloss mit Fallenbetätigung (Falle). Türblattdicke 10 bis 30 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.	
213036A	**Schrankschloss Falle 10-30mm MI**	**Stk**
213036B	**Kabinenschloss Falle 10-30mm MI**	**Stk**
213036C	**Schrankschloss Falle 10-30mm IB**	**Stk**
213036D	**Kabinenschloss Falle 10-30mm IB**	**Stk**
213036E	**Schrankschloss Falle 10-30mm IC**	**Stk**
213036F	**Kabinenschloss Falle 10-30mm IC**	**Stk**
213036G	**Schrankschloss Falle 10-30mm PP**	**Stk**
213036H	**Kabinenschloss Falle 10-30mm PP**	**Stk**
213036I	**Schrankschloss Falle 10-30mm LE**	**Stk**
213036J	**Kabinenschloss Falle 10-30mm LE**	**Stk**
213038	Werkzeug-Bit für Spezialschrauben der Schrank- und Kabinenschlösser.	
213038A	**Werkzeug-Bit**	**Stk**
213039	Aufzahlung (Az) auf E-Schrank-/Kabinenschloss für die im Positionsstichwort angegebene Türblattdicke	
213039A	**Az f.Türblattdicke 25-45mm**	**Stk**
213039B	**Az f.Türblattdicke 40-60mm**	**Stk**
213041	Zutrittsmanagementsoftware (ZMS) zur Verwaltung von Personen, Türen und Zutrittsprofilen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der User und die Anzahl der Online-Türen.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213041A	**ZMS 100 User+4 Türen**	**Stk**
213041B	**ZMS 500 User+8 Türen**	**Stk**
213041C	**ZMS 64.000 User+16 Türen**	**Stk**
213041D	**ZMS 64.000 User+64.000 Türen**	**Stk**
213041E	**ZMS 64.000 User+64.000 Türen SQL** Ausführung mit MS-SQL-Datenbankschnittstelle (SQL).	**Stk**
213042	Hotel-Zutrittsmanagementsoftware (HZMS) zur Erstellung von Schließplänen, zur Verwaltung von Zimmerbelegungen, Zutrittsberechtigungen, Personen und Türen, Deaktivierung gelöschter Karten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der User und die Anzahl der Online-Türen.	
213042A	**HZMS 100 User+4 Türen**	**Stk**
213042B	**HZMS 500 User+8 Türen**	**Stk**
213042C	**HZMS 64.000 User+16 Türen**	**Stk**
213042D	**HZMS 64.000 User+64.000 Türen**	**Stk**
213042E	**HZMS 64.000 User+64.000 Türen SQL** Ausführung mit MS-SQL-Datenbankschnittstelle (SQL).	**Stk**
213045	Kombi-Schlüssel. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213045A	**Kombi-Schlüssel MI Desfire 4kB**	**Stk**
213045B	**Kombi-Schlüssel MI 1kB**	**Stk**
213045C	**Kombi-Schlüssel MI 4kB**	**Stk**
213045D	**Kombi-Schlüssel IB 512Byte**	**Stk**
213045E	**Kombi-Schlüssel LE 1kB**	**Stk**
213046	Zutrittskarte. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213046A	**Zutrittskarte MI Desfire 4kB**	**Stk**
213046B	**Zutrittskarte MI 1kB**	**Stk**
213046D	**Zutrittskarte MI 4kB**	**Stk**
213046F	**Zutrittskarte IC 256Byte 2**	**Stk**
213046G	**Zutrittskarte IC 2kB 2**	**Stk**
213046H	**Zutrittskarte IC 2kB 16**	**Stk**
213046I	**Zutrittskarte LE 1,024kB**	**Stk**
213047	Schlüsselanhänger Desfire. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213047A	**Schlüsselanhänger MI 4kB**	**Stk**
213048	Schlüsselanhänger mit Gehäuse und Einsatz. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213048A	**Schlüsselanhänger MI 1kB multi** Ausführung multiapplikationstauglich (multi).	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213048B	**Schlüsselanhänger LE 256Byte**	**Stk**
213048C	**Schlüsselanhänger LE 1.024Byte multi** Ausführung multiapplikationstauglich (multi).	**Stk**
213049	Anhänger in verschiedenen Farben nach Wahl des Auftraggebers (AG). Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie und die Speicherkapazität.	
213049A	**Anhänger IB 512Byte**	**Stk**
213049B	**Anhänger IB 2kB**	**Stk**
213051	Wandleser in modularer Bauweise. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.	
213051A	**Wandleser Innenmontage MI**	**Stk**
213051B	**Wandleser Außenmontage MI**	**Stk**
213051C	**Wandleser Innenmontage IB**	**Stk**
213051D	**Wandleser Außenmontage IB**	**Stk**
213051G	**Wandleser Innenmontage IC**	**Stk**
213051H	**Wandleser Außenmontage IC**	**Stk**
213051I	**Wandleser Innenmontage PP**	**Stk**
213051J	**Wandleser Außenmontage PP**	**Stk**
213051K	**Wandleser Innenmontage LE**	**Stk**
213051L	**Wandleser Außenmontage LE**	**Stk**
213052	Wandleser in modularer Bauweise mit integriertem Stecker zur Verbindung mit dem tragbaren Programmiergerät. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.	
213052A	**Wandleser m.Stecker Innenmontage MI**	**Stk**
213052B	**Wandleser m.Stecker Außenmontage MI**	**Stk**
213052C	**Wandleser m.Stecker Innenmontage IC**	**Stk**
213052D	**Wandleser m.Stecker Außenmontage IC**	**Stk**
213052E	**Wandleser m.Stecker Innenmontage PP**	**Stk**
213052F	**Wandleser m.Stecker Außenmontage PP**	**Stk**
213052G	**Wandleser m.Stecker Innenmontage LE**	**Stk**
213052H	**Wandleser m.Stecker Außenmontage LE**	**Stk**
213053	Wandleser schmal, in modularer Bauweise, zur Innenmontage, mit integriertem Stecker zur Verbindung mit dem tragbaren Programmiergerät. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Identifikationstechnologie.	
213053A	**Wandleser schmal m.Stecker Innenmontage MI**	**Stk**
213057	Codetastatur für Wandleser in modularer Ausführung. Dieser ermöglicht die Identifikation abhängig von der Konfiguration mittels Identmedium, Identmedium und Code oder nur Code.	
213057A	**Codetastatur f.Wandleser** Passend zur Steuereinheit (Position): _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213059	Aufzahlung (Az) auf Wandleser in modularer Bauweise für Sicherheitsrahmen. Passend zum einfachen UP-Rahmen.	
213059A	**Az Wandleser f.Sicherheitsrahmen**	**Stk**
213061	Steuereinheit (Steuereinh.) für Wandleser (Leser) mit Relais (potenzialfrei als Öffner oder Schließer verwendbar) zur Ansteuerung einer Verschlusseinheit. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Steuereinheit, die Anzahl der anschließbaren Wandleser und die Identifikationstechnologie.	
213061A	**Offline-Steuereinh.1 Leser IB**	**Stk**
213061B	**Offline-Steuereinh.1 Leser LE**	**Stk**
213061C	**Offline-Steuereinh.2 Leser MI,IB,IC,PP,LE** Mit Sabotagekontakt.	**Stk**
213061D	**Online-Steuereinh.2 Leser MI,IB,IC,PP,LE** Mit Sabotagekontakt.	**Stk**
213061E	**Online-Steuereinh.SVN 2Leser MI,IB,IC,PP,LE** Mit Sabotagekontakt.	**Stk**
213065	Relaiserweiterungsboard mit 8 Relais zum Anschluss von Off- und Online-Steuereinheiten für zwei Wandleser. Optional ist der Anschluss eines Netzgerätes mit Notstromversorgung möglich.	
213065A	**Kontakt-Interface m.8 Relais**	**Stk**
213066	Kodierstation, einschließlich Netzteil. Im Positionsstichwort angegeben sind die Schnittstelle und die Identifikationstechnologie.	
213066A	**Kodierstation USB MI**	**Stk**
213066B	**Kodierstation Ethernet MI**	**Stk**
213066C	**Kodierstation RS232 MI**	**Stk**
213066D	**Kodierstation USB IB**	**Stk**
213066E	**Kodierstation Ethernet IB**	**Stk**
213066F	**Kodierstation RS232 IB**	**Stk**
213066G	**Kodierstation USB IC**	**Stk**
213066H	**Kodierstation Ethernet IC**	**Stk**
213066I	**Kodierstation RS232 IC**	**Stk**
213066J	**Kodierstation USB PP**	**Stk**
213066K	**Kodierstation Ethernet PP**	**Stk**
213066L	**Kodierstation RS232 PP**	**Stk**
213066M	**Kodierstation USB LE**	**Stk**
213066N	**Kodierstation Ethernet LE**	**Stk**
213066O	**Kodierstation RS232 LE**	**Stk**
213067	Lesestation. Im Positionsstichwort angegeben ist die Identifikationstechnologie.	
213067A	**Lesestation MI**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213067B	**Lesestation IB**	**Stk**
213067C	**Lesestation IC**	**Stk**
213067D	**Lesestation PP**	**Stk**
213067E	**Lesestation LE**	**Stk**
213070	Tragbares Programmiergerät mit USB-Anschluss. Im Positionsstichwort angegeben ist die Identifikationstechnologie.	
213070A	**Programmiergerät MI,IC,PP,LE**	**Stk**
213070B	**Programmiergerät IB**	**Stk**
213071	E-Schalteinrichtung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Identifikationstechnologie, die Anzahl der E-Schaltausgänge (SA) und die Art des Betriebes (ON oder OFF).	
213071A	**E-Schalteinrichtung MI 1SA OFF**	**Stk**
213071B	**E-Schalteinrichtung MI 2SA OFF**	**Stk**
213071C	**E-Schalteinrichtung MI 1SA ON**	**Stk**
213071D	**E-Schalteinrichtung MI 2SA ON**	**Stk**
213071E	**E-Schalteinrichtung IB 1SA OFF**	**Stk**
213071F	**E-Schalteinrichtung IB 2SA OFF**	**Stk**
213072	Magnetkontakt in Standardfarbe, nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage (z.B. Einbau (EB), Ein- oder Aufbau (EBAB), die Bauform (VdS-Klasse) und das für die Montage vorgesehene Material (Holz/Kunststoff/nicht magnetische Metalle=Universal; magnetisch=magn.).	
213072A	**Magnetkontakt EB VdS-Kl.B Holz** Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	**Stk**
213072B	**Magnetkontakt EB VdS-Kl.C Holz** Für Verschlussüberwachung.	**Stk**
213072D	**Magnetkontakt EB VdS-Kl.B Universal** Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	**Stk**
213072E	**Magnetkontakt EB VdS-Kl.C Universal** Für Verschlussüberwachung.	**Stk**
213072G	**Magnetkontakt EB VdS-Kl.B magn.Metalle** Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	**Stk**
213072H	**Magnetkontakt EB VdS-Kl.C magn.Metalle** Für Verschlussüberwachung.	**Stk**
213072J	**Magnetkontakt EBAB VdS-Kl.B Universal** Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	**Stk**
213072K	**Magnetkontakt EBAB VdS-Kl.C Universal** Für Verschlussüberwachung.	**Stk**
213073	Kontakte für die angegebene Verwendungsform. Im Positionsstichwort angegeben ist die Bauform (VdS-Klasse).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213073A	**Rolltorkontakt VdS-Kl.B** Für kombinierte Öffnung- und Verschlussüberwachung.	**Stk**
213073B	**Rolltorkontakt VdS-Kl.C**	**Stk**
213073D	**Riegelschaltkontakt VdS-Kl.C**	**Stk**
213075	Mechanischer Beschlag ohne Elektronik in Edelstahl matt oder Messingoptik mit U-, L- oder O-Drücker, mit oder ohne Profilzylinderlochung nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite.	
213075A	**Beschlag 40mm**	**Stk**
213075B	**Beschlag 67mm**	**Stk**
213076	Aufzahlung (Az) auf einen Beschlag ohne Elektronik für die Drückerausführung H.	
213076A	**Az Beschlag ohne Elektronik f.H-Drücke**	**Stk**
213077	Unterlegplatte zu Schließsystemen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite.	
213077A	**Unterlegplatte 45mm**	**Stk**
213077C	**Unterlegplatte 52mm**	**Stk**
213077E	**Unterlegplatte 55mm**	**Stk**
213077G	**Unterlegplatte 65mm**	**Stk**
213077I	**Unterlegplatte 75mm**	**Stk**
213077K	**Unterlegplatte 85mm**	**Stk**
213077M	**Unterlegplatte 95mm**	**Stk**
213077O	**Unterlegplatte 110mm**	**Stk**
213077Q	**Unterlegplatte 180mm**	**Stk**
213077R	**Unterlegplatte 200mm**	**Stk**
213078	Unterlegplatte für Knaufbeschläge zu vorhandenen Schließsystemen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite.	
213078A	**Unterlegplatte f.Knaufbeschläge 75mm**	**Stk**
213080	Abdeckplatten für E-Beschläge mit beidseitiger Berechtigungsprüfung in Edelstahl matt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite.	
213080A	**Abdeckplatte beidseitig 55mm**	**Stk**
213081	Panikstange. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite der Normtür.	
213081A	**Panikstange 80-100cm**	**Stk**
213081B	**Panikstange 105-120cm**	**Stk**
213082	Panikschloss. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der vorhandenen Tür.	
213082A	**Panikschloss f.Vollblatttüre**	**Stk**
213082B	**Panikschloss f.Rohrrahmentüre**	**Stk**
213090	Zusätzliche Einweisung zu Bedienung und Betrieb elektronischer Schließsysteme.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
213090A	**Zusätzliche Einweisung E-Schließsysteme**	**PA**

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 26 - Kompaktpositionen E-Installation

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 2600 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 2609 Rohr mit Leitungseinzug
ULG 2646 Verteiler f.Haus- u.Wohnungsinstallation
ULG 2649 Hausinstallationen allgemein
ULG 2650 Haus-/Wohnungsinstallation Stromkreise
ULG 2651 Wohnungsinstallation raumbezogen
ULG 2653 Wohnungsinstallation auslassbezogen
ULG 2660 Installation in allgemeinen Bereichen
ULG 2684 Erdung u.Potenzialausgleich in Wohnhäusern

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

26 Kompaktpositionen E-Installation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Zur leitungstechnischen Dimensionierung und Preisgestaltung jener Leistungspositionen, welche pauschal ausgepreist werden, liegen dem Leistungsverzeichnis entsprechende Unterlagen bei.

In der Ausführung Rohbau (nicht verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) oder in der Ausführung Bestand (verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Betonstein, Klinker) ist das Tragsystem nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. unter Putz, in Fußboden- oder Deckenkonstruktionen) ausgeführt.

Eine sichtbare Verlegung ist nur in untergeordneten Räumen (z.B. in Schächten, Kellerräumen, Dachböden) vorgesehen

1.1 Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Entsorgen der Baurestmassen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Wanddurchbrüche bei Unter-Putz-Verrohrungen in Mauerwerk bis zu einer Wanddicke von 30 cm, Verschnitt von Rohr- und Leitungsmaterial, Klemmenmaterial bis 6 mm2 sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

2.1. Stemm- und Fräsarbeiten:

Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche sind in Mauerwerk (das heißt nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien) hergestellt.

Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2. Leitungsverlegung:

Leiterquerschnitte sind in mm2 angegeben.

Leitungen und Kabel sind, sofern nicht offen oder in Hohlwand verlegt, in Schutzrohre eingezogen.

2.3. Schalt- und Steckgeräte:

Alle Schalt- und Steckgeräte sind in Standardfarben ausgeführt. Unter-Putz-Geräte haben je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen und sind samt Gerätedosen versetzt und angeschlossen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.4 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

In Meter angegebene Positionen werden von Mitte bis Mitte Dose oder Betriebsmittel gemessen.

> *Kommentar:*
>
> *Verputzarbeiten sind in eigenen Positionen beschrieben (vgl. LB-HB).*
>
> *Kompaktpositionen sind vorrangig für einfache E-Installationsanlagen vorgesehen und können bei Bedarf mit Positionen aus anderen Leistungsgruppen kombiniert werden.*
>
> *Elektrische Anlagen in Wohngebäuden siehe ÖVE/ÖNORM E8015 und E8016. Hauptsicherungs- und Vorzählerverteiler sind unter Berücksichtigung möglicher Erweiterungen (Aufzug, Dachgeschoßausbau, Geschäftslokale, Wohnungstrennungen) mit Reserveeinbauten zu dimensionieren.*

LB-Version: 11

2600 Wählbare Vorbemerkungen

260000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

260000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG26

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse. Betrifft Position(en): _____ Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____	
260000V	**LV-Beilagen zur LG26** Beiliegende Unterlagen:_____ (z.B. Ausführungsdetails)	
2609	**Rohr mit Leitungseinzug** Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Isolierrohre (I-Rohr) oder Panzerrohre (P-Rohr) sind nach Wahl des Auftragnehmers, starr oder biegsam wie angegeben, verlegt und eingezogen. Rohr- und Verlegezubehör, Abzweigdosen und -kästen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
260905	Isolierrohr im Rohbau mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
260905M	**I-Rohr/P-Rohr LS0H Rohbau b.5x1,5**	**m**
260905N	**I-Rohr/P-Rohr LS0H Rohbau b.7x1,5** Über 5 x 1,5 bis 7 x 1,5.	**m**
260905S	**I-Rohr/P-Rohr LS0H Rohbau b.3x2,5**	**m**
260905T	**I-Rohr/P-Rohr LS0H Rohbau b.5x2,5** Über 3 x 2,5 bis 5 x 2,5.	**m**
260909	Isolierrohr im Bestand, mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
260909M	**I-Rohr LS0H Bestand b.5x1,5**	**m**
260909N	**I-Rohr LS0H Bestand b.7x1,5** Über 5 x 1,5 bis 7 x 1,5.	**m**
260909S	**I-Rohr LS0H Bestand b.3x2,5**	**m**
260909T	**I-Rohr LS0H Bestand b.5x2,5** Über 3 x 2,5 bis 5 x 2,5.	**m**
260920	Isolierrohr für leichte mechanische Beanspruchung auf Putz offen (APo), mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
260920M	**I-Rohr LS0H APo b.5x1,5**	**m**
260920N	**I-Rohr LS0H APo b.7x1,5** Über 5 x 1,5 bis 7 x 1,5.	**m**
260920S	**I-Rohr LS0H APo b.3x2,5**	**m**
260920T	**I-Rohr LS0H APo b.5x2,5** Über 3 x 2,5 bis 5 x 2,5.	**m**
260924	Panzerrohr für mittlere mechanische Beanspruchung auf Putz offen (APo), mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
260924M	**P-Rohr LS0H APo b.5x1,5**	**m**
260924N	**P-Rohr LS0H APo b.7x1,5** Über 5 x 1,5 bis 7 x 1,5.	**m**
260924S	**P-Rohr LS0H APo b.3x2,5**	**m**
260924T	**P-Rohr LS0H APo b.5x2,5**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Über 3 x 2,5 bis 5 x 2,5.

2646 Verteiler f.Haus- u.Wohnungsinstallation

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Verteiler sind, wie angegeben montiert oder unter Putz versetzt - ohne Verputzarbeiten. Die Ausführungsrichtlinien des zuständigen Netzbetreibers sind eingehalten.

Installationsverteilerkästen und der Nachzählerteil von Zählerverteilerkästen sind mit 30 % Platzreserve dimensioniert.

In die Einheitspreise der Verteiler sind das erforderliche Befestigungsmaterial, die für den Geräteeinbau benötigten Trag- und Haltekonstruktionen, der erforderliche Berührungsschutz und die Beschriftung einkalkuliert.

Sicherungseinrichtungen über 35 A sind als Sicherungslasttrennschalter ausgeführt.

In die Einheitspreise der gelieferten Verteilereinbauten sind deren Montage, die Kennzeichnung, das erforderliche Klein- und Befestigungsmaterial, der Verdrahtungs- und Verschienungsanteil sowie das Absetzen und Anschließen der ankommenden und abgehenden Leitungen und Kabel an den Klemmpunkten, etwaige Kabelschuhe und das Überprüfen auf richtigen Anschluss einkalkuliert.

264600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

264600A Erzeugnis/Type zu 26.46 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.46 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

264600E Erzeugnis/Type zu 26.46 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.46 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

264600X Erzeugnis/Type zu 26.46 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.46 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

264603 Hauptsicherungsverteiler (Hauptsi.Vert.) unter Putz, einschließlich Verschienung, Überspannungsableiter mit Vorsicherung, Klemmen und Schließsystem, einschließlich Herstellen der Nische in Mauerwerk. Im Positionsstichwort angegeben sind die Bestückung mit NH-Trennern und deren Größe (NH Gr.).

264603A Hauptsi.Vert.UP 1NH Gr.00 **Stk**

Netzbetreiber: _____

264603B Hauptsi.Vert.UP 2NH Gr.00 **Stk**

Netzbetreiber: _____

264603C Hauptsi.Vert.UP 3NH Gr.00 **Stk**

Netzbetreiber: _____

264603D Hauptsi.Vert.UP 4NH Gr.00 **Stk**

Netzbetreiber: _____

264603E Hauptsi.Vert.UP 1NH Gr.I **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Netzbetreiber: _____	
264603F	**Hauptsi.Vert.UP 2NH Gr.I** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264603M	**Hauptsi.Vert.UP 1NH Gr.00 Kombi-Abl.** Ausführung mit Kombi-Ableiter (Kombi-Abl.). Netzbetreiber: _____	**Stk**
264603N	**Hauptsi.Vert.UP 2NH Gr.00 Kombi-Abl.** Ausführung mit Kombi-Ableiter (Kombi-Abl.). Netzbetreiber: _____	**Stk**
264603O	**Hauptsi.Vert.UP 3NH Gr.00 Kombi-Abl.** Ausführung mit Kombi-Ableiter (Kombi-Abl.). Netzbetreiber: _____	**Stk**
264603P	**Hauptsi.Vert.UP 4NH Gr.00 Kombi-Abl.** Ausführung mit Kombi-Ableiter (Kombi-Abl.). Netzbetreiber: _____	**Stk**
264603Q	**Hauptsi.Vert.UP 1NH Gr.I Kombi-Abl.** Ausführung mit Kombi-Ableiter (Kombi-Abl.). Netzbetreiber: _____	**Stk**
264603R	**Hauptsi.Vert.UP 2NH Gr.I Kombi-Abl.** Ausführung mit Kombi-Ableiter (Kombi-Abl.). Netzbetreiber: _____	**Stk**
264623	Vorzählersicherungsverteiler unter Putz, einschließlich Herstellen der Nische in Mauerwerk, eine Platzreserve für eine Nachbestückung von 2 Stück Sicherungen 3polig ist vorhanden. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl und Ausführung der eingebauten 3poligen Sicherungen.	
264623A	**Vorzählersicherungsverteiler UP 2 D02** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264623B	**Vorzählersicherungsverteiler UP 4 D02** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264623C	**Vorzählersicherungsverteiler UP 6 D02** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264623D	**Vorzählersicherungsverteiler UP 10 D02** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264633	Vorzählersicherungsverteiler auf Putz, eine Platzreserve für eine Nachbestückung von 2 Stück Sicherungen 3polig ist vorhanden. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl und Ausführung der eingebauten 3poligen Sicherungen.	
264633A	**Vorzählersicherungsverteiler AP 2 D02** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264633B	**Vorzählersicherungsverteiler AP 4 D02** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264633C	**Vorzählersicherungsverteiler AP 6 D02** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264633D	**Vorzählersicherungsverteiler AP 10 D02** Netzbetreiber: _____	**Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
264643	Kombi-Verteiler, bestehend aus Vorzähler- und Zählerverteiler, ausgeführt als Maskenverteiler (MV) auf Putz einschließlich Rückwand, bestückt mit D02-Sicherungen 3polig, entsprechend den montierten, vorverdrahteten, angegebenen Messtafeln (MT).	
264643A	**Kombi-Verteiler MV 1MT** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264643B	**Kombi-Verteiler MV 2MT** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264643C	**Kombi-Verteiler MV 3MT** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264643D	**Kombi-Verteiler MV 4MT** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264643E	**Kombi-Verteiler MV 5MT** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264643F	**Kombi-Verteiler MV 6MT** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264643G	**Kombi-Verteiler MV 10MT** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264646	Kombi-Verteiler bestehend aus Vorzähler- und Zählerverteiler mit leerem Nachzählerteil unter Putz einschließlich Herstellen der Nische in Mauerwerk. Der Vorzählerteil ist entsprechend den montierten, vorverdrahteten, angegebenen Messtafeln (MT) mit Sicherungen D02, 3polig bestückt. Zusätzlich angegeben ist die Anzahl der Verteilerreihen im Nachzählerteil (NZ ..reihig).	
264646A	**Kombi-Verteiler UP 1MT NZ 1reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264646B	**Kombi-Verteiler UP 1MT NZ 2reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264646C	**Kombi-Verteiler UP 1MT NZ 3reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264646D	**Kombi-Verteiler UP 2MT NZ 1reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264646E	**Kombi-Verteiler UP 2MT NZ 2reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264646F	**Kombi-Verteiler UP 3MT NZ 1reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264646G	**Kombi-Verteiler UP 3MT NZ 2reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264646H	**Kombi-Verteiler UP 4MT NZ 1reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264646I	**Kombi-Verteiler UP 4MT NZ 2reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264646J	**Kombi-Verteiler UP 5MT NZ 1reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
264646K	**Kombi-Verteiler UP 5MT NZ 2reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264647	Kombi-Verteiler, bestehend aus Vorzähler- und Zählerverteiler mit leerem Nachzählerteil auf Putz. Der Vorzählerteil ist entsprechend den montierten, vorverdrahteten, angegebenen Messtafeln (MT) mit Sicherungen D02, 3polig bestückt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Verteilerreihen im Nachzählerteil (NZ xx-reihig).	
264647A	**Kombi-Verteiler AP 1MT NZ 1reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264647B	**Kombi-Verteiler AP 1MT NZ 2reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264647C	**Kombi-Verteiler AP 1MT NZ 3reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264647D	**Kombi-Verteiler AP 2MT NZ 1reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264647E	**Kombi-Verteiler AP 2MT NZ 2reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264647F	**Kombi-Verteiler AP 3MT NZ 1reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264647G	**Kombi-Verteiler AP 3MT NZ 2reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264647H	**Kombi-Verteiler AP 4MT NZ 1reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264647I	**Kombi-Verteiler AP 4MT NZ 2reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264647J	**Kombi-Verteiler AP 5MT NZ 1reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264647K	**Kombi-Verteiler AP 5MT NZ 2reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264653	Zählerverteiler unter Putz, mit montierten, vorverdrahteten Messtafeln einschließlich Herstellen der Nische in Mauerwerk. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Messtafeln (MT) und die Anzahl der Verteilerreihen im Nachzählerteil (NZ xx-reihig).	
264653A	**Zählerverteiler UP 1MT NZ 1reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264653B	**Zählerverteiler UP 1MT NZ 2reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264653C	**Zählerverteiler UP 1MT NZ 3reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264653D	**Zählerverteiler UP 2MT NZ 1reihig** Netzbetreiber: _____	**Stk**
264653E	**Zählerverteiler UP 2MT NZ 2reihig**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Netzbetreiber:	
264653F	**Zählerverteiler UP 3MT NZ 1reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264653G	**Zählerverteiler UP 3MT NZ 2reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264653H	**Zählerverteiler UP 4MT NZ 1reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264653I	**Zählerverteiler UP 4MT NZ 2reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264653J	**Zählerverteiler UP 5MT NZ 1reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264653K	**Zählerverteiler UP 5MT NZ 2reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264663	Zählerverteiler auf Putz, mit montierten, vorverdrahteten Messtafeln. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Messtafeln (MT) und die Anzahl der Verteilerreihen im Nachzählerteil (NZ xx-reihig).	
264663A	**Zählerverteiler AP 1MT NZ 1reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264663B	**Zählerverteiler AP 1MT NZ 2reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264663C	**Zählerverteiler AP 1MT NZ 3reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264663D	**Zählerverteiler AP 2MT NZ 1reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264663E	**Zählerverteiler AP 2MT NZ 2reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264663F	**Zählerverteiler AP 3MT NZ 1reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264663G	**Zählerverteiler AP 3MT NZ 2reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264663H	**Zählerverteiler AP 4MT NZ 1reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264663I	**Zählerverteiler AP 4MT NZ 2reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264663J	**Zählerverteiler AP 5MT NZ 1reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264663K	**Zählerverteiler AP 5MT NZ 2reihig**	**Stk**
	Netzbetreiber:	
264670	Aufzahlung (Az) auf Kombi-Verteiler und Zählerverteiler für die Ausführung eines plombierbaren Nachzählermoduls, bestückt mit Abgangsklemmen 5 x 10 mm2 je Messtafel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Messtafeln (MT).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
264670A	**Az UP-Nachzählerklemmenmodul f.1MT** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
264670B	**Az UP-Nachzählerklemmenmodul f.2MT** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
264670C	**Az UP-Nachzählerklemmenmodul f.3MT** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
264670D	**Az UP-Nachzählerklemmenmodul f.4MT** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
264670E	**Az UP-Nachzählerklemmenmodul f.5MT** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
264670M	**Az AP-Nachzählerklemmenmodul f.1MT** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
264670N	**Az AP-Nachzählerklemmenmodul f.2MT** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
264670O	**Az AP-Nachzählerklemmenmodul f.3MT** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
264670P	**Az AP-Nachzählerklemmenmodul f.4MT** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
264670Q	**Az AP-Nachzählerklemmenmodul f.5MT** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
264673	Kleinverteiler in der angegebenen Ausführung, schutzisoliert, ohne Geräte, mit eingebauter Schutzleiterschiene, einschließlich Tür mit Schnappverschluss, Frontabdeckungen mit Geräteausschnitten, bei den Ausführungen unter Putz und Hohlwand einschließlich Herstellen der Ausnehmung in Mauerwerk oder Gipskarton. Im Positionsstichwort angegeben ist die zur Verfügung stehende Anzahl von Teilungseinheiten zu 17,5 mm (TE).	
264673A	**Kleinverteiler UP/HW 2reihig 24TE**	**Stk**
264673B	**Kleinverteiler UP/HW 3reihig 36TE**	**Stk**
264673C	**Kleinverteiler UP/HW 4reihig 48TE**	**Stk**
264673G	**Kleinverteiler AP 2reihig 24TE**	**Stk**
264673H	**Kleinverteiler AP 3reihig 36TE**	**Stk**
264673I	**Kleinverteiler AP 4reihig 48TE**	**Stk**
264676	Wohnungsübergabepunkt (WÜP) für Netze der Informationstechnologie, ausgeführt als Kleinverteiler, in der angegebenen Ausführung, schutzisoliert, mit eingebauter Erdungsschiene, einschließlich Tür mit Schnappverschluss, Frontabdeckungen mit Geräteausschnitten, bei den Ausführungen unter Putz und Hohlwand einschließlich Herstellen der Ausnehmung in Mauerwerk oder Gipskarton. Im Positionsstichwort angegeben ist die zur Verfügung stehende Anzahl von Teilungseinheiten zu 17,5 mm (TE).	
264676A	**WÜP-Kleinverteiler UP/HW 2reihig 24TE**	**Stk**
264676B	**WÜP-Kleinverteiler UP/HW 3reihig 36TE**	**Stk**
264676C	**WÜP-Kleinverteiler UP/HW 4reihig 48TE**	**Stk**
264676G	**WÜP-Kleinverteiler AP 2reihig 24TE**	**Stk**
264676H	**WÜP-Kleinverteiler AP 3reihig 36TE**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
264676I	**WÜP-Kleinverteiler AP 4reihig 48TE**	**Stk**
264680	Nachzählereinbauteil für Gemeinschaftsverbraucheranlage (GVA) 1phasig (1ph.), bestehend aus 1 Leitungsschutzschalter (LS) für Licht Stiegenhaus mit Komfortautomat, Dämmerungsschalter und Schaltuhr, 1 LS für Licht Keller, 1 LS für Antennenanlage, 1 LS für Schukosteckdose RE und Schukosteckdosen Keller sowie der angegebenen Anzahl von Fehlerstromschutzschaltern (FI) für Fehler-/Brand- und/oder Zusatzschutz.	
264680A	**Nachzählereinbauteil GVA 1ph.1FI**	**Stk**
264680B	**Nachzählereinbauteil GVA 1ph.2FI**	**Stk**
264681	Nachzählereinbauteil für Gemeinschaftsverbraucheranlage (GVA) mit Aufzug, 3phasig (3ph), bestehend aus 1 Leitungsschutzschalter (LS) für Licht Stiegenhaus mit Komfortautomat, Dämmerungsschalter und Schaltuhr, 1 LS für Licht Keller, 1 LS für Steuerung Aufzug, 1 LS für Licht Aufzug, 1FI/LS für Steckdose Schacht und Triebwerksraum, 1 LS für Antennenanlage, 1 LS für Schukosteckdose RE und Schukosteckdosen Keller, 1 Lasttrennschalter für Aufzug D02 3polig sowie der angegebenen Anzahl von Fehlerstromschutzschaltern (FI).	
264681A	**Nachzählereinbauteil GVA 3ph.1FI**	**Stk**
264681B	**Nachzählereinbauteil GVA 3ph.2FI**	**Stk**
264685	Fehlerstromschutzschalter (FI)-Kombination in der angegebenen Ausführung, einschließlich erforderlichem Überlastschutz. Im Positionsstichwort angegeben sind die Bemessungsströme der FI Schalter	
264685A	**FI 4/40/0,1"S" u.FI 4/40/0,03"G"**	**Stk**
264685B	**FI 4/40/0,3"S" u.FI 4/40/0,03"G"**	**Stk**
264685C	**FI 4/63/0,1"S" u.FI 4/40/0,03"G"**	**Stk**
264685D	**FI 4/63/0,3"S" u.FI 4/40/0,03"G"**	**Stk**
264685G	**2xFI 4/40/0,03"G"**	**Stk**
264685M	**FI 4/40/0,1"S" u.2xFI 4/40/0,03"G"**	**Stk**
264685N	**FI 4/40/0,3"S" u.2xFI 4/40/0,03"G"**	**Stk**
264685O	**FI 4/63/0,1"S" u.2xFI 4/40/0,03"G"**	**Stk**
264685P	**FI 4/63/0,3"S" u.2xFI 4/40/0,03"G"**	**Stk**

2649 Hausinstallationen allgemein

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Hauptleitungen, Vor- und Nachzählerleitungen, Stiegenhauslichtleitungen und IT-Verrohrungen sind in angegebener Ausführung verlegt.

In den Einheitspreis aller Leitungen ist das Tragsystem einkalkuliert. In den Einheitspreis der Stiegenhauslichtleitungen sind Geräteabzweigdosen und -kästen einkalkuliert. In den Einheitspreis der senkrechten IT-Verrohrung sind die Hauptleitungs-Abzweigkästen einkalkuliert. In den Einheitspreis der IT-Verrohrung zum Wohnungsübergabepunkt sind Abzweig- und Zugkästen einkalkuliert.

264900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

264900A Erzeugnis/Type zu 26.49 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.49 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

264900E Erzeugnis/Type zu 26.49 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.49 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
264900X	**Erzeugnis/Type zu 26.49 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.49 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
264905	Hauptleitung im Rohbau mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
264905G	**Hauptleitung LS0H Rohbau 5x16**	**m**
264905H	**Hauptleitung LS0H Rohbau 5x25**	**m**
264905I	**Hauptleitung LS0H Rohbau 5x35**	**m**
264909	Hauptleitung im Bestand mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
264909G	**Hauptleitung LS0H Bestand 5x16**	**m**
264909H	**Hauptleitung LS0H Bestand 5x25**	**m**
264909I	**Hauptleitung LS0H Bestand 5x35**	**m**
264920	Hauptleitung mit Tragsystem auf Putz einschließlich Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
264920G	**Hauptleitung LS0H AP 5x16**	**m**
264920H	**Hauptleitung LS0H AP 5x25**	**m**
264920I	**Hauptleitung LS0H AP 5x35**	**m**
264923	Hauptleitungs-Abzweigklemmen (Hauptleitungsklemme), ungeschnittene Durchführung der Hauptleitung möglich, jeder Pol ausgebildet als Mehrfachklemme, einschließlich UP/AP-Kasten oder Gehäuse plombierbar. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der Hauptleitungsquerschnitt in mm2.	
264923B	**Hauptleitungsklemme+Kasten/Gehäuse 5pol.25**	**Stk**
264923C	**Hauptleitungsklemme+Kasten/Gehäuse 5pol.35**	**Stk**
264924	Hauptleitungsklemme vorzugsweise für Vor- oder Nachzählerleitungen (Hauptleitungs-Anschlusskasten), einschließlich uP/aP-Kasten plombierbar, zum Anschluss einer vorhandenen Einzelverbraucheranlage. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der ankommende Hauptleitungsquerschnitt in mm2.	
264924A	**Hauptleitungs-Anschlussklemmkasten 5pol.10**	**Stk**
264925	Vor- oder Nachzählerleitung (VZ/NZ-Leitung) im Rohbau mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
264925G	**VZ/NZ-Leitung LS0H Rohbau 3x6**	**m**
264925H	**VZ/NZ-Leitung LS0H Rohbau 5x10**	**m**
264929	Vor- oder Nachzählerleitung (VZ/NZ-Leitung) im Bestand mit Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	
264929G	**VZ/NZ-Leitung LS0H Bestand 3x6**	**m**
264929H	**VZ/NZ-Leitung LS0H Bestand 5x10**	**m**
264940	Vor- oder Nachzählerleitung (VZ/NZ-Leitung) mit Tragsystem auf Putz einschließlich Leitungseinzug im angegebenen Querschnitt, Materialeigenschaft LS0H.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
264940G	**VZ/NZ-Leitung LS0H AP 3x6**	**m**
264940H	**VZ/NZ-Leitung LS0H AP 5x10**	**m**
264945	Stiegenhauslichtleitung (Stghlichtltg.) im Rohbau in einer Geschoßebene (GE) senk- und waagrecht für einen Lichtauslass und eine Schaltstelle einschließlich Leitungseinzug und Schaltgerät, Materialeigenschaft LS0H.	
264945G	**Stghlichtltg.LS0H GE Rohbau**	**PA**
264949	Stiegenhauslichtleitung (Stghlichtltg.) im Bestand in einer Geschoßebene (GE) senk- und waagrecht für einen Lichtauslass und eine Schaltstelle, mit Leitungseinzug und Schaltgerät, Materialeigenschaft LS0H.	
264949G	**Stghlichtltg.LS0H GE Bestand**	**PA**
264952	Verrohrung D 32 im Rohbau für senkrechte Hauptleitungen informationstechnischer Anlagen (IT-Verrohrung). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Rohrleitungen sowie die Anzahl der versorgten Geschoßebenen (GE), Materialeigenschaft LS0H.	
264952J	**IT-Verrohrung LS0H Rohbau 2/2GE**	**PA**
264952K	**IT-Verrohrung LS0H Rohbau 2/3GE**	**PA**
264952L	**IT-Verrohrung LS0H Rohbau 2/4GE**	**PA**
264952M	**IT-Verrohrung LS0H Rohbau 3/5GE**	**PA**
264952N	**IT-Verrohrung LS0H Rohbau 3/6GE**	**PA**
264952O	**IT-Verrohrung LS0H Rohbau 3/7GE**	**PA**
264952P	**IT-Verrohrung LS0H Rohbau 4/8GE**	**PA**
264952Q	**IT-Verrohrung LS0H Rohbau 4/9GE**	**PA**
264952R	**IT-Verrohrung LS0H Rohbau 4/10GE**	**PA**
264955	Verrohrung D 32 für senkrechte Hauptleitungen informationstechnischer Anlagen (IT-Verrohrung) im Bestand. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Rohrleitungen sowie die Anzahl der versorgten Geschoßebenen (GE), Materialeigenschaft LS0H.	
264955J	**IT-Verrohrung LS0H Bestand 2/2GE**	**PA**
264955K	**IT-Verrohrung LS0H Bestand 2/3GE**	**PA**
264955L	**IT-Verrohrung LS0H Bestand 2/4GE**	**PA**
264955M	**IT-Verrohrung LS0H Bestand 3/5GE**	**PA**
264955N	**IT-Verrohrung LS0H Bestand 3/6GE**	**PA**
264955O	**IT-Verrohrung LS0H Bestand 3/7GE**	**PA**
264955P	**IT-Verrohrung LS0H Bestand 4/8GE**	**PA**
264955Q	**IT-Verrohrung LS0H Bestand 4/9GE**	**PA**
264955R	**IT-Verrohrung LS0H Bestand 4/10GE**	**PA**
264961	Verrohrung D 32 für senkrechte Hauptleitungen informationstechnischer Anlagen (IT-Verrohrung) auf Putz. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Rohrleitungen/die Anzahl der versorgten Geschoßebenen (GE), Materialeigenschaft LS0H.	
264961J	**IT-Verrohrung LS0H AP 2/2GE**	**PA**
264961K	**IT-Verrohrung LS0H AP 2/3GE**	**PA**
264961L	**IT-Verrohrung LS0H AP 2/4GE**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
264961M	**IT-Verrohrung LS0H AP 3/5GE**	**PA**
264961N	**IT-Verrohrung LS0H AP 3/6GE**	**PA**
264961O	**IT-Verrohrung LS0H AP 3/7GE**	**PA**
264961P	**IT-Verrohrung LS0H AP 4/8GE**	**PA**
264961Q	**IT-Verrohrung LS0H AP 4/9GE**	**PA**
264961R	**IT-Verrohrung LS0H AP 4/10GE**	**PA**
264964	Verrohrung 2 x D 25 im Rohbau für Verteilleitungen informationstechnischer Anlagen (IT-Verrohrung) vom Hauptleitungsabzweig einer Geschoßebene zu einem Wohnungsübergabepunkt (WÜP) einschließlich Vorspann, Materialeigenschaft LS0H.	
264964G	**IT-Verrohrung LS0H Rohbau WÜP**	**PA**
264970	Verrohrung 2 x D 25 im Bestand für Verteilleitungen informationstechnischer Anlagen (IT-Verrohrung) vom Hauptleitungsabzweig einer Geschoßebene zu einem Wohnungsübergabepunkt (WÜP) einschließlich Vorspann.	
264970G	**IT-Verrohrung LS0H Bestand WÜP**	**PA**

2650 Haus-/Wohnungsinstallation Stromkreise

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Stromkreisanspeisungen (Strkransp.) sind vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose/-kasten des jeweiligen Stromkreises in der angegebenen Ausführung installiert.

Eigene Stromkreise (Strkr.) für angegebene Verbrauchsmittel sind vom Verteiler bis zu dessen Anschlussvorrichtung in der angegebenen Ausführung installiert.

In die Einheitspreise der "Stromkreisanspeisungen" sind der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör, das Rohr- und Abzweigmaterial sowie das Leitungsmaterial einkalkuliert. In die Einheitspreise der "Eigenen Stromkreise" sind der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör, das Rohr- und Abzweigmaterial, das Leitungsmaterial sowie die Anschlussvorrichtung an das Verbrauchsmittel einkalkuliert.

> *Kommentar:*
> *Verteilerkästen sind in der ULG 26.46 beschrieben.*

265000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	

265000A Erzeugnis/Type zu 26.50 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.50 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

265000E Erzeugnis/Type zu 26.50 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.50 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

265000X Erzeugnis/Type zu 26.50 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.50 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
265002	Stromkreisanspeisung (Strkransp.) im Rohbau, Materialeigenschaft LS0H. Im Positionsstichwort angegeben sind die Widmung der Stromkreise (z.B. für Steckdosen (Steckd.), für Stiegenhaus (Stiegenh.), für Aufzugschacht (Aufzugsch.)) und die Nennstromstärke.	
265002A	**Strkransp.Rohbau LS0H Licht 13A**	**PA**
265002B	**Strkransp.Rohbau LS0H Steckd.13A**	**PA**
265002C	**Strkransp.Rohbau LS0H Steckd.16A**	**PA**
265002D	**Strkransp.Rohbau LS0H Licht+Steckd.13A**	**PA**
265002E	**Strkransp.Rohbau LS0H Licht Stiegenh.13A**	**PA**
265002F	**Strkransp.Rohbau LS0H Licht Keller 13A**	**PA**
265002G	**Strkransp.Rohbau LS0H Steckd.Keller 16A/C**	**PA**
265002H	**Strkransp.Rohbau LS0H Außenbereich 13A**	**PA**
265002I	**Strkransp.Rohbau LS0H Licht Aufzugsch.13A**	**PA**
265002J	**Strkransp.Rohbau LS0H Dachboden 13A**	**PA**
265002V	**Strkransp.Rohbau LS0H 1ph.+N sonstige**	**PA**
265002W	**Strkransp.Rohbau LS0H 3ph.+N sonstige**	**PA**
265002X	**Strkransp.Rohbau LS0H nach Angabe** Widmung und Nennstromstärke:	**PA**
265012	Eigener Stromkreis (Strkr.) im Rohbau, Materialeigenschaft LS0H, für angegebenes Verbrauchsmittel 1phasig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennstromstärke.	
265012A	**Strkr.Rohbau LS0H Antennenverstärker 13A**	**PA**
265012B	**Strkr.Rohbau LS0H Arbeitsplatzsteckd.16A**	**PA**
265012C	**Strkr.Rohbau LS0H Backrohr 16A**	**PA**
265012D	**Strkr.Rohbau LS0H Bügelmaschine 16A**	**PA**
265012E	**Strkr.Rohbau LS0H Dachrinnenheizung 16A**	**PA**
265012F	**Strkr.Rohbau LS0H Fußbodenheizung 13A**	**PA**
265012G	**Strkr.Rohbau LS0H Freiflächenheizung 16A**	**PA**
265012H	**Strkr.Rohbau LS0H Gefriergerät 13A**	**PA**
265012I	**Strkr.Rohbau LS0H Geschirrspüler 16A**	**PA**
265012J	**Strkr.Rohbau LS0H Heizgerät 13A**	**PA**
265012K	**Strkr.Rohbau LS0H Klimagerät 16A/C**	**PA**
265012L	**Strkr.Rohbau LS0H Pumpe 13A**	**PA**
265012M	**Strkr.Rohbau LS0H Steuerung 10A**	**PA**
265012N	**Strkr.Rohbau LS0H Sicherheitst.Anlage 10A**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265012O	**Strkr.Rohbau LS0H Therme/Heizkessel 10A**	**PA**
265012P	**Strkr.Rohbau LS0H Torantrieb 10A**	**PA**
265012Q	**Strkr.Rohbau LS0H Waschmaschine 16A**	**PA**
265012R	**Strkr.Rohbau LS0H Wäschetrockner 16A**	**PA**
265012S	**Strkr.Rohbau LS0H Warmwasserbereiter 13A**	**PA**
265012X	**Strkr.Rohbau LS0H nach Angabe** Widmung und Nennstromstärke: _____	**PA**
265016	Eigener Stromkreis (Strkr.) im Rohbau, Materialeigenschaft LS0H, für angegebenes Verbrauchsmittel 3phasig (3ph.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennstromstärke.	
265016A	**Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Aufzug 20A/C**	**PA**
265016B	**Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Aufzug 35A/C**	**PA**
265016C	**Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Durchlauferh.35A**	**PA**
265016D	**Strkr.Rohbau 3ph.LS0H E-Herd 16A**	**PA**
265016E	**Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Klimagerät 13A/C**	**PA**
265016F	**Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Kraftsteckd.16A/C**	**PA**
265016G	**Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Pumpe 13A/C**	**PA**
265016H	**Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Sauna 13A**	**PA**
265016I	**Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Waschmaschine 16A**	**PA**
265016J	**Strkr.Rohbau 3ph.LS0H Wäschetrockner 16A**	**PA**
265016X	**Strkr.Rohbau 3ph.LS0H nach Angabe** Widmung und Nennstärke: _____	**PA**
265022	Stromkreisanspeisung (Strkransp.) im Bestand, Materialeigenschaft LS0H. Im Positionsstichwort angegeben sind die Widmung der Stromkreise (z.B. für Steckdosen (Steckd.), für Stiegenhaus (Stiegenh.), für Aufzugschacht (Aufzugsch.)) und die Nennstromstärke.	
265022A	**Strkransp.Bestand LS0H Licht 13A**	**PA**
265022B	**Strkransp.Bestand LS0H Steckd.13A**	**PA**
265022C	**Strkransp.Bestand LS0H Steckd.16A**	**PA**
265022D	**Strkransp.Bestand LS0H Licht+Steckd.13A**	**PA**
265022E	**Strkransp.Bestand LS0H Licht Stiegenh.13A**	**PA**
265022F	**Strkransp.Bestand LS0H Licht Keller 13A**	**PA**
265022G	**Strkransp.Bestand LS0H Steckd.Keller 16A/C**	**PA**
265022H	**Strkransp.Bestand LS0H Außenbereich 13A**	**PA**
265022I	**Strkransp.Bestand LS0H Licht Aufzugsch.13A**	**PA**
265022J	**Strkransp.Bestand LS0H Dachboden 13A**	**PA**
265022V	**Strkransp.Bestand LS0H 1ph.+N sonstige**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265022W	**Strkransp.Bestand LS0H 3ph.+N sonstige**	**PA**
265022X	**Strkransp.Bestand LS0H nach Angabe** Widmung und Nennstromstärke:	**PA**
265032	Eigener Stromkreis (Strkr.) im Bestand, Materialeigenschaft LS0H, für angegebenes Verbrauchsmittel 1phasig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennstromstärke.	
265032A	**Strkr.Bestand LS0H Antennenverstärker 13A**	**PA**
265032B	**Strkr.Bestand LS0H Arbeitsplatzsteckd.16A**	**PA**
265032C	**Strkr.Bestand LS0H Backrohr 16A**	**PA**
265032D	**Strkr.Bestand LS0H Bügelmaschine 16A**	**PA**
265032E	**Strkr.Bestand LS0H Dachrinnenheizung 16A**	**PA**
265032F	**Strkr.Bestand LS0H Fußbodenheizung 13A**	**PA**
265032G	**Strkr.Bestand LS0H Freiflächenheizung 16A**	**PA**
265032H	**Strkr.Bestand LS0H Gefriergerät 13A**	**PA**
265032I	**Strkr.Bestand LS0H Geschirrspüler 16A**	**PA**
265032J	**Strkr.Bestand LS0H Heizgerät 13A**	**PA**
265032K	**Strkr.Bestand LS0H Klimagerät 16A/C**	**PA**
265032L	**Strkr.Bestand LS0H Pumpe 13A**	**PA**
265032M	**Strkr.Bestand LS0H Steuerung 10A**	**PA**
265032N	**Strkr.Bestand LS0H Sicherheitst Anlage 10A**	**PA**
265032O	**Strkr.Bestand LS0H Therme/Heizkessel 10A**	**PA**
265032P	**Strkr.Bestand LS0H Torantrieb 10A**	**PA**
265032Q	**Strkr.Bestand LS0H Waschmaschine 16A**	**PA**
265032R	**Strkr.Bestand LS0H Wäschetrockner 16A**	**PA**
265032S	**Strkr.Bestand LS0H Warmwasserbereiter 13A**	**PA**
265032X	**Strkr.Bestand LS0H nach Angabe** Widmung und Nennstromstärke:	**PA**
265036	Eigener Stromkreis (Strkr.) im Bestand, Materialeigenschaft LS0H, für angegebenes Verbrauchsmittel 3phasig (3ph.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennstromstärke.	
265036A	**Strkr.Bestand 3ph.LS0H Aufzug 20A/C**	**PA**
265036B	**Strkr.Bestand 3ph.LS0H Aufzug 35A/C**	**PA**
265036C	**Strkr.Bestand 3ph.LS0H Durchlauferh.35A**	**PA**
265036D	**Strkr.Bestand 3ph.LS0H E-Herd 16A**	**PA**
265036E	**Strkr.Bestand 3ph.LS0H Klimagerät 13A/C**	**PA**
265036F	**Strkr.Bestand 3ph.LS0H Kraftsteckd.16A/C**	**PA**
265036G	**Strkr.Bestand 3ph.LS0H Pumpe 13A/C**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265036H	**Strkr.Bestand 3ph.LS0H Sauna 13A**	**PA**
265036I	**Strkr.Bestand 3ph.LS0H Waschmaschine 16A**	**PA**
265036J	**Strkr.Bestand 3ph.LS0H Wäschetrockner 16A**	**PA**
265036X	**Strkr.Bestand 3ph.LS0H nach Angabe** Widmung und Nennstärke: _____	**PA**
265039	Aufzahlung (Az) auf Stromkreisanspeisung oder auf eigenen Stromkreis (Strkr.) für einen angegebenen FI/LS-Kombischalter (FI/LS) 1+N-polig.	
265039A	**Az Strkr.FI/LS Typ AC 10-16A/B 0,03A**	**Stk**
265039D	**Az Strkr.FI/LS Typ AC 10-16A/B 0,1A**	**Stk**
265039F	**Az Strkr.FI/LS Typ A 10-16A/B 0,03A**	**Stk**
265039H	**Az Strkr.FI/LS Typ A 10-16A/B 0,1A**	**Stk**
265039J	**Az Strkr.FI/LS Typ AC 10-16A/C 0,03A**	**Stk**
265039L	**Az Strkr.FI/LS Typ AC 10-16A/C 0,1A**	**Stk**
265039N	**Az Strkr.FI/LS Typ A 10-16A/C 0,03A**	**Stk**
265039P	**Az Strkr.FI/LS Typ A 10-16A/C 0,1A**	**Stk**
2651	**Wohnungsinstallation raumbezogen**	

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die starkstromtechnische Installation ist unter Verwendung von Rohrsystemen samt Zubehör, Abzweig- und Gerätedosen einschließlich Leitungseinzug bis zur Schnittstelle "Stromkreisanspeisung" hergestellt. Leitungsverbindungen sind geklemmt, die angegebenen Betriebsmittel sind montiert und angeschlossen.

Angegeben ist die Ausführung der Licht- und Steckdosenauslässe auf gemeinsamen (gem.) oder auf getrennten (getr.) Stromkreisen (Strkr.).

Die Installation der Informationstechnik ist unter Verwendung von Rohrsystemen einschließlich Zubehör, Geräte- und Abzweigdosen hergestellt. Ein Vorspanndraht ist eingezogen.

In den Einheitspreisen der Position zur raumbezogenen Wohnungsinstallation sind alle zu deren Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert.

> *Kommentar:*
>
> *Stromkreisanspeisungen und eigene Stromkreise siehe LG 26.50. Standardausstattung elektrischer Anlagen in Wohngebäuden siehe ÖVE/ÖNORM E8015.*

265100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
265100A	**Erzeugnis/Type zu 26.51 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.51 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
265100E	**Erzeugnis/Type zu 26.51 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.51 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
265100X	**Erzeugnis/Type zu 26.51 n.W.AG**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.51 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
265101	Zimmer bis 20 m2 in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle und 4 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265101G	**Zimmer b.20m2 LS0H Rohbau gem.Strkr.**	**PA**
265101H	**Zimmer b.20m2 LS0H Rohbau getr.Strkr.**	**PA**
265102	Zimmer über 20 m2 in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle und 5 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265102G	**Zimmer ü.20m2 LS0H Rohbau gem.Strkr.** Zimmerfläche in m2: _____	**PA**
265102H	**Zimmer ü.20m2 LS0H Rohbau getr.Strkr.**	**PA**
265105	Schlafzimmer bis 20 m2 in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 2 Stück Einfachschukosteckdosen- und 2 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265105G	**Schlafzimmer b.20m2 LS0H Rohbau gem.Strkr.**	**PA**
265105H	**Schlafzimmer b.20m2 LS0H Rohbau getr.Strkr.**	**PA**
265109	Kochnische in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosen- und 3 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265109G	**Kochnische LS0H Rohbau gem.Strkr.**	**PA**
265109H	**Kochnische LS0H Rohbau getr.Strkr.**	**PA**
265110	Küche in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle, 3 Stück Einfachschukosteckdosen- und 5 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265110G	**Küche LS0H Rohbau gem.Strkr.**	**PA**
265110H	**Küche LS0H Rohbau getr.Strkr.**	**PA**
265111	Bad in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265111G	**Bad LS0H Rohbau gem.Strkr.**	**PA**
265111H	**Bad LS0H Rohbau getr.Strkr.**	**PA**
265112	WC in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, Materialeigenschaft LS0H.	
265112C	**WC LS0H Rohbau**	**PA**
265113	Wirtschaftsraum in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 3 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265113G	**Wirtschaftsraum LS0H Rohbau gem.Strkr.**	**PA**
265113H	**Wirtschaftsraum LS0H Rohbau getr.Strkr.**	**PA**
265114	Vorraum bis 3 m Länge in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265114G	**Vorraum b.3m LS0H Rohbau gem.Strkr.**	**PA**
265114H	**Vorraum b.3m LS0H Rohbau getr.Strkr.**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265115	Vorraum über 3 m Länge in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich 2 Schaltstellen, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265115G	**Vorraum ü.3m LS0H Rohbau gem.Strkr.** Fläche Vorraum in m2:	**PA**
265115H	**Vorraum ü.3m LS0H Rohbau getr.Strkr.** Fläche Vorraum in m2:	**PA**
265117	Abstellraum in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265117G	**Abstellraum LS0H Rohbau gem.Strkr.**	**PA**
265117H	**Abstellraum LS0H Rohbau getr.Strkr.**	**PA**
265118	Hobbyraum in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 3 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265118G	**Hobbyraum LS0H Rohbau gem.Strkr.**	**PA**
265118H	**Hobbyraum LS0H Rohbau getr.Strkr.**	**PA**
265119	Loggia, Balkon, Terrasse (Balkon) in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265119G	**Balkon LS0H Rohbau gem.Strkr.**	**PA**
265119H	**Balkon LS0H Rohbau getr.Strkr.**	**PA**
265126	Aufzahlung (Az) auf die Standardausstattung für die Installation der angegebenen zusätzlichen Auslässe (-Ausl.) auf bestehende Stromkreise, Materialeigenschaft LS0H.	
265126M	**Az zus.Steckdosenausl.LS0H Rohbau**	**PA**
265126N	**Az zus.Schaltstelle zu Ausl.LS0H Rohbau**	**PA**
265126O	**Az zus.Wand-/Deckenausl.m.Sch.LS0H Rohbau**	**PA**
265126P	**Az zus.Wand-/Deckenausl.o.Sch.LS0H Rohbau**	**PA**
265126Q	**Az Ausl.f.Raumtemperaturregler LS0H Rohbau**	**PA**
265126R	**Az Lüfterausl.m.Nachlaufrelais LS0H Rohbau**	**PA**
265126S	**Az Lüfterausl.m.Zeitschalter LS0H Rohbau**	**PA**
265126T	**Az Jalousieausl.m.Schaltgerät LS0H Rohbau**	**PA**
265126U	**Az Ausl.f.Außen-/Anlegefühler LS0H Rohbau**	**PA**
265126V	**Az Ausl.m.Taster u.Läutw.230V LS0H Rohbau**	**PA**
265126W	**Az Ausl.m.Rauchmelder LS0H Rohbau** Drahtvernetzung, mit eingebauter Batterie.	**PA**
265127	Aufzahlung (Az) auf den Stromkreis Therme, für die Herstellung der elektrischen Verriegelung zur Abluftanlage einschließlich Verbindungsleitung. Benötigte Kontakte sind auf der Therme vorhanden, Materialeigenschaft LS0H.	
265127B	**Az Strkr.Therme f.Verriegelung LS0H Rohbau**	**PA**
265129	Wohneinheit sternförmig verrohrt für Informationstechnologie-Anschlüsse ab Wohnungsübergabepunkt samt Vorspann. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Anschlusspunkte (IT-Anschlp.) je Wohneinheit, Materialeigenschaft LS0H.	
265129M	**Wohneinheit LS0H Rohbau IT-Anschlp.1**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265129N	**Wohneinheit LS0H Rohbau IT-Anschlp.2**	**PA**
265129O	**Wohneinheit LS0H Rohbau IT-Anschlp.3**	**PA**
265129P	**Wohneinheit LS0H Rohbau IT-Anschlp.4**	**PA**
265129Q	**Wohneinheit LS0H Rohbau IT-Anschlp.5**	**PA**
265129R	**Wohneinheit LS0H Rohbau IT-Anschlp.6**	**PA**
265131	Zimmer bis 20 m2 in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle und 4 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265131G	**Zimmer b.20m2 LS0H Bestand gem.Strkr.**	**PA**
265131H	**Zimmer b.20m2 LS0H Bestand getr.Strkr.**	**PA**
265132	Zimmer über 20 m2 in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle und 5 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265132G	**Zimmer ü.20m2 LS0H Bestand gem.Strkr.** Zimmerfläche in m2:	**PA**
265132H	**Zimmer ü.20m2 LS0H Bestand getr.Strkr.** Zimmerfläche in m2:	**PA**
265135	Schlafzimmer bis 20 m2 in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 2 Stück Einfachschukosteckdosen- und 2 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265135G	**Schlafzimmer b.20m2 LS0H Bestand gem.Strkr.**	**PA**
265135H	**Schlafzimmer b.20m2 LS0H Bestand getr.Strkr**	**PA**
265139	Kochnische in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosen- und 3 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265139G	**Kochnische LS0H Bestand gem.Strkr.**	**PA**
265139H	**Kochnische LS0H Bestand getr.Strkr.**	**PA**
265140	Küche in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle, 3 Stück Einfachschukosteckdosen- und 5 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265140G	**Küche LS0H Bestand gem.Strkr.**	**PA**
265140H	**Küche LS0H Bestand getr.Strkr.**	**PA**
265141	Bad in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265141G	**Bad LS0H Bestand gem.Strkr.**	**PA**
265141H	**Bad LS0H Bestand getr.Strkr.**	**PA**
265142	WC in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, Materialeigenschaft LS0H.	
265142C	**WC LS0H Bestand**	**PA**
265143	Wirtschaftsraum in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 3 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen auf gemeinsamen (gem.) oder getrennten (getr.) Stromkreis(en) (Strkr.), Materialeigenschaft LS0H.	
265143G	**Wirtschaftsraum LS0H Bestand gem.Strkr.**	**PA**
265143H	**Wirtschaftsraum LS0H Bestand getr.Strkr.**	**PA**
265144	Vorraum bis 3 m Länge in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265144G	**Vorraum b.3m LS0H Bestand gem.Strkr.**	**PA**
265144H	**Vorraum b.3m LS0H Bestand getr.Strkr.**	**PA**
265145	Vorraum über 3 m Länge in Standardausstattung, mit 2 Stück Lichtauslässen einschließlich 2 Schaltstellen, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265145G	**Vorraum ü.3m LS0H Bestand gem.Strkr.** Fläche Vorraum in m2:	**PA**
265145H	**Vorraum ü.3m LS0H Bestand getr.Strkr.** Fläche Vorraum in m2:	**PA**
265147	Abstellraum in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265147G	**Abstellraum LS0H Bestand gem.Strkr.**	**PA**
265147H	**Abstellraum LS0H Bestand getr.Strkr.**	**PA**
265148	Hobbyraum in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 3 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265148G	**Hobbyraum LS0H Bestand gem.Strkr.**	**PA**
265148H	**Hobbyraum LS0H Bestand getr.Strkr.**	**PA**
265149	Loggia, Balkon, Terrasse (Balkon) in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	
265149G	**Balkon LS0H Bestand gem.Strkr.**	**PA**
265149H	**Balkon LS0H Bestand getr.Strkr.**	**PA**
265156	Aufzahlung (Az) auf die Standardausstattung für die Installation der angegebenen zusätzlichen Auslässe (Ausl.) auf bestehende Stromkreise, Materialeigenschaft LS0H.	
265156M	**Az zus.Steckdosenausl.LS0H Bestand**	**PA**
265156N	**Az zus.Schaltstelle zu Ausl.LS0H Bestand**	**PA**
265156O	**Az zus.Wand-/Deckenausl.m.Sch.LS0H Bestand**	**PA**
265156P	**Az zus.Wand-/Deckenausl.o.Sch.LS0H Bestand**	**PA**
265156Q	**Az Ausl.f.Raumtemperaturregler LS0H Bestand**	**PA**
265156R	**Az Lüfterausl.m.Nachlaufrelais LS0H Bestand**	**PA**
265156S	**Az Lüfterausl.m.Zeitschalter LS0H Bestand**	**PA**
265156T	**Az Jalousieausl.m.Schaltgerät LS0H Bestand**	**PA**
265156U	**Az Ausl.f.Außen-/Anlegefühler LS0H Bestand**	**PA**
265156V	**Az Ausl.m.Taster u.Läutw.230V LS0H Bestand**	**PA**
265156W	**Az Ausl.m.Rauchmelder LS0H Bestand** Drahtvernetzung, mit eingebauter Batterie.	**PA**
265157	Aufzahlung (Az) auf den Stromkreis (Strkr.) Therme, für die Herstellung der elektrischen Verriegelung zur Abluftanlage einschließlich Verbindungsleitung. Benötigte Kontakte sind auf der Therme vorhanden, Materialeigenschaft LS0H.	
265157B	**Az Strkr.Therme f.Verriegelung LS0H Bestand**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265159	Wohneinheit sternförmig verrohrt für Informationstechnologie-Anschlüsse ab Wohnungsübergabepunkt samt Vorspann. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Anschlusspunkte (IT-Anschlp.) je Wohneinheit, Materialeigenschaft LS0H.	
265159M	**Wohneinheit LS0H Bestand IT-Anschlp.1**	**PA**
265159N	**Wohneinheit LS0H Bestand IT-Anschlp.2**	**PA**
265159O	**Wohneinheit LS0H Bestand IT-Anschlp.3**	**PA**
265159P	**Wohneinheit LS0H Bestand IT-Anschlp.4**	**PA**
265159Q	**Wohneinheit LS0H Bestand IT-Anschlp.5**	**PA**
265159R	**Wohneinheit LS0H Bestand IT-Anschlp.6**	**PA**
265162	Aufzahlung (Az) auf eine in den Pauschalpositionen enthaltene Schukosteckdose UP für jede weitere Schukosteckdose in Kombiausführung (Kombi).	
265162A	**Az UP-Stws.Schukosteckdose Kombi**	**Stk**
265165	Aufzahlung (Az) auf eine Schukosteckdose für eine angegebene Sonderausführung.	
265165A	**Az UP-Stws.SteckDo Klappdeckel**	**Stk**
265165B	**Az UP-Stws.SteckDo Kindersicherung**	**Stk**
265165C	**Az UP-Stws.SteckDo Schriftfeld**	**Stk**
265165D	**Az UP-Stws.SteckDo Sonderfarbe**	**Stk**
265166	Aufzahlung (Az) auf Schalt- und Steckgeräte UP-Stws für die angegebene Ausführung.	
265166A	**Az UP-Stws.f.UP-Standard färbig**	**Stk**
265166B	**Az UP-Stws.f.UP in besonderer Ausführung** Aufzahlung für Fabrikat/Type:	**Stk**
265169	Aufzahlung (Az) auf Geräte-, Abzweigdosen und -kästen für eine luftdichte Ausführung.	
265169A	**Az Dosen u.Kästen f.luftdichte Ausf.(26.51)**	**Stk**
265170	Keller-/Bodenabteil in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Feuchtraum-Leuchte (FRL) und deren Lampenleistung, Materialeigenschaft LS0H.	
265170M	**Keller-/Bodenabteil LS0H gem.Strkr.**	**PA**
265170N	**Keller-/Bodenabteil LS0H getr.Strkr.**	**PA**
265170S	**Keller-/Bodenabteil LS0H gem.Strkr.FRL TC**	**PA**
265170T	**Keller-/Bodenabteil LS0H getr.Strkr.FRL TC**	**PA**
265171	Keller-/Bodengang bis 5 m Länge in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Feuchtraum-Leuchte (FRL) und deren Lampenleistung, Materialeigenschaft LS0H.	
265171M	**Keller-/Bodengang LS0H gem.Strkr.**	**PA**
265171N	**Keller-/Bodengang LS0H getr.Strkr.**	**PA**
265171S	**Keller-/Bodengang LS0H gem.Strkr.FRL TC**	**PA**
265171T	**Keller-/Bodengang LS0H getr.Strkr.FRL TC**	**PA**
265172	Gemeinschaftlich genutzter Keller-/Bodenraum (Gem.Keller-/Bodenr.) bis 20 m2 in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass mit Schaltstelle, 1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass, Materialeigenschaft LS0H.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265172M	**Gem.Keller-/Bodenr.LS0H gem.Strkr.b.20m2**	**PA**
265172N	**Gem.Keller-/Bodenr.LS0H getr.Strkr.b.20m2**	**PA**
265173	Gemeinschaftlich genutzter Keller-/Bodenraum (Gem.Keller-/Bodenr.) über 20 m2 in Standardausstattung, mit 1 Stück Lichtauslass einschließlich Schaltstelle, 2 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen, Materialeigenschaft LS0H.	
265173M	**Gem.Keller-/Bodenr.LS0H gem.Strkr.ü.20m2** Fläche des Raumes in m2: _____	**PA**
265173N	**Gem.Keller-/Bodenr.LS0H getr.Strkr.ü.20m2** Fläche des Raumes in m2: _____	**PA**
265182	Leitungseinzug sternförmig in einer Wohneinheit ab Wohnungsübergabepunkt (Leerrohrsystem in eigenen Positionen beschrieben). Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Endgeräte (IT-Endgerät) je Wohneinheit angegeben, Materialeigenschaft LS0H.	
265182A	**Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgerät 1**	**PA**
265182B	**Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 2**	**PA**
265182C	**Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 3**	**PA**
265182D	**Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 4**	**PA**
265182E	**Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 5**	**PA**
265182F	**Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 6**	**PA**
265182G	**Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 7**	**PA**
265182H	**Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 8**	**PA**
265182I	**Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 9**	**PA**
265182J	**Leitungseinzug LS0H f.IT-Endgeräte 10**	**PA**
2653	**Wohnungsinstallation auslassbezogen**	

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Zur leitungstechnischen Dimensionierung und Preisgestaltung der Leistungspositionen liegen maßstäbliche Pläne mit eingetragenen Auslässen (Ausl.) dem Leistungsverzeichnis bei. Auslässe für angegebene Betriebsmittel sind unter Verwendung von Tragsystemen einschließlich Zubehör, Gerätedosen, Abzweig-, Leitungs- und Klemmenmaterial bis zur Schnittstelle "Stromkreisanspeisung" hergestellt.

Auslässe für die Kommunikationstechnik und für Reserve sind unter Verwendung von Rohrmaterial einschließlich Zubehör, Gerätedosen, Abzweig- und Leitungsmaterial ab Wohnungsübergabepunkt hergestellt.

In den Einheitspreisen der Positionen zur auslassbezogenen Wohnungsinstallation sind alle zu deren Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert.

> *Kommentar:*
>
> *Stromkreisanspeisungen sind in der ULG 26.50 beschrieben.*

265300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
265300A	**Erzeugnis/Type zu 26.53 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.53 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
265300E	**Erzeugnis/Type zu 26.53 Beispiel AG**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.53 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
265300X	**Erzeugnis/Type zu 26.53 n.W.AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.53 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
265303	Auslass im Rohbau mit angegebenem Schaltgerät, Materialeigenschaft LS0H.	
265303M	**Ausl.LS0H Rohbau Ausschalter**	**PA**
265303N	**Ausl.LS0H Rohbau Wechselschalter**	**PA**
265303O	**Ausl.LS0H Rohbau Serienschalter**	**PA**
265303P	**Ausl.LS0H Rohbau Kreuzschalter**	**PA**
265303Q	**Ausl.LS0H Rohbau Kontroll-Ausschalter 1pol.**	**PA**
265303R	**Ausl.LS0H Rohbau Kontroll-Ausschalter 2pol.**	**PA**
265303T	**Ausl.LS0H Rohbau Heizungs-Notschalter 2pol.**	**PA**
265303U	**Ausl.LS0H Rohbau Jalousieschalter 1pol.**	**PA**
265303W	**Ausl.LS0H Rohbau Zeitschalter**	**PA**
265305	Auslass im Rohbau mit angegebenem Elektronik-Schaltgerät, Materialeigenschaft LS0H.	
265305M	**Ausl.LS0H Rohbau Dimmer 600W Glühlampe**	**PA**
265305R	**Ausl.LS0H Rohbau Dimmer 400W/VA Universal**	**PA**
265305W	**Ausl.LS0H Rohbau Dämmerungsschalter**	**PA**
265305X	**Ausl.LS0H Rohbau Bewegungsmelder**	**PA**
265307	Auslass im Rohbau mit Taster in angegebener Ausführung.	
265307M	**Ausl.LS0H Rohbau Taster 1S m.Fernsch.1S 16A**	**PA**
265307R	**Ausl.LS0H Rohbau Taster 1S**	**PA**
265307S	**Ausl.LS0H Rohbau Taster 1S beleuchtet**	**PA**
265311	Auslass im Rohbau für angegebenes Verbrauchsmittel, Materialeigenschaft LS0H.	
265311M	**Ausl.LS0H Rohbau Lüfter m.Nachlaufrelais**	**PA**
265313	Lichtauslass im Rohbau. Im Positionsstichwort angegeben ist der Leitungseinzug, Materialeigenschaft LS0H.	
265313O	**Decken-Lichtausl.LS0H Rohbau b.5x1,5**	**PA**
265313S	**Wand-Lichtausl.LS0H Rohbau b.5x1,5**	**PA**
265315	Auslass im Rohbau mit Steckdose(n), Materialeigenschaft LS0H.	
265315S	**Ausl.LS0H Rohbau Schukosteckdose 1fach 16A**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265315T	**Ausl.LS0H Rohbau Schukosteckdose 2fach 16A**	**PA**
265315U	**Ausl.LS0H Rohbau Schukosteckdose 3fach 16A**	**PA**
265315V	**Ausl.LS0H Rohbau Schukosteckdose 4fach 16A**	**PA**
265315W	**Ausl.LS0H Rohbau Schukosteckdose 5fach 16A**	**PA**
265315X	**Ausl.LS0H Rohbau Rasiersteckdose**	**PA**
265319	Auslass im Rohbau mit Leerdose und angegebenem Leitungseinzug, Materialeigenschaft LS0H.	
265319N	**Ausl.LS0H Rohbau Leerdose Vorspann**	**PA**
265319O	**Ausl.LS0H Rohbau Leerdose b.5x1,5**	**PA**
265319P	**Ausl.LS0H Rohbau Leerdose b.5x2,5**	**PA**
	Leitungseinzug im Querschnitt über 1,5.	
265321	Auslass im Rohbau mit Drehstromanschlussdose, Materialeigenschaft LS0H.	
265321M	**Ausl.LS0H Rohbau Fixanschlussdose 16A 5pol.**	**PA**
265321N	**Ausl.LS0H Rohbau CEE-Steckdose 16A 5pol.**	**PA**
265321O	**Ausl.LS0H Rohbau Perilex-Steckdose 16A 5pol**	**PA**
265323	Auslass im Rohbau mit Anschlussdose für IT-Dienste, Materialeigenschaft LS0H.	
265323M	**Ausl.LS0H Rohbau IT-Anschlussdose 1fach**	**PA**
265323N	**Ausl.LS0H Rohbau IT-Anschlussdose 2fach**	**PA**
265325	Auslass im Rohbau mit Gerätedose leer und Vorspanndraht (Reserve), in angegebenem Rohrdurchmesser und Ausführung.	
265325M	**Ausl.LS0H Rohbau Reserve D20 Blindabd.**	**PA**
265325N	**Ausl.LS0H Rohbau Reserve D25 Blindabd.**	**PA**
265325R	**Ausl.LS0H Rohbau Reserve D20 geschr.Deckel**	**PA**
265325S	**Ausl.LS0H Rohbau Reserve D25 geschr.Deckel**	**PA**
265327	Auslass mit angegebenem akustischem Signalgerät, Materialeigenschaft LS0H.	
265327M	**Ausl.LS0H Rohbau Läutwerk 230V**	**PA**
265327O	**Ausl.LS0H Rohbau Rauchmelder**	**PA**
	Drahtvernetzung, mit eingebauter Batterie.	
265333	Auslass im Bestand mit angegebenem Schaltgerät, Materialeigenschaft LS0H.	
265333M	**Ausl.LS0H Bestand Ausschalter**	**PA**
265333N	**Ausl.LS0H Bestand Wechselschalter**	**PA**
265333O	**Ausl.LS0H Bestand Serienschalter**	**PA**
265333P	**Ausl.LS0H Bestand Kreuzschalter**	**PA**
265333Q	**Ausl.LS0H Bestand Kontroll-Ausschalter 1pol**	**PA**
265333R	**Ausl.LS0H Bestand Kontroll-Ausschalter 2pol**	**PA**
265333T	**Ausl.LS0H Bestand Heizungs-Notschalter 2pol**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265333U	**Ausl.LS0H Bestand Jalousieschalter 1pol.**	**PA**
265333W	**Ausl.LS0H Bestand Zeitschalter**	**PA**
265335	Auslass im Bestand mit angegebenem Elektronik-Schaltgerät, Materialeigenschaft LS0H.	
265335M	**Ausl.LS0H Bestand Dimmer 600W Glühlampe**	**PA**
265335R	**Ausl.LS0H Bestand Dimmer 400W/VA Universal**	**PA**
265335W	**Ausl.LS0H Bestand Dämmerungsschalter**	**PA**
265335X	**Ausl.LS0H Bestand Bewegungsmelder**	**PA**
265337	Auslass im Bestand mit Taster in angegebener Ausführung. Materialeigenschaft LS0H.	
265337M	**Ausl.LS0H Bestand Taster 1S Fernsch.1S 16A**	**PA**
265337R	**Ausl.LS0H Bestand Taster 1S**	**PA**
265337S	**Ausl.LS0H Bestand Taster 1S beleuchtet**	**PA**
265341	Auslass im Bestand mit vorgeschaltetem Nachlaufrelais für Lüfter, Materialeigenschaft LS0H.	
265341M	**Ausl.LS0H Bestand Lüfter m.Nachlaufrelais**	**PA**
265343	Lichtauslass im Bestand. Im Positionsstichwort angegeben ist der Leitungseinzug, Materialeigenschaft LS0H.	
265343O	**Decken-Lichtausl.LS0H Bestand b.5x1,5**	**PA**
265343S	**Wand-Lichtausl.LS0H Bestand b.5x1,5**	**PA**
265345	Auslass im Bestand mit Steckdose(n) in angegebener Ausführung. Materialeigenschaft LS0H	
265345S	**Ausl.LS0H Bestand Schukosteckdose 1fach 16A**	**PA**
265345T	**Ausl.LS0H Bestand Schukosteckdose 2fach 16A**	**PA**
265345U	**Ausl.LS0H Bestand Schukosteckdose 3fach 16A**	**PA**
265345V	**Ausl.LS0H Bestand Schukosteckdose 4fach 16A**	**PA**
265345W	**Ausl.LS0H Bestand Schukosteckdose 5fach 16A**	**PA**
265345X	**Ausl.LS0H Bestand Rasiersteckdose**	**PA**
265349	Auslass im Bestand mit Leerdose und angegebenem Leitungseinzug, Materialeigenschaft LS0H.	
265349N	**Ausl.LS0H Bestand Leerdose Vorspann**	**PA**
265349O	**Ausl.LS0H Bestand Leerdose b.5x1,5**	**PA**
265349P	**Ausl.LS0H Bestand Leerdose b.5x2,5** Leitungseinzug in Querschnitt über 1,5.	**PA**
265351	Auslass im Bestand mit Drehstromanschlussdose, Materialeigenschaft LS0H.	
265351M	**Ausl.LS0H Bestand Fixanschlussdose 16A 5pol.**	**PA**
265351N	**Ausl.LS0H Bestand CEE-Steckdose 16A 5pol.**	**PA**
265351O	**Ausl.LS0H Bestand Perilex-Steckd.16A 5pol.**	**PA**
265353	Auslass im Bestand mit Anschlussdose für IT-Dienste in angegebener Ausführung. Materialeigenschaft LS0H.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265353M	**Ausl.LS0H Bestand IT-Anschlussdose 1fach**	**PA**
265353N	**Ausl.LS0H Bestand IT-Anschlussdose 2fach**	**PA**
265355	Auslass im Bestand mit Gerätedose leer und Vorspanndraht (Reserve), in angegebenem Rohrdurchmesser und Ausführung. Materialeigenschaft LS0H.	
265355M	**Ausl.LS0H Bestand Reserve D20 Blindabd.**	**PA**
265355N	**Ausl.LS0H Bestand Reserve D25 Blindabd.**	**PA**
265355R	**Ausl.LS0H Bestand Reserve D20 geschr.Deckel**	**PA**
265355S	**Ausl.LS0H Bestand Reserve D25 geschr.Deckel**	**PA**
265357	Auslass mit angegebenem akustischem Signalgerät. Materialeigenschaft LS0H.	
265357M	**Ausl.LS0H Bestand Läutwerk 230V**	**PA**
265357O	**Ausl.LS0H Bestand Rauchmelder** Drahtvernetzung, mit eingebauter Batterie.	**PA**
265362	Aufzahlung (Az) auf Geräte-, Abzweigdosen und -kästen für eine luftdichte Ausführung.	
265362A	**Az Dosen u.Kästen f.luftdichte Ausf.(26.53)**	**Stk**
265363	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit angegebenem Schaltgerät. Materialeigenschaft LS0H.	
265363M	**FR-Ausl.LS0H Ausschalter**	**PA**
265363N	**FR-Ausl.LS0H Wechselschalter**	**PA**
265363O	**FR-Ausl.LS0H Serienschalter**	**PA**
265363P	**FR-Ausl.LS0H Kreuzschalter**	**PA**
265363Q	**FR-Ausl.LS0H Kontroll Ausschalter 1pol.**	**PA**
265363R	**FR-Ausl.LS0H Kontroll Ausschalter 2pol.**	**PA**
265363T	**FR-Ausl-LS0H Heizung-Notschalter 2pol.**	**PA**
265363U	**FR-Ausl.LS0H Jalousieschalter 1pol.**	**PA**
265365	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit angegebenem Elektronik-Schaltgerät. Materialeigenschaft LS0H.	
265365W	**FR-Ausl.LS0H Dämmerungsschalter**	**PA**
265365X	**FR-Ausl.LS0H Bewegungsmelder**	**PA**
265367	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit Taster in angegebener Ausführung. Materialeigenschaft LS0H.	
265367M	**FR-Ausl.LS0H Taster 1S m.Fernsch.1S 16A**	**PA**
265367R	**FR-Ausl.LS0H Taster 1S**	**PA**
265367S	**FR-Ausl.LS0H Taster 1S beleuchtet**	**PA**
265371	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit Schaltgerät in angegebener Ausführung. Materialeigenschaft LS0H	
265371M	**FR-Ausl.LS0H Wechselschalter u.Steckdose**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
265373	FR-Auslass (FR-Ausl.) für Beleuchtungskörper (f.Belk.) in angegebenem Leitungsquerschnitt. Materialeigenschaft LS0H.	
265373M	**FR-Ausl.LS0H f.Belk.b.5x1,5**	**PA**
265375	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit Steckdose in angegebener Ausführung. Materialeigenschaft: LS0H	
265375S	**FR-Ausl.LS0H Schukosteckdose 16A 1fach**	**PA**
265375T	**FR-Ausl.LS0H Schukosteckdose 16A 2fach**	**PA**
265375U	**FR-Ausl.LS0H Schukosteckdose 16A 3fach**	**PA**
265377	FR-Auslass (FR-Ausl.) für ein Betriebs-/Verbrauchsmittel mit eigenem Anschlussraum in angegebenem Leitungsquerschnitt. Materialeigenschaft LS0H.	
265377M	**FR-Ausl.LS0H b.5x1,5**	**PA**
265377S	**FR-Ausl.LS0H b.5x2,5**	**PA**
	Leitungseinzug im Querschnitt über 1,5.	
265379	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit Anschlussdose (Anschld.) für vorgesehenes Betriebs-/Verbrauchsmittel in angegebenem Leitungsquerschnitt. Materialeigenschaft LS0H.	
265379O	**FR-Ausl.LS0H Anschld.b.5x1,5**	**PA**
265379S	**FR-Ausl.LS0H Anschld.b.5x2,5**	**PA**
	Leitungseinzug im Querschnitt über 1,5.	
265381	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit Drehstromsteckdose in angegebener Ausführung. Materialeigenschaft LS0H.	
265381O	**FR-Ausl.LS0H CEE-Steckdose 16A 5pol.**	**PA**
265383	FR-Auslass (FR-Ausl.) mit Feuchtraum-Leuchte (FR-Leuchte). Im Positionsstichwort angegeben sind die Leistung, das Leuchtmittel, das elektronische Vorschaltgerät (EVG). Materialeigenschaft LS0H.	
265383N	**FR-Ausl.LS0H FR-Leuchte 1x10-13W TC**	**PA**
265383O	**FR-Ausl.LS0H FR-Leuchte 2x10-13W TC**	**PA**
265383S	**FR-Ausl.LS0H FR-Leuchte 1x18W T26 EVG**	**PA**
265383T	**FR-Ausl.LS0H FR-Leuchte 1x36W T26 EVG**	**PA**
265383U	**FR-Ausl.LS0H FR-Leuchte 1x58W T26 EVG**	**PA**
2660	**Installation in allgemeinen Bereichen**	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Die Installation in allgemeinen Bereichen ist unter Verwendung von Tragsystemen samt Zubehör, Abzweig- und Gerätedosen einschließlich Leitungseinzug hergestellt. Leitungsverbindungen sind geklemmt, die angegebenen Betriebsmittel sind montiert und angeschlossen.	
	In den Einheitspreisen der Positionen zur Installation in allgemeinen Bereichen sind alle zu deren Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert.	
	Kommentar: *Stromkreisanspeisungen sind in der ULG 26.56 beschrieben.*	
266000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
266000A	**Erzeugnis/Type zu 26.60 n.W.AN**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.60 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

266000E **Erzeugnis/Type zu 26.60 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.60 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

266000X **Erzeugnis/Type zu 26.60 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.60 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

266002 Behinderten-WC bis zur abrechnungstechnischen Schnittstelle im Bereich der WC-Eingangstür installiert, mit der angegebenen Anzahl von Deckenlichtauslässen (DLA) für die Allgemeinbeleuchtung samt Schaltstelle, 1 Stück Zuleitung zum Magnet-Ventil und dessen Schaltgerät, 1 Stück Lichtauslass für eine vom Lichtstromkreis unabhängige Notbeleuchtung, 1 Stück Auslass mit Notruftaste und Zugschnur samt eigenem Verrohrungssystem, 1 Stück Auslass mit Quittiertaste und Beruhigungslampe für den Notruf, 1 Stück Auslass mit Signalleuchte oberhalb der WC-Eingangstür für die Anzeige eines aufrechten Notrufes, 1 Stück Auslass für einen Lautsprecheranschluss als Leerrohr, Materialeigenschaft LS0H. Montieren vom Auftraggeber beigestellter Beleuchtungskörper, bei Einbauleuchten in vom Auftraggeber beigestellten Deckenausschnitt. Elektrotechnisches Anschließen des vom Auftraggeber beigestellten Schaltgerätes für die WC-Spülung und des Magnet-Ventils.

Kommentar:

Angaben siehe ÖNORM B 1600 Barrierefreies Bauen - Planungsgrundlagen. Die Anzahl der zu installierenden Deckenauslässe ist von der Raumgröße, von der Deckenkonstruktion und von der gewählten Art der Beleuchtungskörper abhängig. Es ist zumindest eine Leuchte mit zwei TC-Lampen, die separate Vorschaltgeräte besitzen, vorzusehen.

266002G	**Behinderten-WC LS0H Rohbau 1DLA**	**PA**
266002H	**Behinderten-WC LS0H Rohbau 2DLA**	**PA**
266002I	**Behinderten-WC LS0H Rohbau 3DLA**	**PA**
266002J	**Behinderten-WC LS0H Rohbau 4DLA**	**PA**
266002S	**Behinderten-WC LS0H Bestand 1DLA**	**PA**
266002T	**Behinderten-WC LS0H Bestand 2DLA**	**PA**
266002U	**Behinderten-WC LS0H Bestand 3DLA**	**PA**
266002V	**Behinderten-WC LS0H Bestand 4DLA**	**PA**

266006 Behinderten-WC bis zur abrechnungstechnischen Schnittstelle im Bereich der WC-Eingangstür installiert, mit 1 Stück Zuleitung zum Magnet-Ventil und dessen Schaltgerät, 1 Stück Schaltauslass für die Raumbeleuchtung, 1 Stück Lichtauslass samt Einzelbatterieleuchte, 1 Stück Auslass mit Notruftaste und Zugschnur samt eigenem Verrohrungssystem, 1 Stück Auslass mit Quittiertaste und Beruhigungslampe für den Notruf, 1 Stück Auslass mit Signalleuchte oberhalb der WC-Eingangstür für die Anzeige eines aufrechten Notrufes und 1 Stück Auslass für einen Lautsprecheranschluss als Leerrohr, Materialeigenschaft LS0H. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Deckenlichtauslässe (DLA) samt Ein- oder Anbauleuchten nach Wunsch des Auftraggebers und deren Bestückung. Elektrotechnisches Anschließen des vom Auftraggeber beigestellten Schaltgerätes für die WC-Spülung und des Magnet-Ventils. Deckenausschnitte für Einbauleuchten sind vom Auftraggeber beigestellt

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Die Anzahl der zu installierenden Deckenauslässe ist von der Raumgröße, von der Deckenkonstruktion und von der gewählten Art der Beleuchtungskörper abhängig. Es ist zumindest eine Leuchte mit zwei TC-Lampen, die separate Vorschaltgeräte besitzen vorzusehen.

266006H **Behinderten-WC LS0H Rohbau 2DLA TC/EVG** **PA**
Lampenleistung in Watt: _____

266006I **Behinderten-WC LS0H Rohbau 3DLA TC/EVG** **PA**
Lampenleistung in Watt: _____

266006J **Behinderten-WC LS0H Rohbau 4DLA TC/EVG** **PA**
Lampenleistung in Watt: _____

266006T **Behinderten-WC LS0H Bestand 2DLA TC/EVG** **PA**
Lampenleistung in Watt: _____

266006U **Behinderten-WC LS0H Bestand 3DLA TC/EVG** **PA**
Lampenleistung in Watt: _____

266006V **Behinderten-WC LS0H Bestand 4DLA TC/EVG** **PA**
Lampenleistung in Watt: _____

266010 Notruf-Systemverkabelung samt Tragsystem zwischen den Betriebsmitteln eines oder mehrerer Behinderten-WCs und dem Notrufpaneel, Materialeigenschaft LS0H.

266010G **WC-Notruf-Systemverkabelung LS0H Rohbau** **m**

266012 Notruf-Systemverkabelung samt Tragsystem zwischen den Betriebsmitteln eines oder mehrerer Behinderten-WCs und dem Notrufpaneel, Materialeigenschaft LS0H.

266012G **WC-Notruf-Systemverkabelung LS0H Bestand** **m**

266014 Notruf-Paneel mit einem akustischen und LED-Lichtsignalen, Quittiertaster, Netzgerät und Schaltbauteilen in Unter-Putz-, Aufbau- oder Einbauausführung nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der auf diesem Paneel überwachten Behinderten-WCs.

266014A **WC-Notruf-Paneel 1 LED** **Stk**

266014B **WC-Notruf-Paneel 2 LED** **Stk**

266014D **WC-Notruf-Paneel 4 LED** **Stk**

266014F **WC-Notruf-Paneel 6 LED** **Stk**

266014H **WC-Notruf-Paneel 8 LED** **Stk**

2684 Erdung u.Potenzialausgleich in Wohnhäusern

1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Sicherheitstechnische Maßnahmen sind wie angegeben durchgeführt. In den Einheitspreisen sind alle zur Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert.

LB-Version: 11

268400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

268400A **Erzeugnis/Type zu 26.84 n.W.AN**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.84 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

268400E **Erzeugnis/Type zu 26.84 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.84 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

268400X **Erzeugnis/Type zu 26.84 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 26.84 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

268401 Tiefenerder aus Erst- und Folgestäben zusammengesetzt (Kombination), einschließlich Schlagspitze, Anschlussschelle, anteiliger Verbindungsleitung zu anderen Tiefenerdern, Aufbrechen und Wiederherstellen der Oberfläche. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, der Nenndurchmesser (D in mm) und die Gesamtlänge in mm.

268401G **Tiefenerder-Kombination V4A D20 4500** **Stk**

268401H **Tiefenerder-Kombination V4A D20 6000** **Stk**

268406 Hauptpotenzialausgleich bestehend aus Potenzial-Ausgleichsschiene und Potenzial-Ausgleichsleitungen in Isolierrohr zum Hauptsicherungskasten, zum Wasserleitungs-, Gas-/Öl- und Heizungsrohrsystem und zum Anlagenerder einschließlich Anschlussmaterial.
Materialeigenschaft LS0H.

268406A **Hauptpotenzialausgleich LS0H** **PA**

268407 Erweiterter Hauptpotenzialausgleich mit Ausgleichsleitungen (Pot.Ausgl.Leitung) in Isolierrohr zu angegebenen Anlageteilen einschließlich Anschlussmaterial, Materialeigenschaft LS0H.

268407A **Pot.Ausgl.Leitung LS0H Aufzug** **PA**

268407B **Pot.Ausgl.Leitung LS0H Blitzschutz** **PA**

268407C **Pot.Ausgl.Leitung LS0H Kommunikation** **PA**

268407D **Pot.Ausgl.Leitung LS0H Metallkonstruktion** **PA**

268407E **Pot.Ausgl.Leitung LS0H Abflussleitung** **PA**

268409 Potenzialausgleich (Potenzialausgl.) im Badezimmer in Isolierrohr einschließlich Leitungs- und Anschlussmaterial, Materialeigenschaft LS0H.

268409A **Abflusserdung LS0H BAD** **PA**

268409B **Zusätzlicher Potenzialausgl.LS0H BAD** **PA**

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 27 - Alternative Stromerzeugungsanlagen

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 2703 PV-Anlagen mit Netzkopplung Dach
ULG 2707 PV-Anlagen mit Netzkopplung auf Freifläche

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

27 Alternative Stromerzeugungsanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Stromerzeugungsanlagen:

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

Kommentar:

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Photovoltaische Energieerzeugungsanlagen - Errichtungs- und Sicherheitsanforderungen.

- Qualitätssicherung und Typen-Zertifizierung: ÖVE/ÖNORM EN 61215; ÖVE/ÖNORM EN 61646; ÖVE/ÖNORM EN 61730;

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert

2703 PV-Anlagen mit Netzkopplung Dach

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Photovoltaik-(PV) Module sind zusammengefasst zu PV-Generatoren auf - der Dachkonstruktion angepassten - witterungsbeständigen Vorrichtungen montiert und mit dem nachgeschalteten netzgekoppelten (NK) Wechselrichter verbunden.

Die angegebene Nennleistung darf aufgrund der Modulauslegung bis zu 10 % unterschritten werden.

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Nachweis der Modul-Typenzertifizierung
- Vorrichtungen zur Befestigung auf oder im Dach
- Aufständerungen (sofern angegeben)
- Anschlusstechnik samt Leitungsmaterial und Tragsystem im Modulbereich
- Leitungsmaterial einschließlich "sichtbarem" Tragsystem im Abstand von max. 15 m zwischen Modulgruppe und Wechselrichter
- Potentialausgleich

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert

Änderung: Pos.01 auf Pos.00 geändert (= wählbare VB)

270300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

270300A Erzeugnis/Type zu 27.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 27.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

270300E Erzeugnis/Type zu 27.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 27.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

270300F PV-Dachanlagen zu 27.03

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Nachstehende Angaben sind in Planung und Kalkulation berücksichtigt:
zu PV-Generator aus Position: _____
Dachkonstruktion in Planung oder Bestand: _____
Tarifförderung/Investförderung: _____
Beschattung: _____
Modulneigung zur Waagrechten in Grad: _____
Dachneigung zur Waagrechten in Grad: _____
Modul-Ausrichtung = Normale auf Paneelfläche in angegebene Himmelsrichtung: _____
Seehöhe des Aufstellpunktes in Meter: _____
Firsthöhe in Meter: _____
Attikahöhe in Meter: _____
Traufenhöhe:_____
Geländekategorie 0/1/2/3/4: _____
äußerer Blitzschutz vorhanden ja/nein: _____
Boden-Schneelast in kN/m2: _____
Windlast in kN/m2: _____
Flachdach-Resttragfähigkeit in kN/m2: _____
Binder/Sparrenabstand in cm: _____
Flachdach-Dachaufbau: _____
Schrägdach-Dachaufbau: _____
zur Verfügung stehende Dachfläche für PV-Generator Länge x Breite in Meter:_____

angenommene jährliche Sonneneinstrahlung in kWh/m2:_____

angenommene mittlere Außentemperatur in Grad C:_____

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*

Änderung: auf Pos.00 geändert

270300H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu 27.03**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*

Änderung: auf Pos.00 geändert

270300M **PV-Module rahmenlos 27.03**

Die Ausführungsvariante "rahmenlos" ist vereinbart:
Betrifft Position(en): _____

270300V **LV-Beilagen zur 27.03**

Beiliegende Unterlagen:_____
(z.B. Ausführungsdetails)

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*

Änderung: auf Pos.00 geändert

270300X **Erzeugnis/Type zu 27.03 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 27.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

270303 PV-Generator, Module auf schrägem Dach (aD schräg), parallel zur Dachhaut. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennleistung.

270303A **PV-Generator NK aD schräg 1kWp** **Stk**

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303B	**PV-Generator NK aD schräg 2kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303C	**PV-Generator NK aD schräg 3kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303D	**PV-Generator NK aD schräg 4kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303E	**PV-Generator NK aD schräg 5kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303F	**PV-Generator NK aD schräg 6kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303G	**PV-Generator NK aD schräg 7kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303H	**PV-Generator NK aD schräg 8kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

270303I **PV-Generator NK aD schräg 9kWp** **Stk**

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270303J **PV-Generator NK aD schräg 10kWp** **Stk**

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270303K **PV-Generator NK aD schräg 11kWp** **Stk**

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270303L **PV-Generator NK aD schräg 12kWp** **Stk**

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270303M **PV-Generator NK aD schräg 13kWp** **Stk**

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270303N **PV-Generator NK aD schräg 14kWp** **Stk**

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270303O **PV-Generator NK aD schräg 15kWp** **Stk**

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270303P **PV-Generator NK aD schräg 16kWp** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303Q	**PV-Generator NK aD schräg 18kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303R	**PV-Generator NK aD schräg 20kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303S	**PV-Generator NK aD schräg 22kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303T	**PV-Generator NK aD schräg 24kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303U	**PV-Generator NK aD schräg 26kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303V	**PV-Generator NK aD schräg 28kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303W	**PV-Generator NK aD schräg 30kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270303X	**PV-Generator NK aD schräg**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305	PV-Generator, Module auf schrägem Dach mit Aufständerung (aD schräg Aufst.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennleistung.	
270305A	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.1kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305B	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.2kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305C	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.3kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305D	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.4kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305E	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.5kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305F	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.6kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305G	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.7kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305H	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.8kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305I	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.9kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305J	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.10kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305K	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.11kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305L	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.12kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305M	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.13kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

270305N **PV-Generator NK aD schräg Aufst.14kWp** **Stk**
- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270305O **PV-Generator NK aD schräg Aufst.15kWp** **Stk**
- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270305P **PV-Generator NK aD schräg Aufst.16kWp** **Stk**
- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270305Q **PV-Generator NK aD schräg Aufst.18kWp** **Stk**
- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270305R **PV-Generator NK aD schräg Aufst.20kWp** **Stk**
- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270305S **PV-Generator NK aD schräg Aufst.22kWp** **Stk**
- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270305T **PV-Generator NK aD schräg Aufst.24kWp** **Stk**
- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270305U **PV-Generator NK aD schräg Aufst.26kWp** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305V	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.28kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305W	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.30kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270305X	**PV-Generator NK aD schräg Aufst.**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307	PV-Generator, Module auf Flachdach mit Aufständerung (aD Flach Aufst.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennleistung.	
270307A	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.1kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307B	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.2kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307C	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.3kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307D	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.4kWp**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307E	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.5kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307F	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.6kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307G	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.7kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307H	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.8kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307I	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.9kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307J	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.10kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307K	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.11kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307L	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.12kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307M	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.13kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307N	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.14kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307O	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.15kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307P	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.16kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307Q	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.18kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270307R	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.20kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270307S	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.22kWp** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . . - Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . . - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	**Stk**
270307T	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.24kWp** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . . - Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . . - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	**Stk**
270307U	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.26kWp** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . . - Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . . - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	**Stk**
270307V	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.28kWp** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . . - Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . . - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	**Stk**
270307W	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.30kWp** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . . - Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . . - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	**Stk**
270307X	**PV-Generator NK aD Flach Aufst.** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . . - Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . . - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	**Stk**
270311	Aufzahlung (Az) auf PV-Generator auf Flachdach mit Aufständerung (aD Flach Aufst.) für die Montageausführung mit Beschwerung. Im Positionsstichwort angegeben ist die PV-Generatorleistung.	
270311A	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 1kWp**	**Stk**
270311B	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 2kWp**	**Stk**
270311C	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 3kWp**	**Stk**
270311D	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 4kWp**	**Stk**
270311E	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 5kWp**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270311F	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 6kWp**	**Stk**
270311G	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 7kWp**	**Stk**
270311H	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 8kWp**	**Stk**
270311I	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 9kWp**	**Stk**
270311J	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 10kWp**	**Stk**
270311K	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 11kWp**	**Stk**
270311L	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 12kWp**	**Stk**
270311M	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 13kWp**	**Stk**
270311N	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 14kWp**	**Stk**
270311O	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 15kWp**	**Stk**
270311P	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 16kWp**	**Stk**
270311Q	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 18kWp**	**Stk**
270311R	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 20kWp**	**Stk**
270311S	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 22kWp**	**Stk**
270311T	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 24kWp**	**Stk**
270311U	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 26kWp**	**Stk**
270311V	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 28kWp**	**Stk**
270311W	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung 30kWp**	**Stk**
270311X	**Az aD Flach Aufst.Beschwerung** PV-Generatorleistung in kWp: _____	**Stk**
270313	PV-Generator, Module in schrägem Dach (iD schräg). Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennleistung in kWp.	
270313A	**PV-Generator NK iD schräg 1kWp** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . . - Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . . - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	**Stk**
270313B	**PV-Generator NK iD schräg 2kWp** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . . - Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . . - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	**Stk**
270313C	**PV-Generator NK iD schräg 3kWp** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270313D	**PV-Generator NK iD schräg 4kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270313E	**PV-Generator NK iD schräg 5kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270313F	**PV-Generator NK iD schräg 6kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270313G	**PV-Generator NK iD schräg 7kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270313H	**PV-Generator NK iD schräg 8kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270313I	**PV-Generator NK iD schräg 9kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270313J	**PV-Generator NK iD schräg 10kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

270313K **PV-Generator NK iD schräg 11kWp** **Stk**
- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270313L **PV-Generator NK iD schräg 12kWp** **Stk**
- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270313M **PV-Generator NK iD schräg 13kWp** **Stk**
- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270313N **PV-Generator NK iD schräg 14kWp** **Stk**
- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270313O **PV-Generator NK iD schräg 15kWp** **Stk**
- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270313P **PV-Generator NK iD schräg 16kWp** **Stk**
- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270313Q **PV-Generator NK iD schräg 18kWp** **Stk**
- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN:. . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp:. . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:. . . . . .

270313R **PV-Generator NK iD schräg 20kWp** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270313S	**PV-Generator NK iD schräg 22kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270313T	**PV-Generator NK iD schräg 24kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270313U	**PV-Generator NK iD schräg 26kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270313V	**PV-Generator NK iD schräg 28kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270313W	**PV-Generator NK iD schräg 30kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270313X	**PV-Generator NK iD schräg**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270315	Aufzahlung (Az) auf PV-Generator für die im Positionsstichwort angegebene Ausführung.	
270315A	**Az PV-Generator NK f.Überstromschutz**	**PA**
	Für Überstromschutzeinrichtungen (Überstromschutz). Betrifft PV-Generatorposition:	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270315B	**Az PV-Generator NK f.Sperrdioden** Für Sperrdioden. Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270315C	**Az PV-Generator NK f.Überspannungsschutz** Für Überspannungsschutzeinrichtungen (Überspannungsschutz). Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270315D	**Az PV-Generator NK f.Blitz-u.Übersp.schutz** Für Blitzstrom- und Überspannungsschutzeinrichtungen (Blitz-u.Übersp.schutz) Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270317	Aufzahlung (Az) auf PV-Generator für die Errichtung eines äußeren Blitzschutzsystems. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
270317A	**Az PV-Generator NK Dach Blitzschutz verz.** Ausführung verzinkt (verz.). Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270317B	**Az PV-Generator NK Dach Blitzschutz Al** Ausführung Aluminium (Al). Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270317C	**Az PV-Generator NK Dach Blitzschutz V2A** Ausführung NIRO V2A. Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270317D	**Az PV-Generator NK Dach Blitzschutz V4A** Ausführung NIRO V4A. Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270320	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph.), die Ausführung mit Transformator (Trafo), für Innenmontage (Innenm.) und die PV-Generatorleistung.	
270320A	**Wechselrichter 1ph.NK Trafo Innenm.1kWp**	**Stk**
270320B	**Wechselrichter 1ph.NK Trafo Innenm.2kWp**	**Stk**
270320C	**Wechselrichter 1ph.NK Trafo Innenm.3kWp**	**Stk**
270320D	**Wechselrichter 1ph.NK Trafo Innenm.4kWp**	**Stk**
270320E	**Wechselrichter 1ph.NK Trafo Innenm.5kWp**	**Stk**
270320M	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.2kWp**	**Stk**
270320N	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.3kWp**	**Stk**
270320O	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.4kWp**	**Stk**
270320P	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.5kWp**	**Stk**
270320Q	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.6kWp**	**Stk**
270320R	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.7kWp**	**Stk**
270320S	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.8kWp**	**Stk**
270320T	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.9kWp**	**Stk**
270320U	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.10kWp**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270320X	**Wechselrichter 1ph.NK Trafo Innenm.** Nennleistung in kWp: _____	**Stk**
270320Y	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Innenm.** Nennleistung in kWp: _____	**Stk**
270322	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph.), die Ausführung mit Transformator (Trafo), für Innenmontage (Innenm.) und die PV-Generatorleistung.	
270322C	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.3kWp**	**Stk**
270322D	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.4kWp**	**Stk**
270322E	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.5kWp**	**Stk**
270322F	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.6kWp**	**Stk**
270322G	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.7kWp**	**Stk**
270322H	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.8kWp**	**Stk**
270322I	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.9kWp**	**Stk**
270322J	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.10kWp**	**Stk**
270322K	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.11kWp**	**Stk**
270322L	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.12kWp**	**Stk**
270322M	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.13kWp**	**Stk**
270322N	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.14kWp**	**Stk**
270322O	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.15kWp**	**Stk**
270322P	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.16kWp**	**Stk**
270322Q	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.18kWp**	**Stk**
270322R	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.20kWp**	**Stk**
270322S	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.22kWp**	**Stk**
270322T	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.24kWp**	**Stk**
270322U	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.26kWp**	**Stk**
270322V	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.28kWp**	**Stk**
270322W	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.30kWp**	**Stk**
270322X	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Innenm.** Nennleistung in kWp: _____	**Stk**
270324	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph.), die Ausführung mit Transformator (Trafo), für Außenmontage (Außenm.) und die PV-Generatorleistung.	
270324A	**Wechselrichter 1ph.NK Trafo Außenm.1kWp**	**Stk**
270324B	**Wechselrichter 1ph.NK Trafo Außenm.2kWp**	**Stk**
270324C	**Wechselrichter 1ph.NK Trafo Außenm.3kWp**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270324D	**Wechselrichter 1ph.NK Trafo Außenm.4kWp**	**Stk**
270324E	**Wechselrichter 1ph.NK Trafo Außenm.5kWp**	**Stk**
270324M	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.2kWp**	**Stk**
270324N	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.3kWp**	**Stk**
270324O	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.4kWp**	**Stk**
270324P	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.5kWp**	**Stk**
270324Q	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.6kWp**	**Stk**
270324R	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.7kWp**	**Stk**
270324S	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.8kWp**	**Stk**
270324T	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.9kWp**	**Stk**
270324U	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.10kWp**	**Stk**
270324X	**Wechselrichter 1ph.NK Trafo Außenm.** Nennleistung in kWp:	**Stk**
270324Y	**Wechselrichter 2ph.NK Trafo Außenm.** Nennleistung in kWp:	**Stk**
270326	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph.), die Ausführung mit Transformator (Trafo), für Außenmontage (Außenm.) und die PV-Generatorleistung.	
270326C	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.3kWp**	**Stk**
270326D	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.4kWp**	**Stk**
270326E	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.5kWp**	**Stk**
270326F	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.6kWp**	**Stk**
270326G	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.7kWp**	**Stk**
270326H	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.8kWp**	**Stk**
270326I	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.9kWp**	**Stk**
270326J	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.10kWp**	**Stk**
270326K	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.11kWp**	**Stk**
270326L	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.12kWp**	**Stk**
270326M	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.13kWp**	**Stk**
270326N	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.14kWp**	**Stk**
270326O	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.15kWp**	**Stk**
270326P	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.16kWp**	**Stk**
270326Q	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.18kWp**	**Stk**
270326R	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.20kWp**	**Stk**
270326S	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.22kWp**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270326T	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.24kWp**	**Stk**
270326U	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.26kWp**	**Stk**
270326V	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.28kWp**	**Stk**
270326W	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.30kWp**	**Stk**
270326X	**Wechselrichter 3ph.NK Trafo Außenm.** Nennleistung in kWp: _____	**Stk**
270328	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph.), die Ausführung für Innenmontage (Innenm.) und die PV-Generatorleistung.	
270328A	**Wechselrichter 1ph.NK Innenm.1kWp**	**Stk**
270328B	**Wechselrichter 1ph.NK Innenm.2kWp**	**Stk**
270328C	**Wechselrichter 1ph.NK Innenm.3kWp**	**Stk**
270328D	**Wechselrichter 1ph.NK Innenm.4kWp**	**Stk**
270328E	**Wechselrichter 1ph.NK Innenm.5kWp**	**Stk**
270328M	**Wechselrichter 2ph.NK Innenm.2kWp**	**Stk**
270328N	**Wechselrichter 2ph.NK Innenm.3kWp**	**Stk**
270328O	**Wechselrichter 2ph.NK Innenm.4kWp**	**Stk**
270328P	**Wechselrichter 2ph.NK Innenm.5kWp**	**Stk**
270328Q	**Wechselrichter 2ph.NK Innenm.6kWp**	**Stk**
270328R	**Wechselrichter 2ph.NK Innenm.7kWp**	**Stk**
270328S	**Wechselrichter 2ph.NK Innenm.8kWp**	**Stk**
270328T	**Wechselrichter 2ph.NK Innenm.9kWp**	**Stk**
270328U	**Wechselrichter 2ph.NK Innenm.10kWp**	**Stk**
270328X	**Wechselrichter 1ph.NK Innenm.** Nennleistung in kWp: _____	**Stk**
270328Y	**Wechselrichter 2ph.NK Innenm.** Nennleistung in kWp: _____	**Stk**
270330	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph), die Ausführung für Innenmontage (Innenm) und die PV-Generatorleistung.	
270330C	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.3kWp**	**Stk**
270330D	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.4kWp**	**Stk**
270330E	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.5kWp**	**Stk**
270330F	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.6kWp**	**Stk**
270330G	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.7kWp**	**Stk**
270330H	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.8kWp**	**Stk**
270330I	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.9kWp**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270330J	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.10kWp**	**Stk**
270330K	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.11kWp**	**Stk**
270330L	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.12kWp**	**Stk**
270330M	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.13kWp**	**Stk**
270330N	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.14kWp**	**Stk**
270330O	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.15kWp**	**Stk**
270330P	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.16kWp**	**Stk**
270330Q	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.18kWp**	**Stk**
270330R	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.20kWp**	**Stk**
270330S	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.22kWp**	**Stk**
270330T	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.24kWp**	**Stk**
270330U	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.26kWp**	**Stk**
270330V	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.28kWp**	**Stk**
270330W	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.30kWp**	**Stk**
270330X	**Wechselrichter 3ph.NK Innenm.** Nennleistung in kWp: _____	**Stk**
270332	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph.), die Ausführung für Außenmontage (Außenm.) und die PV-Generatorleistung.	
270332A	**Wechselrichter 1ph.NK Außenm.1kWp**	**Stk**
270332B	**Wechselrichter 1ph.NK Außenm.2kWp**	**Stk**
270332C	**Wechselrichter 1ph.NK Außenm.3kWp**	**Stk**
270332D	**Wechselrichter 1ph.NK Außenm.4kWp**	**Stk**
270332E	**Wechselrichter 1ph.NK Außenm.5kWp**	**Stk**
270332M	**Wechselrichter 2ph.NK Außenm.2kWp**	**Stk**
270332N	**Wechselrichter 2ph.NK Außenm.3kWp**	**Stk**
270332O	**Wechselrichter 2ph.NK Außenm.4kWp**	**Stk**
270332P	**Wechselrichter 2ph.NK Außenm.5kWp**	**Stk**
270332Q	**Wechselrichter 2ph.NK Außenm.6kWp**	**Stk**
270332R	**Wechselrichter 2ph.NK Außenm.7kWp**	**Stk**
270332S	**Wechselrichter 2ph.NK Außenm.8kWp**	**Stk**
270332T	**Wechselrichter 2ph.NK Außenm.9kWp**	**Stk**
270332U	**Wechselrichter 2ph.NK Außenm.10kWp**	**Stk**
270332X	**Wechselrichter 1ph.NK Außenm.** Nennleistung in kWp: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270332Y	**Wechselrichter 2ph.NK Außenm.** Nennleistung in kWp: _____	**Stk**
270334	PV-Wechselrichter mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Einspeisung (ph.), die Ausführung für Außenmontage (Außenm.) und die PV-Generatorleistung.	
270334C	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.3kWp**	**Stk**
270334D	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.4kWp**	**Stk**
270334E	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.5kWp**	**Stk**
270334F	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.6kWp**	**Stk**
270334G	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.7kWp**	**Stk**
270334H	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.8kWp**	**Stk**
270334I	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.9kWp**	**Stk**
270334J	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.10kWp**	**Stk**
270334K	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.11kWp**	**Stk**
270334L	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.12kWp**	**Stk**
270334M	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.13kWp**	**Stk**
270334N	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.14kWp**	**Stk**
270334O	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.15kWp**	**Stk**
270334P	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.16kWp**	**Stk**
270334Q	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.18kWp**	**Stk**
270334R	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.20kWp**	**Stk**
270334S	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.22kWp**	**Stk**
270334T	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.24kWp**	**Stk**
270334U	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.26kWp**	**Stk**
270334V	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.28kWp**	**Stk**
270334W	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.30kWp**	**Stk**
270334X	**Wechselrichter 3ph.NK Außenm.** Nennleistung in kWp: _____	**Stk**
270395	Haupt-/Feuerwehrschalter für PV-Anlage Dach.	
270395A	**PV-Anlage Haupt-/Feuerwehrschalter Dach** Wirkungsweise, Spezifikation: _____	**Stk**
270399	Wiederholte Einweisung zu Bedienung und Betrieb der PV-Anlage.	
270399A	**Wiederholte Einweisung PV-Anlage Dach** *Kommentar:* *Die einmalige Unterweisung für Bedienung und Betrieb der Anlage ist eine Nebenleistung nach ÖNORM H 2203.*	**PA**
2707	**PV-Anlagen mit Netzkopplung auf Freifläche**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Bodengutachten (ausgenommen bei vom Auftraggeber beigestellten Betonfundamenten) liegen dem Leistungsverzeichnis bei.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Photovoltaik-(PV) Module sind zusammengefasst zu PV-Generatoren auf Solartischen montiert und mit dem nachgeschalteten netzgekoppelten (NK) Wechselrichter verbunden.

Die angegebene Nennleistung darf aufgrund der Modulauslegung bis zu 10 % unterschritten werden.

Die Freifläche (FF) für die Aufstellung ist vom Auftraggeber eingeebnet zur Verfügung gestellt.

Die Systeme werden in der Folge unterschieden nach der Art der

- Fundamentierung der Tische
- der Nachführbarkeit der Tische

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Nachweis der Modul-Typenzertifizierung
- Gelände- und Systemstatik
- Solartische samt Aufständerung
- in den Boden eingebrachte Fundamentkonstruktionen in korrosionsbeständiger Ausführung, ausgenommen vom Auftraggeber beigestellte Betonfundamente
- Solartische samt Aufständerung mit Beschwerungslasten (anstelle von Fundamenten)
- Maßnahmen zur Aufnahme von Maßtoleranzen
- Anschlusstechnik samt Leitungsmaterial und Tragsystem bis zum Wechselrichter
- Potenzialausgleich

> *Kommentar:*
> *Ergänzende Positionen wie z.B. Windbelastung-Schwingungssimulation sind frei zu formulieren.*

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*

Änderung: Pos.01 auf Pos.00 geändert (= wählbare VB)

270700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

270700A Erzeugnis/Type zu 27.07 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 27.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

270700E Erzeugnis/Type zu 27.07 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 27.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

270700F PV-Freiflächenanlagen zu 27.07

Nachstehende Angaben sind in Planung und Kalkulation berücksichtigt:
zu PV-Generator aus Position: _____
Tarifförderung/Investförderung: _____
Beschattung: _____
Modulneigung zur Waagrechten in Grad: _____
Geländeneigung SÜD-NORD in Grad: _____
Geländeneigung OST-WEST in Grad: _____
Modul-Ausrichtung = Normale auf Paneelfläche in angegebene Himmelsrichtung: _____
Geländekategorie 0/1/2/3/4: _____
Boden-Schneelast in kN/m2: _____
Windlast in kN/m2: _____
zur Verfügung stehende Bodenfläche für PV-Generator(en) Länge x Breite in Meter: _____
Seehöhe des Aufstellpunktes in Meter: _____

angenommene jährliche Sonneneinstrahlung in kWh/m2: _____

angenommene mittlere Außentemperatur in Grad C: _____

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: auf Pos.00 geändert

270700H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu 27.07**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*
Änderung: auf Pos.00 geändert

270700N **Fundament-Beistellung zu 27.07 durch AG**

Die Fundament-Beistellung durch den Auftraggeber wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Art des Fundamentes: _____

270700V **LV-Beilagen zur 27.07**

Beiliegende Unterlagen: _____
(z.B. Ausführungsdetails, Bodengutachten)

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*
Änderung: auf Pos.00 geändert

270700X **Erzeugnis/Type zu 27.07 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 27.07 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

270703 PV-Generator FF, Module auf starrer Aufständerung (starr). Fundamentierung (z.B. Rammtechnik durch den Auftragnehmer). Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennleistung.

270703A **PV-Generator NK FF starr 5kWp** **Stk**

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN: . . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp: . . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: . . . . . .

270703C **PV-Generator NK FF starr 10kWp** **Stk**

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN: . . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp: . . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: . . . . . .

270703E **PV-Generator NK FF starr 15kWp** **Stk**

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .
- Zelltechnologie nach Wahl des AN: . . . . . .
- Ertragsprognose in kWh pro kWp: . . . . . .
- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp: . . . . . .

270703G **PV-Generator NK FF starr 20kWp** **Stk**

- Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . .
- Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . .

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270703I	**PV-Generator NK FF starr 30kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270703K	**PV-Generator NK FF starr 50kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270703M	**PV-Generator NK FF starr 100kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270703O	**PV-Generator NK FF starr 200kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270703Q	**PV-Generator NK FF starr 300kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270703S	**PV-Generator NK FF starr 400kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270703U	**PV-Generator NK FF starr 500kWp**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270703X	**PV-Generator NK FF starr**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270705	PV-Generator FF, Module auf starrer Aufständerung (starr) samt Beschwerungslasten.	
270705X	**PV-Generator NK FF starr Beschwerung**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270707	PV-Generator FF, Module auf starrer Aufständerung (starr). Fundamentierung (Fund.) durch den Auftraggeber.	
270707X	**PV-Generator NK FF starr Fund.AG**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270710	PV-Generator FF, Module auf einachsiger, dem Elavationswinkel händisch nachführbarer Aufständerung (nachfb.). Fundamentierung durch den AN, z.B. Rammtechnik.	
270710X	**PV-Generator NK FF nachfb.**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270713	PV-Generator FF, Module auf astronomisch nachgeführtem System (astr.). Betonfundamentierung durch den Auftraggeber (Fund.AG). Im Positionsstichwort angegeben ist die ein- oder zweiachsige Nachführbarkeit (achs.).	
270713X	**PV-Generator NK FF astr.Fund.AG einachs.**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	
270713Y	**PV-Generator NK FF astr.Fund.AG zweiachs.**	**Stk**
	- Benötigte Fläche Länge x Breite in m:	
	- Angebotene Nennleistung in kWp:	
	- Zelltechnologie nach Wahl des AN:.	
	- Ertragsprognose in kWh pro kWp:.	
	- spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270715	PV-Generator FF, Module auf astronomisch nachgeführtem System (astr.). Fundamentierung durch den AN (Fund.AN). Im Positionsstichwort angegeben ist die ein- oder zweiachsige Nachführbarkeit (achs.).	
270715X	**PV-Generator NK FF astr.Fund.AN einachs.** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN: . . . . . . - Ertragsprognose in kWh pro kWp: . . . . . . - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	**Stk**
270715Y	**PV-Generator NK FF astr.Fund.AN zweiachs.** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN: . . . . . . - Ertragsprognose in kWh pro kWp: . . . . . . - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	**Stk**
270717	PV-Generator FF, Module auf prismennachgeführtem System (prism.). Betonfundamentierung durch den Auftraggeber (Fund.AG). Im Positionsstichwort angegeben ist die ein- oder zweiachsige Nachführbarkeit (achs.).	
270717X	**PV-Generator NK FF prism.Fund.AG einachs.** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN: . . . . . . - Ertragsprognose in kWh pro kWp: . . . . . . - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	**Stk**
270717Y	**PV-Generator NK FF prism.Fund.AG zweiachs.** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN: . . . . . . - Ertragsprognose in kWh pro kWp: . . . . . . - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	**Stk**
270719	PV-Generator FF, Module auf prismen-nachgeführtem System (prism.). Betonfundamentierung durch den AN (Fund.AN). Im Positionsstichwort angegeben ist die ein- oder zweiachsige Nachführbarkeit (achs.).	
270719X	**PV-Generator NK FF prism.Fund.AN einachs.** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN: . . . . . . - Ertragsprognose in kWh pro kWp: . . . . . . - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	**Stk**
270719Y	**PV-Generator NK FF prism.Fund.AN zweiachs.** - Benötigte Fläche Länge x Breite in m: . . . . . . - Angebotene Nennleistung in kWp: . . . . . . - Zelltechnologie nach Wahl des AN: . . . . . . - Ertragsprognose in kWh pro kWp: . . . . . . - spezifischer Preis exkl. UST der installierten Leistung in €/kWp:	**Stk**
270723	Sicherheits-Schalteinrichtung für automatisch nachgeführte PV-Systeme mit Sturmsensor (Sturm). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der anzuschließenden Systeme.	
270723A	**Sicherheitsschalteinrichtung Sturm 1**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270723B	**Sicherheitsschalteinrichtung Sturm 3**	**Stk**
270723C	**Sicherheitsschalteinrichtung Sturm 5**	**Stk**
270725	Aufzahlung (Az) auf PV-Generator für die im Positionsstichwort angegebene Ausführung.	
270725A	**Az PV-Generator FF f.Überstromschutz** Für Überstromschutzeinrichtungen (Überstromschutz). Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270725B	**Az PV-Generator FF f.Sperrdioden** Für Sperrdioden. Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270725C	**Az PV-Generator FF f.Überspannungsschutz** Für Überspannungsschutzeinrichtungen (Überspannungsschutz). Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270725D	**Az PV-Generator FF f.Blitz-u.Übersp.schutz** Für Blitzstrom- und Überspannungsschutzeinrichtungen (Blitz-u.Übersp.schutz) Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270727	Aufzahlung (Az) auf PV-Generator für die Errichtung eines äußeren Blitzschutzsystems. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
270727A	**Az PV-Generator FF Blitzschutz verz.** Ausführung verzinkt (verz.). Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270727B	**Az PV-Generator FF Blitzschutz Al** Ausführung Aluminium (Al). Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270727C	**Az PV-Generator FF Blitzschutz V2A** Ausführung NIRO V2A. Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270727D	**Az PV-Generator FF Blitzschutz V4A** Ausführung NIRO V4A. Betrifft PV-Generatorposition: _____	**PA**
270730	PV-Wechselrichter 3phasig (3ph.) mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen für Freiflächenaufstellung (FF). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Transformator (Trafo) und die Generator-Nennleistung.	
270730A	**PV-Wechselrichter NK FF Trafo 5kWp**	**Stk**
270730C	**PV-Wechselrichter NK FF Trafo 10kWp**	**Stk**
270730E	**PV-Wechselrichter NK FF Trafo 15kWp**	**Stk**
270730G	**PV-Wechselrichter NK FF Trafo 20kWp**	**Stk**
270730I	**PV-Wechselrichter NK FF Trafo 30kWp**	**Stk**
270730K	**PV-Wechselrichter NK FF Trafo 50kWp**	**Stk**
270730M	**PV-Wechselrichter NK FF Trafo 100kWp**	**Stk**
270730O	**PV-Wechselrichter NK FF Trafo 200kWp**	**Stk**
270730Q	**PV-Wechselrichter NK FF Trafo 300kWp**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
270730S	**PV-Wechselrichter NK FF Trafo 400kWp**	**Stk**
270730U	**PV-Wechselrichter NK FF Trafo 500kWp**	**Stk**
270730X	**PV-Wechselrichter NK FF Trafo** zur PV-Generatorleistung in kWp:	**Stk**
270732	PV-Wechselrichter 3phasig (3ph.) mit einkalkulierten DC- und AC-Trenneinrichtungen für Freiflächenaufstellung (FF). Im Positionsstichwort angegeben ist die Generator-Nennleistung.	
270732A	**PV-Wechselrichter NK FF 5kWp**	**Stk**
270732C	**PV-Wechselrichter NK FF 10kWp**	**Stk**
270732E	**PV-Wechselrichter NK FF 15kWp**	**Stk**
270732G	**PV-Wechselrichter NK FF 20kWp**	**Stk**
270732I	**PV-Wechselrichter NK FF 30kWp**	**Stk**
270732K	**PV-Wechselrichter NK FF 50kWp**	**Stk**
270732M	**PV-Wechselrichter NK FF 100kWp**	**Stk**
270732O	**PV-Wechselrichter NK FF 200kWp**	**Stk**
270732Q	**PV-Wechselrichter NK FF 300kWp**	**Stk**
270732S	**PV-Wechselrichter NK FF 400kWp**	**Stk**
270732U	**PV-Wechselrichter NK FF 500kWp**	**Stk**
270732X	**PV-Wechselrichter NK FF** zur PV-Generatorleistung in kWp:	**Stk**
270795	Haupt-/Feuerwehrschalter für PV-Anlage Freifläche (FF)	
270795A	**PV-Anlage Haupt-/Feuerwehrschalter FF** Wirkungsweise, Spezifikation:	**Stk**
270799	Wiederholte Einweisung zu Bedienung und Betrieb der PV-Anlage.	
270799A	**Wiederholte Einweisung PV-Anlage Freifläche** *Kommentar:* *Die einmalige Unterweisung für Bedienung und Betrieb der Anlage ist eine Nebenleistung nach ÖNORM H 2203.*	**PA**

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 28 - Wartung Gewährleistungszeitraum E-Inst.

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 2800 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 2801 Wartung Netzersatz-Stromversorgung
ULG 2811 Wartung Sicherheitsbeleuchtung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

28 Wartung Gewährleistungszeitraum E-Inst.

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Wartung und Inspektion (Betriebswartung gemäß Haushaltsrecht des Bundes):

Im Folgenden sind die Wartung und Inspektion für Installationstechnik (Installationst.) für die Dauer der Gewährleistung beschrieben.

Die Wartung und Inspektion (Wartung) umfasst die dauernde vorsorgliche und pflegliche Wartung der technischen Gebäudeausrüstung zur Sicherung eines gesetzeskonformen und störungsfreien Betriebes (Maßnahmen zur Bewahrung des Soll-Zustandes von technischen Mitteln eines Systems).

2. Instandsetzung (Bestandswartung gemäß Haushaltsrecht des Bundes):

Eine Instandsetzung ist nicht Gegenstand dieser standardisierten Leistungsbeschreibung (StLB).

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Arbeiten erfolgen unter Beachtung der Angaben der Komponentenhersteller, die der Anlagendokumentation beiliegen.

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:
- Geräte, Maschinen und Messeinrichtungen
- Reinigungsmaterial
- Dokumentation im Betriebskontrollbuch

3.1 Hinweise:

Hinweise auf allfällige Reparaturen, die nicht der Gewährleistung unterliegen, sind im Betriebskontrollbuch eingetragen und werden zusätzlich dem Auftraggeber umgehend zur Kenntnis gebracht.

4. Verbrauchsmittel:

Nutzungsbedingte Verbrauchs- und Verschleißmittel (z.B. Filter, Motoröl) werden gesondert vergütet.

5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Eine Verrechnungseinheit (VE) entspricht dem Pauschalentgelt für 12 Monate Wartungsleistung.

Kommentar:

Die Instandsetzung umfasst die Durchführung von Maßnahmen zur Wiederherstellung der Funktionstüchtigkeit der technischen Gebäudeausrüstung (Maßnahmen zur Wiederherstellung des Soll-Zustandes von technischen Mitteln eines Systems - Bauleistung!).

Die Positionen dieser Leistungsgruppe sind für die Ausschreibung von Wartungsarbeiten für neu errichtete Anlagen bestimmt.

Verbrauchsmittel:

Nutzungsbedingte Verbrauchs- und Verschleißmittel (z.B. Filter, Motoröl) können mit der LG 30 (Stoffe) beschrieben werden.

Sonstige Leistungen:

Eine Wartung außerhalb der Gewährleistung ist in der LG 98 beschreiben.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN 473 Zerstörungsfreie Prüfung - Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung - Allgemeine Grundlagen
- ÖVE/ÖNORM E 8001-6 Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000 V und DC 1500 V
- ÖVE/ÖNORM EN 61557 Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V - Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen
- DIN 54191 Zerstörungsfreie Prüfung-Thermographische Prüfung elektrischer Anlagen

2800 Wählbare Vorbemerkungen

280000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

280000A Wartungsarbeiten zur LG 28

Betrifft Position(en):
Angaben zu eingeschränktem Zutritt:
Sonstige Angaben:

280000B Teilabschaltung zur LG 28

Betrifft Position(en):
Teilabschaltungszeitraum (von/bis):
Sonstige Angaben:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

280000C **Totalabschaltung zur LG 28**
Betrifft Position(en):
Totalabschaltungszeitraum (von/bis):
Sonstige Angaben:

280000X **Sonstiges zur LG 28**
Betrifft Position(en):
Sonstige Vereinbarungen:

2801 Wartung Netzersatz-Stromversorgung

280101 Wartung und Inspektion für ESA-Aggregate.

280101A **Wartung ESA** **VE**
Betrifft Position(en):

280102 Wartung und Inspektion für ESA-USV-Aggregate.

280102A **Wartung ESA-USV** **VE**
Betrifft Position(en):

280103 Wartung und Inspektion für USV-Anlagen ONLINE (USV-ONL) ohne Batterie.

280103A **Wartung USV-ONL o.Batterie** **VE**
Betrifft Position(en):

280104 Wartung und Inspektion für Batterien für USV-Anlagen ONLINE (USV-ONL).

280104A **Wartung Batt.f.USV-ONL** **VE**
Betrifft Position(en):

280105 Wartung und Inspektion für Lade-/Schaltgeräte für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen (Si-Bel.) ohne Batterie.

280105A **Wartung Lade-/Schaltg.f.Si-Bel.** **VE**
Betrifft Position(en):

280106 Wartung und Inspektion für Batterien für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen (Si-Bel.).

280106A **Wartung Batterie f.Si-Bel.** **VE**
Betrifft Position(en):

280107 Wartung und Inspektion für ESA/ESA-USV Sicherheitsbeleuchtungsanlagen (Si-Bel.).

280107A **Wartung ESA/ESA-USV Si-Bel.** **VE**
Betrifft Position(en):

2811 Wartung Sicherheitsbeleuchtung

281120 Inspektion (Wartung) der installierten in der Menge angegebenen Anzahl von Sicherheits-Systemleuchten (SHL/RZL) innerhalb des Gewährleistungszeitraumes nach NORM. Im Positionsstichwort ist die Ausführung der Leuchte angegeben.

281120C **Wartung SHL/RZL ELÜW** **VE**
Betrifft Position(en):

281120D **Wartung SHL/RZL BASCH+ELÜW** **VE**
Betrifft Position(en):

281122 Inspektion (Wartung) der installierten in der Menge angegebenen Anzahl von Sicherheitsleuchten mit eingebautem Akku-Satz (Batt.SHL/RZL) innerhalb des Gewährleistungszeitraumes nach NORM. Im Positionsstichwort ist die Ausführung der Leuchte angegeben.

281122C **Wartung Batt.SHL/RZL Automatik** **VE**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Betrifft Position(en):	
281122D	**Wartung Batt.SHL/RZL BUS**	**VE**
	Betrifft Position(en):	
281130	Nachweis innerhalb des Gewährleistungszeitraumes nach NORM, dass die Bemessungsleistung der Stromquelle für die Sicherheits-Beleuchtungsanlage (Si-Bel.) dem erforderlichen Verbraucher-Leistungsbedarf entspricht.	
281130A	**Nachweis Bemessungsleistung Si-Bel.**	**VE**
	Betrifft Position(en):	
281132	Nachweis innerhalb des Gewährleistungszeitraumes nach NORM, dass die Beleuchtungsstärke den Anforderungen einer Sicherheits-Beleuchtungsanlage (Si-Bel.) entspricht.	
281132A	**Nachweis Beleuchtungsstärke Si-Bel.**	**VE**

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 30 - Regieleistungen,Planung,Dokumentation

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 3011 Regiestundensätze E-Technik
ULG 3014 Stoffbeistellungen E-Technik
ULG 3041 Planung, Plandokumente
ULG 3051 Dokumentation/Erstprüfung

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

30 Regieleistungen,Planung,Dokumentation

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

In dieser Leistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß der ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden in die Regiescheine täglich eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

2. Mengenänderungen:

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

3. Beschäftigungsgruppen:

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivvertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

> *Kommentar:*
> *Sonstige Leistungen:*
> *Anlagenprüfungen sind in der LG 98 beschrieben.*
> *Frei zu formulieren (z.B.):*
> *- Überstunden, die dem Arbeitsruhegesetz unterliegen*
> *Literaturhinweis (z.B.):*
> *Lohngruppenmerkmale und Beschreibungen zur Qualifikation können dem Kollektivvertrag für Arbeiter im eisen- und metallverarbeitenden Gewerbe entnommen werden.*

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung:
LG-Bezeichnung korrigiert: ... "Dokumentationen"
ULG 30.41 Bezeichnung ergänzt: Planung, Plandokumente
ULG 30.41: Montageplanung neu/ergänzend formuliert und Kommentar ergänzt.
Pos. 30.4101 (Korrektur): Grundtext und Folgetexte
Pos. 30.4105 (Korrektur): Grundtext und Folgetexte
ULG 30.51: Bezeichnung und VB/ULG korrigiert:Dokumentation/Erstprüfung, Kommentar korrigiert
Pos. 30.5101 (Korrektur): Dokumentation (Grund- und Folgetext)
Pos. 30.5102 (Korrektur): Dokumentation-Ergänzungen (Grund- und Folgetext)

3011 Regiestundensätze E-Technik

301100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

301100M Überstundenregelung E-Technik

Die Preise für vom Auftraggeber angeordnete Überstunden in Regie werden wie folgt berechnet:

Die außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenanzahl wird bei Überstunden mit einem 50%igem Zuschlag mit 1,33 und bei Überstunden mit einem 100%igem Zuschlag mit 1,66 multipliziert. Der Einheitspreis bleibt unverändert.

301101 Techniker.

301101A Techniker E-Technik h

301102 Spitzenfacharbeiter.

301102A Spitzenfacharbeiter E-Technik h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
301103	Qualifizierter Facharbeiter, Obermonteur	
301103A	**Qualifizierter Facharbeiter E-Technik**	**h**
301104	Facharbeiter.	
301104A	**Facharbeiter E-Technik**	**h**
301107	Arbeitnehmer (Arb.N) mit Zweckausbildung, Hilfsmonteur.	
301107A	**Arb.N m.Zweckausbildung E-Technik**	**h**
301108	Arbeitnehmer (Arb.N) ohne Zweckausbildung, Helfer.	
301108A	**Arb.N o.Zweckausbildung E-Technik**	**h**
3014	**Stoffbeistellungen E-Technik**	
301401	Für Stoffe elektrotechnischer Installationen, für die keine Preisvereinbarung besteht, ist ein Kostenrahmen vom Ausschreiber eingesetzt. Verrechnungseinheit = Euro.	
301401A	**Einkaufspreis plus Aufschlag E-Technik**	**VE**
301411	Für Stoffe elektrotechnischer Installationen, für die keine Preisvereinbarung besteht, ist ein Kostenrahmen vom Ausschreiber eingesetzt. Verrechnungseinheit = Euro.	
301411A	**Brutto-Listen-Pr. minus Abschlag E-Technik**	**VE**
3041	**Planung, Plandokumente**	

Kommentar:

Rechenbeispiel:
Kostenrahmen VE = 10000,-- Euro
Aufschlag auf Einkaufspreis = 25 %
Eintragung in Anteil Material: 1,25
Ergibt als Einheitspreis: 1,25
Kostenrahmen mal Einheitspreis = Positionspreis = 10000 x 1,25 = 12500,--

Der Einkaufspreis wird nachgewiesen und ohne Umsatzsteuer mit dem angegebenen Aufschlag abgerechnet. Der angebotene Aufschlag in Prozent (mit höchstens zwei Dezimalstellen) kommt als Faktor im angebotenen Einheitspreis zum Ausdruck.

Kommentar:

Unter Brutto-Listenpreis wird der vom Hersteller empfohlene Verkaufspreis ohne Mehrwertsteuer verstanden. Auf diesen Preis erhält der Wiederverkäufer einen Einkaufsrabatt.

Rechenbeispiel:
Kostenrahmen VE = 10000,-- Euro
Abschlag auf Brutto-Listenpreis = 20 %
Eintragung in Anteil Material: 0,8
Ergibt als Einheitspreis: 0,8
Kostenrahmen mal Einheitspreis = Positionspreis = 10000 x 0,8 = 8000,--

Der Brutto-Listenpreis (Listen-Pr.) wird nachgewiesen und ohne Umsatzsteuer mit dem angegebenen Abschlag abgerechnet. Der angebotene Abschlag in Prozent (mit höchstens zwei Dezimalstellen) kommt als Faktor im angebotenen Einheitspreis zum Ausdruck.

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Montageplanung:

Die Montageplanung stellt eine auf die Ausführungsplanung aufbauende Leistung des Auftragnehmers dar und ist auf Datenträger erstellt.

Die Montagepläne beinhalten u.a. eindeutige Herstellerbezeichnungen der fest angeschlossenen Verbrauchsmittel und relevante Maßangaben für Betriebsmittel und Auslässe.

Die letzte Version der Montagepläne wird als Bestandspläne ausgewiesen.

Bestandspläne:

Bestandspläne sind – wenn keine Montagepläne vereinbart wurden- unter Einbeziehung aller vereinbarten Änderungen aus den Ausführungsplänen generiert und auf Datenträger erstellt.

Kommentar:

Die Ausführungsplanung stellt die ausführungsreife Lösung dar und ist die Grundlage für die Erstellung des

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Leistungsverzeichnisses. Die Ausführungsplanung wird in unterschiedlichen Honorarrichtlinien auch als Führungs- oder Projektplanung bezeichnet.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM H 2210 Allgemeine Vertragsbestimmungen für Planungs- und Herstellungsüberwachungsleistungen der Technischen Ausrüstung
- ÖVE/ÖNORM E 8390-1 Dokumente der Elektrotechnik Teil 1: Umfang von Elektro-Installationsplänen

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Bezeichnung ergänzt: Planung, Plandokumente

Montageplanung neu/ergänzend formuliert und Kommentar ergänzt.

Pos. 30.4101 (Korrektur): Grundtext und Folgetexte

Pos. 30.4105 (Korrektur): Grundtext und Folgetexte

304101 Montageplanung mit ausgewiesenen Plänen im angegebenen Format, einschließlich Einarbeiten der vereinbarten Änderungen.

304101A Montagepläne in PDF **PA**

Sonstige Vereinbarungen: _____
Art und Form der beigestellten Unterlagen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe VB 30.41

Grundtext und Folgetexte korrigiert

304101B Montagepläne in DWG **PA**

Sonstige Vereinbarungen: _____
Art und Form der beigestellten Unterlagen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe VB 30.41

Grundtext und Folgetexte korrigiert

304101C Montagepläne in DXF **PA**

Sonstige Vereinbarungen: _____
Art und Form der beigestellten Unterlagen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe VB 30.41

Grundtext und Folgetexte korrigiert

304105 Bestandspläne im angegebenen Format.

304105A Bestandspläne in PDF **PA**

Sonstige Vereinbarungen: _____
Art und Form der beigestellten Unterlagen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe VB 30.41

Grundtext und Folgetexte korrigiert

304105B Bestandspläne in DWG **PA**

Sonstige Vereinbarungen: _____
Beigestellte Art und Form der Unterlagen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe VB 30.41

Grundtext und Folgetexte korrigiert

304105C Bestandspläne in DXF **PA**

Sonstige Vereinbarungen: _____
Beigestellte Art und Form der Unterlagen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung: siehe VB 30.41
Grundtext und Folgetexte korrigiert

304110 Plandokumente im Druckformat (vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet). Im Positionsstichwort ist das Format angegeben.

304110A Pläne plotten A4 **Stk**
Sonstige Vereinbarungen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe VB 30.41

304110B Pläne plotten und falten A3 **Stk**
Sonstige Vereinbarungen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe VB 30.41

304110C Pläne plotten und falten A2 **Stk**
Sonstige Vereinbarungen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe VB 30.41

304110D Pläne plotten und falten A1 **Stk**
Sonstige Vereinbarungen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe VB 30.41

304110E Pläne plotten und falten A0 **Stk**
Sonstige Vereinbarungen: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe VB 30.41

304120 Einholen von Lageplänen für Einbauten auf öffentlichem Grund.

304120A Lagepläne einholen **PA**
Angaben: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: siehe VB 30.41

3051 Dokumentation/Erstprüfung

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Erstellen und/oder Zusammenstellen der vereinbarten Dokumentation.

Kommentar:
Siehe ÖNORM H2203

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: Bezeichnung und VB/ULG korrigiert:Dokumentation/Erstprüfung, Kommentar korrigiert
Pos. 30.5101 (Korrektur): Dokumentation (Grund- und Folgetext)
Pos. 30.5102 (Korrektur): Dokumentation-Ergänzungen (Grund- und Folgetext)

305101 Dokumentationen.

305101A Dokumentation **PA**
Vereinbarungen zum Inhalt: _____
Vereinbarungen zur Form: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: Pos. 30.5101 (Korrektur): Dokumentation (Grund- und Folgetext)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

305102 Dokumentation-Ergänzungen nach geänderter oder erweiterter Anlage.

305102A **Dokumentation Ergänzungen** **PA**

Vereinbarungen zum Inhalt: _____

Vereinbarungen zur Form: _____

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 30.5102 (Korrektur): Dokumentation-Ergänzungen (Grund- und Folgetext)

305105 Auflistung relevanter Komponenten (Komponentenliste) für die Wartung und Instandhaltung mit räumlicher Zuordnung

305105A **Komponentenliste** **PA**

Aufgliederung in Produktbezeichnung, Hersteller- und Typenangabe.

Komponentenliste zu LG/ULG: _____

Sonstige Vereinbarungen:_____

LB-Version: 11 *Geändert*

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 31 - Leuchten nur liefern

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 3100 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 3102 Langfeld-Einbauleuchten liefern
ULG 3103 Langfeld-Einbauleuchten dimmb.liefern
ULG 3105 Langfeld-Anbauleuchten liefern
ULG 3106 Langfeld-Anbauleuchten dimmb.liefern
ULG 3108 Lichtleisten u.System-Lichtleisten liefern
ULG 3109 Lichtleisten u.System-L dimmbar liefern
ULG 3111 Pendel- u.Hängeleuchten liefern
ULG 3112 Pendel- u.Hängeleuchten dimmb.liefern
ULG 3114 Einbau-Downlights u.-Strahler liefern
ULG 3115 Einbau-Downlights u.-Strahler dimmb.liefern
ULG 3117 Anbau-Downlights u.-Strahler liefern
ULG 3118 Anbau-Downlights u.-Strahler dimmb.liefern
ULG 3121 HV-Leuchten liefern
ULG 3126 HV-u.NV-Stromsch.u.Adapter-Strahler liefern
ULG 3128 NV-Leuchten liefern
ULG 3129 NV-Leuchten höherer Schutzart liefern
ULG 3132 LED-Leuchten liefern
ULG 3133 Maste, Leuchten, Zubehör liefern
ULG 3198 Ersatzlieferung Leuchtmittel liefern

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

31 Leuchten nur liefern

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Eignung und Kennzeichnung:

Leuchten sind in Schutzart IP 20 ausgeführt.

1.2 Liefern:

Das Liefern umfasst:
- Stücklisten 3fach (Listen der gelieferten Artikel und deren Zuordnung zu den Leistungspositionen)
- systemgebundenes Befestigungsmaterial für die Montage an sichtbaren Leuchten-Tragsystemen
- Transport zur Lagerstelle
- das Entsorgen des beigestellten, von der eigenen Lieferung stammenden Verpackungsmaterials

1.4 Tragsysteme:

Als Tragsysteme werden Schienensysteme zur Aufnahme von Anbauleuchten, Lichtleisten und Systemlichtleisten bezeichnet. Sie sind direkt oder mittels Abhängezubehör montiert. Im Einheitspreis sind alle Endkappen und geraden Schienenverbinder sowie die interne Verdrahtung bis 5 x 2,5 mm2 einkalkuliert.

Die Anzahl der Befestigungspunkte oder der Abstand der Abhängungen ist konstruktionsbedingt, jedenfalls nicht weiter als 2 m.

1.5 Grundkörper:

Die Grundkörper (Gehäuse, Sockel, Einbauwanne) einschließlich Lampensockeln und Betriebsgeräten (z.B. Vorschaltgeräte, Transformatoren) sind anschlussfertig vormontiert oder, wenn die Betriebsgeräte mit dem Grundkörper nicht fest verbunden sind, werkzeuglos anschließbar.

1.6 Vorschaltgeräte:

Für Leuchtstofflampen sind elektronische Vorschaltgeräte (EVG) mit nachstehenden Eigenschaften eingebaut:

- Lampenwarmstart innerhalb von 2 Sekunden
- Sicherheitsabschaltung bei Überhitzung und defekter Lampe
- Eignung für Gleichspannung 230 V (z.B. Sicherheitsbeleuchtung)
- Leistungsfaktor cos phi größer als 0,95
- automatischer Wiederstart nach Lampentausch
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur tcmax lautet auf 70 Grad Celsius
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer tcmax von 70 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur tcmax, desto länger die Lebensdauer des EVG

Für Hochdrucklampen sind elektronische Vorschaltgeräte, sofern diese für die angegebene Leistung serienmäßig eingebaut sind, mit nachstehenden Eigenschaften in Verwendung:

- Sicherheitsabschaltung bei defekter Lampe
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur tcmax lautet auf 85 Grad Celsius oder höher
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer tcmax von 85 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur tcmax, desto länger die Lebensdauer des EVG

1.7 Lampenabdeckungen:

Lampenabdeckungen (z.B. Wannen, Raster, Reflektoren) sind ohne Spezialwerkzeug einfach montierbar und, wenn für den Lampentausch erforderlich, werkzeuglos demontierbar. Lampenabdeckungen von Leuchten mit stabförmigen Leuchtstofflampen sind an der Leuchte abhängbar ausgeführt.

1.7.1 Wannen- oder ebene Abdeckungen:

Es sind nur hochlichtdurchlässige, nicht miteinander verklebte, UV-beständige Kunststoffe mit gleichmäßiger optischer Lichtverteilung verwendet.

1.7.2 Reflektoren und Zubehör:

Bei Leuchtenmodellen mit standardmäßig integrierten Reflektoren sind diese in der Leuchtenposition beschrieben.

1.8 Leuchtmittel (Lampen):

Die Bezeichnung der Leuchtmittel folgt im Allgemeinen der Systematik des Zentralverbandes Elektrotechnik- und Elektroindustrie Deutschland (ZVEI). Leuchtmittel sind im Einheitspreis der Leuchte einkalkuliert.

Im Folgenden sind Dreibanden-Leuchtstoff-Lampen beschrieben. Lichtfarbe nach Wahl des Auftraggebers.

Hochdruckentladungslampen haben eine Farbwiedergabestufe von mindestens 1B (Ra größer 80).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Bei Leuchtstofflampen (Dreibanden) beträgt der Lichtstromverlust nach 16000 Brennstunden höchstens 12 %, bei Metall-Halogendampflampen nach 9000 Brennstunden höchstens 25 %.

NV-Halogenlampen sind in stromsparender Ausführung mit einer vom Hersteller mit 4000 Stunden angegeben Lebensdauer geliefert.

Für gleiche Sehaufgaben wird innerhalb des Projektes das von einem bestimmten Hersteller ausgewählte Leuchtmittel beibehalten.

1.9 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Abkürzungen:

Im Folgenden werden diese Abkürzungen für Leuchtmittel verwendet:

- CRI Leuchtmittel mit keramischem Entladungsrohr (gleichbleibende Farbwiedergabe über Lebensdauer)
- HIE Halogen-Metalldampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E27 oder E40
- HIT Halogen-Metalldampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, einseitig gesockelt
- HIT-DE Halogen-Metalldampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, zweiseitig gesockelt
- HME Quecksilberdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E27 oder E40
- HSE Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E27 oder E40
- HST Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig
- QR111 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 111, G 53, offen, Niederdrucktechnik
- QR-C51 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 51, GU 5,3
- QR-CBC51 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 51
- QR-CBC35 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 35
- QPAR HV-Halogen-Reflektorlampe
- QT18 HV-Halogenlampe, B 15d, röhrenförmig, D 18
- QT32 HV-Halogenlampe, E 27, röhrenförmig, D 32
- QT-DE HV-Halogenlampe, R 7s-15, doppelt gesockelt
- QT-LP9 NV-Halogenlampe, D 9, Niederdrucktechnik
- QT-LP12 NV-Halogenlampe, D 12, Niederdrucktechnik
- T16 Leuchtstofflampe D 16
- TC Kompaktleuchtstofflampe ohne konkretisierte Bauform
- T26 Leuchtstofflampe D 26
- TC-F Kompaktleuchtstofflampe mit 4fach-Rohr, 2G10
- TC-L Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Rohr, 2G11
- TC-DEL Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Doppelrohr, G24q
- TC-TEL Kompaktleuchtstofflampe mit 3fach-Doppelrohr, GX24q

Kommentar:

Bei betriebsmäßig auftretenden Temperaturen von mehr als 70 Grad Celsius bei Leuchtstofflampen und 85 Grad Celsius bei Hochdrucklampen am Messpunkt des EVG ist die vereinbarte Lebensdauer verkürzt.

Bei fehlender Information über Leuchten-Umgebungstemperaturen ist auf eine verringerte Lebensdauer der EVG hinzuweisen.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Positionen im Zusammenhang mit einer etwaigen Pfandpflicht des Nutzers
- Abhängungen für fremde Lasten (z.B. Displays)
- Knotenpunkte
- Leuchten, die wahlweise eine Ausrüstung mit Vorsatzringen oder Dekorelementen erfordern
- System-Hängeleuchten
- Ein- oder Anbau-Downlights und -Strahler mit zusätzlichen Elementen
- Stromschienen und -Strahler für HV-1-Phasenschienen

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN 60929 Wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen - Anforderungen an die Arbeitsweise
- IEC/EN 61347 Geräte für Lampen
- IEC/EN 62384 Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module - Anforderungen an die Arbeitsweise
- IEC/EN 61547 Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke
- IEC/EN 61000-3-2 Oberschwingungsströme
- EN 55015 Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten

LB-Version: 11 *Geändert*

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Änderung:

Pos. 31.0239 (gelöscht): Einbauleuchte mit Opalabdeckung (T26)

Pos. 31.0241 (gelöscht):Einbauleuchte mit prismatischer Abdeckung (T26)

Pos. 31.0244 (gelöscht): Einbauleuchte in angegebener Schutzart (T16)

Pos. 31.0245 (gelöscht): Einbauleuchte in angegebener Schutzart (T26)

Pos. 31.0248B (gelöscht): Einbauleuchte (T26)

Pos. 31.0348B (gelöscht): Einbauleuchte dimmbar (T26)

Pos. 31.0539 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer Abdeckung (T26)

Pos. 31.0541 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Schutzklasse II, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer Abdeckung (T26)

Pos. 31.0546 (gelöscht): Explosionsgeschützte Anbauleuchte (T26)

Pos. 31.0547 (korrigiert): "ohne" T26 im Positionsstichwort

Pos. 31.0548B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)

Pos. 31.0549B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)

Pos. 31.0549C (neu): Anbauleuchte in höherer Schutzart (ABL IP) nach Angabe (ABL IP TC)

Pos. 31.0648B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)

Pos. 31.0649B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)

Pos. 31.0803F-I (gelöscht): System-Lichtleisteneinsatz (T26)

Pos. 31.0807E-I (gelöscht): Schutzgitter (T26)

Pos. 31.0862 (gelöscht): Lichtleiste höherer Schutzart, Schutzklasse II (Kl.II) (T26)

Pos. 31.0867 (gelöscht): Reflektor aus Metall, weiß beschichtet, einschließlich Endkappen, für Lichtleisten höherer Schutzart in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

Pos. 31.0871 (gelöscht): Lampenschutzrohr für Lichtleiste höherer Schutzart, aus schlagzähem Polycarbonat einschließlich Dichtringen, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

Pos. 31.0874 (gelöscht): Schutzgitter aus verzinktem Stahl, für Lichtleisten höherer Schutzart, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

VB 31.32 (Korrektur): zu Pkt.3. Montage und zu Pkt.4. Einbaudosen und Zubehör:

Das Liefern von Einbaudosen/System-Zubehör ist in die Einheitspreise der LED-Leuchten einkalkuliert.

Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

3100 Wählbare Vorbemerkungen

310002 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

> *Kommentar:*
> *Die Pos 31.00 02A ist zumindest dort zu verwenden, wo ein vorgegebenes lichttechnisches Ergebnis zu erreichen ist.*

310002A Lichttechnische Referenzwerte zu LG 31

Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten.
Raumbezeichnung: _____
Raumwidmung: _____
Abmessungen des Raumes: _____
Bereich der Sehaufgabe in diesem Raum gemäß Planvorlage: _____
Vorgesehener UGR-Wert: _____
Gewählte Reflexionsgrade laut Raumausstattung: _____
Wartungswert Em: _____
Wartungsfaktor: _____
Farbwiedergabestufe: _____
Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: _____
Gewählte Type mit Lampenleistung(en): _____
Errechnete Beleuchtungsstärke Neuwert: _____
Errechneter UGR-Wert: _____
Anzahl und Leistung der Leuchten nach Deckenplanung: _____

310002B Umstände der Lieferung

Nähere Angaben (z.B. Teillieferungen, Zeiten, Ort): _____

3102 Langfeld-Einbauleuchten liefern

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

1. Einbauleuchten:

Langfeld-Einbauleuchten (EBL) für abgehängte Decken sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Die Leuchten sind standardmäßig für ein Modulmaß von 625 mm geliefert. Einbauleuchten für ein Modulmaß von 600 mm sind durch die zusätzliche Vorbemerkung "Rastermodul 600 mm" geregelt.

Lichtbandfähige Einbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinandergereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (EBL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Einbauzubehör:

Einbauleuchten sind ohne spezielles Einbauzubehör für sichtbare Decken-Tragschienensysteme (aufliegend) geliefert. Das Liefern von erforderlichem Einbauzubehör für Rasterdecken mit verdeckten Tragschienensystemen und für Einbauöffnungen in tragfähigen Decken ist in eigenen Positionen geregelt. Abgerechnet wird das Einbauzubehör nach der Anzahl der damit ausgestatteten Leuchten.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EBL/LBf R 200 1 x 28 W T16).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung:
Pos. 31.0239 (gelöscht): Einbauleuchte mit Opalabdeckung (T26)
Pos. 31.0241 (gelöscht):Einbauleuchte mit prismatischer Abdeckung (T26)
Pos. 31.0244 (gelöscht): Einbauleuchte in angegebener Schutzart (T16)
Pos. 31.0245 (gelöscht): Einbauleuchte in angegebener Schutzart (T26)
Pos. 31.0248B (gelöscht): Einbauleuchte (T26)

310200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

310200A Erzeugnis/Type zu 31.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

310200E Erzeugnis/Type zu 31.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

310200N Rastermodul 600mm zu 31.02

Das Rastermodulmaß der Decke beträgt 600 mm.
Betrifft Position(en): _____

310200X Erzeugnis/Type zu 31.02 n.W.AG

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
310203	Einbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
310203B	**EBL/LBf R200 2x14W T16**	**Stk**
310203H	**EBL/LBf R200 2x24W T16**	**Stk**
310203J	**EBL/LBf R200 1x28W T16**	**Stk**
310203K	**EBL/LBf R200 2x28W T16**	**Stk**
310203L	**EBL/LBf R200 1x35W T16**	**Stk**
310203M	**EBL/LBf R200 2x35W T16**	**Stk**
310203P	**EBL/LBf R200 1x49W T16**	**Stk**
310203Q	**EBL/LBf R200 2x49W T16**	**Stk**
310203S	**EBL/LBf R200 1x54W T16**	**Stk**
310203T	**EBL/LBf R200 2x54W T16**	**Stk**
310208	Einbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
310208B	**EBL/LBf R1000 2x14W T16**	**Stk**
310208H	**EBL/LBf R1000 2x24W T16**	**Stk**
310208J	**EBL/LBf R1000 1x28W T16**	**Stk**
310208K	**EBL/LBf R1000 2x28W T16**	**Stk**
310208L	**EBL/LBf R1000 1x35W T16**	**Stk**
310208M	**EBL/LBf R1000 2x35W T16**	**Stk**
310208P	**EBL/LBf R1000 1x49W T16**	**Stk**
310208Q	**EBL/LBf R1000 2x49W T16**	**Stk**
310208S	**EBL/LBf R1000 1x54W T16**	**Stk**
310208T	**EBL/LBf R1000 2x54W T16**	**Stk**
310210	Einbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65 ° (Abd.1000).	
310210D	**EBL Abd.1000 4x14W T16**	**Stk**
310210K	**EBL Abd.1000 2x28W T16**	**Stk**
310210M	**EBL Abd.1000 2x35W T16**	**Stk**
310215	Einbauleuchte mit weißem Raster.	
310215B	**EBL/LBf Rws 2x14W T16**	**Stk**
310215H	**EBL/LBf Rws 2x24W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310215J	**EBL/LBf Rws 1x28W T16**	**Stk**
310215K	**EBL/LBf Rws 2x28W T16**	**Stk**
310215L	**EBL/LBf Rws 1x35W T16**	**Stk**
310215M	**EBL/LBf Rws 2x35W T16**	**Stk**
310215P	**EBL/LBf Rws 1x49W T16**	**Stk**
310215Q	**EBL/LBf Rws 2x49W T16**	**Stk**
310215S	**EBL/LBf Rws 1x54W T16**	**Stk**
310215T	**EBL/LBf Rws 2x54W T16**	**Stk**
310219	Einbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
310219J	**EBL/LBf Wandfluter 1x28W T16**	**Stk**
310219L	**EBL/LBf Wandfluter 1x35W T16**	**Stk**
310219P	**EBL/LBf Wandfluter 1x49W T16**	**Stk**
310219S	**EBL/LBf Wandfluter 1x54W T16**	**Stk**
310219V	**EBL/LBf Wandfluter 1x80W T16**	**Stk**
310222	Einbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster.	
310222J	**EBL SEK Raster 1x28W T16**	**Stk**
310222K	**EBL SEK Raster 2x28W T16**	**Stk**
310222L	**EBL SEK Raster 1x35W T16**	**Stk**
310222M	**EBL SEK Raster 2x35W T16**	**Stk**
310222S	**EBL SEK Raster 1x54W T16**	**Stk**
310222T	**EBL SEK Raster 2x54W T16**	**Stk**
310224	Einbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (Diff.).	
310224J	**EBL SEK Diff.1x28W T16**	**Stk**
310224K	**EBL SEK Diff.2x28W T16**	**Stk**
310224L	**EBL SEK Diff.1x35W T16**	**Stk**
310224M	**EBL SEK Diff.2x35W T16**	**Stk**
310224S	**EBL SEK Diff.1x54W T16**	**Stk**
310224T	**EBL SEK Diff.2x54W T16**	**Stk**
310230	Einbauleuchte ballwurfsicher (bws.) mit Raster.	
310230T	**EBL bws.Raster 2x54W T16**	**Stk**
310230V	**EBL bws.Raster 1x80W T16**	**Stk**
310230W	**EBL bws.Raster 2x80W T16**	**Stk**
310230X	**EBL bws.Raster 3x80W T16**	**Stk**
310248	Einbauleuchte (EBL) nach Angabe.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:
Angaben in Position 31.02 00 E/X sind erforderlich.

310248A **EBL T16** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: 31.0248B gelöscht: Einbauleuchte (T26)

310248C **EBL TC** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

LB-Version: 11 *Geändert*
Änderung: 31.0248B gelöscht: Einbauleuchte (T26)

310249 Einbauleuchte in höherer Schutzart (EBL IP) nach Angabe.

Kommentar:
Angaben in Position 31.02 00 E/X sind erforderlich.

310249A **EBL IP T16** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

310249C **EBL IP TC** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

310251 Spezial-Montagezubehör (Sp.Montzubeh.) für eine Einbauleuchte.

310251A **Sp.Montzubeh.EBL TS verdeckt** **Stk**
Montagezubehör für verdecktes Tragschienensystem.
Betrifft Position(en): _____

310251B **Sp.Montzubeh.EBL EB-Öffnung** **Stk**
Montagezubehör für Einbauöffnung in tragfähigen Decken (keine Rasterdecken)
Betrifft Position(en): _____

310281 Aufzahlung (Az) auf Leuchten.

310281A **Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.02** **Stk**
Betrifft Position(en): _____
Geforderte Lichtqualität: _____

310281B **Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 31.02** **Stk**
Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet.
Betrifft Position(en): _____

310281C **Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 31.02** **Stk**
Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet.
Betrifft Position(en): _____

3103 Langfeld-Einbauleuchten dimmb.liefern

1. Einbauleuchten:

Langfeld-Einbauleuchten (EBL) dimmbar (dimmb.) für abgehängte Decken sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Die Leuchten sind standardmäßig für ein Modulmaß von 625 mm geliefert. Einbauleuchten für ein Modulmaß von 600 mm sind durch die zusätzliche Vorbemerkung "Rastermodul 600 mm" geregelt.

Lichtbandfähige Einbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinandergereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (EBL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Einbauzubehör:

Einbauleuchten sind ohne spezielles Einbauzubehör für sichtbare Decken-Tragschienensysteme (aufliegend) geliefert. Das Liefern von erforderlichem Einbauzubehör für Rasterdecken mit verdeckten Tragschienensystemen und für Einbauöffnungen in tragfähigen Decken ist in eigenen Positionen geregelt. Abgerechnet wird nach der Anzahl der mit Einbauzubehör ausgestatteten Leuchten.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben ist die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EBL/LBf dimmb.R 200 1 x 28 W T 16).

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: Pos. 31.0348B (gelöscht): Einbauleuchte dimmbar (T26)

310300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

310300A Erzeugnis/Type zu 31.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

310300E Erzeugnis/Type zu 31.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

310300N Rastermodul 600mm zu 31.03

Das Rastermodulmaß der Decke beträgt 600 mm.
Betrifft Position(en): _____

310300X Erzeugnis/Type zu 31.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

310303 Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.

310303B EBL/LBf dimmb.R200 2x14W T16 **Stk**

310303H EBL/LBf dimmb.R200 2x24W T16 **Stk**

310303J EBL/LBf dimmb.R200 1x28W T16 **Stk**

310303K EBL/LBf dimmb.R200 2x28W T16 **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310303L	**EBL/LBf dimmb.R200 1x35W T16**	**Stk**
310303M	**EBL/LBf dimmb.R200 2x35W T16**	**Stk**
310303P	**EBL/LBf dimmb.R200 1x49W T16**	**Stk**
310303Q	**EBL/LBf dimmb.R200 2x49W T16**	**Stk**
310303S	**EBL/LBf dimmb.R200 1x54W T16**	**Stk**
310303T	**EBL/LBf dimmb.R200 2x54W T16**	**Stk**
310308	Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
310308B	**EBL/LBf dimmb.R1000 2x14W T16**	**Stk**
310308H	**EBL/LBf dimmb.R1000 2x24W T16**	**Stk**
310308J	**EBL/LBf dimmb.R1000 1x28W T16**	**Stk**
310308K	**EBL/LBf dimmb.R1000 2x28W T16**	**Stk**
310308L	**EBL/LBf dimmb.R1000 1x35W T16**	**Stk**
310308M	**EBL/LBf dimmb.R1000 2x35W T16**	**Stk**
310308P	**EBL/LBf dimmb.R1000 1x49W T16**	**Stk**
310308Q	**EBL/LBf dimmb.R1000 2x49W T16**	**Stk**
310308S	**EBL/LBf dimmb.R1000 1x54W T16**	**Stk**
310308T	**EBL/LBf dimmb.R1000 2x54W T16**	**Stk**
310310	Einbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung (dimmb.Abd.) für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65 °.	
310310D	**EBL dimmb.Abd.1000 4x14W T16**	**Stk**
310310K	**EBL dimmb.Abd.1000 2x28W T16**	**Stk**
310310M	**EBL dimmb.Abd.1000 2x35W T16**	**Stk**
310315	Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit weißem Raster.	
310315B	**EBL/LBf dimmb.Rws 2x14W T16**	**Stk**
310315H	**EBL/LBf dimmb.Rws 2x24W T16**	**Stk**
310315J	**EBL/LBf dimmb.Rws 1x28W T16**	**Stk**
310315K	**EBL/LBf dimmb.Rws 2x28W T16**	**Stk**
310315L	**EBL/LBf dimmb.Rws 1x35W T16**	**Stk**
310315M	**EBL/LBf dimmb.Rws 2x35W T16**	**Stk**
310315P	**EBL/LBf dimmb.Rws 1x49W T16**	**Stk**
310315Q	**EBL/LBf dimmb.Rws 2x49W T16**	**Stk**
310315S	**EBL/LBf dimmb.Rws 1x54W T16**	**Stk**
310315T	**EBL/LBf dimmb.Rws 2x54W T16**	**Stk**
310319	Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310319J	**EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x28W T16**	**Stk**
310319L	**EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x35W T16**	**Stk**
310319P	**EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x49W T16**	**Stk**
310319S	**EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x54W T16**	**Stk**
310319V	**EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x80W T16**	**Stk**
310322	Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster.	
310322J	**EBL SEK dimmb.Raster 1x28W T16**	**Stk**
310322K	**EBL SEK dimmb.Raster 2x28W T16**	**Stk**
310322L	**EBL SEK dimmb.Raster 1x35W T16**	**Stk**
310322M	**EBL SEK dimmb.Raster 2x35W T16**	**Stk**
310322S	**EBL SEK dimmb.Raster 1x54W T16**	**Stk**
310322T	**EBL SEK dimmb.Raster 2x54W T16**	**Stk**
310324	Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (Diff.).	
310324J	**EBL SEK dimmb.Diff.1x28W T16**	**Stk**
310324K	**EBL SEK dimmb.Diff.2x28W T16**	**Stk**
310324L	**EBL SEK dimmb.Diff.1x35W T16**	**Stk**
310324M	**EBL SEK dimmb.Diff.2x35W T16**	**Stk**
310324S	**EBL SEK dimmb.Diff.1x54W T16**	**Stk**
310324T	**EBL SEK dimmb.Diff.2x54W T16**	**Stk**
310330	Einbauleuchte dimmbar ballwurfsicher (dimmb.bws.) mit Raster.	
310330T	**EBL dimmb.bws.Raster 2x54W T16**	**Stk**
310330V	**EBL dimmb.bws.Raster 1x80W T16**	**Stk**
310330W	**EBL dimmb.bws.Raster 2x80W T16**	**Stk**
310330X	**EBL dimmb.bws.Raster 3x80W T16**	**Stk**
310348	Einbauleuchte (EBL) dimmbar nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.03 00 E/X sind erforderlich.*	
310348A	**EBL dimmbar T16** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	31.0348B gelöscht: Einbauleuchte dimmbar (T26)	
310348C	**EBL dimmbar TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	31.0348B gelöscht: Einbauleuchte dimmbar (T26)	
310349	Einbauleuchte dimmbar in höherer Schutzart (EBL dimmbar IP) nach Angabe.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:
Angaben in Position 31.03 00 E/X sind erforderlich.

310349A **EBL dimmbar IP T16** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

310349C **EBL dimmbar IP TC** **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

310351 Spezial-Montagezubehör (Sp.Montzubeh.) für eine Einbauleuchte dimmbar (dimmb.).

310351A **Sp.Montzubeh.EBL dimmb.TS verdeckt** **Stk**
Montagezubehör für verdecktes Tragschienensystem.
Betrifft Position(en): _____

310351B **Sp.Montzubeh.EBL dimmb.EB-Öffnung** **Stk**
Montagezubehör für Einbauöffnung in tragfähigen Decken (keine Rasterdecken).
Betrifft Position(en): _____

310381 Aufzahlung (Az) auf Leuchten.

310381A **Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.03** **Stk**
Betrifft Position(en): _____
Geforderte Lichtqualität: _____

310381B **Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 31.03** **Stk**
Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet.
Betrifft Position(en): _____

310381C **Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 31.03** **Stk**
Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet.
Betrifft Position(en): _____

3105 **Langfeld-Anbauleuchten liefern**

1. Anbauleuchten:

Langfeld-Anbauleuchten (ABL) für eine direkte oder abgehängte Montage an Decken oder für eine Befestigung an Tragsystemen sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Lichtbandfähige Anbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinander gereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (ABL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R 200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R 1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Leuchtengehäuse:

Das Leuchtengehäuse ist selbsttragend und besteht aus weiß beschichtetem Stahlblech.

4. Leuchtenmontage:

Abhängekonstruktionen sind in eigenen Positionen beschrieben.

5. Angaben im Positionsstichwort:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. ABL R 200 1 x 28 W T 16).

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung:
Pos. 31.0539 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer Abdeckung (T26)

Pos. 31.0541 (gelöscht): Anbauleuchte höherer Schutzart, Schutzklasse II, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer Abdeckung (T26)

Pos. 31.0546 (gelöscht): Explosionsgeschützte Anbauleuchte (T26)

Pos. 31.0547 (korrigiert): "ohne" T26 im Positionsstichwort

Pos. 31.0548B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)

Pos. 31.0549B (gelöscht): Anbauleuchte (T26)

Pos. 31.0549C (neu): Anbauleuchte in höherer Schutzart (ABL IP) nach Angabe (ABL IP TC)

310500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

310500A Erzeugnis/Type zu 31.05 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

310500E Erzeugnis/Type zu 31.05 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

310500X Erzeugnis/Type zu 31.05 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

310502 Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.

310502J ABL R200 1x28W T16 **Stk**

310502K ABL R200 2x28W T16 **Stk**

310502L ABL R200 1x35W T16 **Stk**

310502M ABL R200 2x35W T16 **Stk**

310502P ABL R200 1x49W T16 **Stk**

310502Q ABL R200 2x49W T16 **Stk**

310502S ABL R200 1x54W T16 **Stk**

310502T ABL R200 2x54W T16 **Stk**

310503 Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.

310503J ABL/LBf R200 1x28W T16 **Stk**

310503K ABL/LBf R200 2x28W T16 **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310503L	**ABL/LBf R200 1x35W T16**	**Stk**
310503M	**ABL/LBf R200 2x35W T16**	**Stk**
310503P	**ABL/LBf R200 1x49W T16**	**Stk**
310503Q	**ABL/LBf R200 2x49W T16**	**Stk**
310503S	**ABL/LBf R200 1x54W T16**	**Stk**
310503T	**ABL/LBf R200 2x54W T16**	**Stk**
310507	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
310507J	**ABL R1000 1x28W T16**	**Stk**
310507K	**ABL R1000 2x28W T16**	**Stk**
310507L	**ABL R1000 1x35W T16**	**Stk**
310507M	**ABL R1000 2x35W T16**	**Stk**
310507P	**ABL R1000 1x49W T16**	**Stk**
310507Q	**ABL R1000 2x49W T16**	**Stk**
310507S	**ABL R1000 1x54W T16**	**Stk**
310507T	**ABL R1000 2x54W T16**	**Stk**
310508	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
310508J	**ABL/LBf R1000 1x28W T16**	**Stk**
310508K	**ABL/LBf R1000 2x28W T16**	**Stk**
310508L	**ABL/LBf R1000 1x35W T16**	**Stk**
310508M	**ABL/LBf R1000 2x35W T16**	**Stk**
310508P	**ABL/LBf R1000 1x49W T16**	**Stk**
310508Q	**ABL/LBf R1000 2x49W T16**	**Stk**
310508S	**ABL/LBf R1000 1x54W T16**	**Stk**
310508T	**ABL/LBf R1000 2x54W T16**	**Stk**
310510	Anbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65 ° (Abd.1000).	
310510D	**ABL Abd.1000 4x14W T16**	**Stk**
310510K	**ABL Abd.1000 2x28W T16**	**Stk**
310510M	**ABL Abd.1000 2x35W T16**	**Stk**
310515	Anbauleuchte mit weißem Raster.	
310515J	**ABL Rws 1x28W T16**	**Stk**
310515K	**ABL Rws 2x28W T16**	**Stk**
310515L	**ABL Rws 1x35W T16**	**Stk**
310515M	**ABL Rws 2x35W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310515P	**ABL Rws 1x49W T16**	**Stk**
310515Q	**ABL Rws 2x49W T16**	**Stk**
310515S	**ABL Rws 1x54W T16**	**Stk**
310515T	**ABL Rws 2x54W T16**	**Stk**
310516	Anbauleuchte mit weißem Raster.	
310516J	**ABL/LBf Rws 1x28W T16**	**Stk**
310516K	**ABL/LBf Rws 2x28W T16**	**Stk**
310516L	**ABL/LBf Rws 1x35W T16**	**Stk**
310516M	**ABL/LBf Rws 2x35W T16**	**Stk**
310516P	**ABL/LBf Rws 1x49W T16**	**Stk**
310516Q	**ABL/LBf Rws 2x49W T16**	**Stk**
310516S	**ABL/LBf Rws 1x54W T16**	**Stk**
310516T	**ABL/LBf Rws 2x54W T16**	**Stk**
310518	Anbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
310518J	**ABL Wandfluter 1x28W T16**	**Stk**
310518M	**ABL Wandfluter 1x35W T16**	**Stk**
310518S	**ABL Wandfluter 1x54W T16**	**Stk**
310518V	**ABL Wandfluter 1x80W T16**	**Stk**
310519	Anbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
310519J	**ABL/LBf Wandfluter 1x28W T16**	**Stk**
310519M	**ABL/LBf Wandfluter 1x35W T16**	**Stk**
310519S	**ABL/LBf Wandfluter 1x54W T16**	**Stk**
310519V	**ABL/LBf Wandfluter 1x80W T16**	**Stk**
310522	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster.	
310522J	**ABL SEK Raster 1x28W T16**	**Stk**
310522K	**ABL SEK Raster 2x28W T16**	**Stk**
310522L	**ABL SEK Raster 1x35W T16**	**Stk**
310522M	**ABL SEK Raster 2x35W T16**	**Stk**
310522S	**ABL SEK Raster 1x54W T16**	**Stk**
310522T	**ABL SEK Raster 2x54W T16**	**Stk**
310524	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (Diff.).	
310524J	**ABL SEK Diff.1x28W T16**	**Stk**
310524K	**ABL SEK Diff.2x28W T16**	**Stk**
310524L	**ABL SEK Diff.1x35W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310524M	**ABL SEK Diff.2x35W T16**	**Stk**
310524S	**ABL SEK Diff.1x54W T16**	**Stk**
310524T	**ABL SEK Diff.2x54W T16**	**Stk**
310526	Anbauleuchte mit geschlossener, wannenförmiger Abdeckung aus opalem, vergilbungsfreiem Kunstglas.	
310526A	**ABL Wanne opal 1x14W T16**	**Stk**
310526B	**ABL Wanne opal 2x14W T16**	**Stk**
310526G	**ABL Wanne opal 1x24W T16**	**Stk**
310526H	**ABL Wanne opal 2x24W T16**	**Stk**
310526J	**ABL Wanne opal 1x28W T16**	**Stk**
310526K	**ABL Wanne opal 2x28W T16**	**Stk**
310526L	**ABL Wanne opal 1x35W T16**	**Stk**
310526M	**ABL Wanne opal 2x35W T16**	**Stk**
310526P	**ABL Wanne opal 1x49W T16**	**Stk**
310526Q	**ABL Wanne opal 2x49W T16**	**Stk**
310526S	**ABL Wanne opal 1x54W T16**	**Stk**
310526T	**ABL Wanne opal 2x54W T16**	**Stk**
310528	Anbauleuchte mit geschlossener, wannenförmiger Abdeckung aus Kunstglas mit Prismenstruktur (prism.).	
310528A	**ABL Wanne prism.1x14W T16**	**Stk**
310528B	**ABL Wanne prism.2x14W T16**	**Stk**
310528G	**ABL Wanne prism.1x24W T16**	**Stk**
310528H	**ABL Wanne prism.2x24W T16**	**Stk**
310528J	**ABL Wanne prism.1x28W T16**	**Stk**
310528K	**ABL Wanne prism.2x28W T16**	**Stk**
310528L	**ABL Wanne prism.1x35W T16**	**Stk**
310528M	**ABL Wanne prism.2x35W T16**	**Stk**
310528P	**ABL Wanne prism.1x49W T16**	**Stk**
310528Q	**ABL Wanne prism.2x49W T16**	**Stk**
310528S	**ABL Wanne prism.1x54W T16**	**Stk**
310528T	**ABL Wanne prism.2x54W T16**	**Stk**
310532	Anbauleuchte ballwurfsicher (bws.) mit Profilraster.	
310532V	**ABL bws.Profil-R 1x80 T16**	**Stk**
310532W	**ABL bws.Profil-R 2x80 T16**	**Stk**
310532X	**ABL bws.Profil-R 3x80 T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310532Y	**ABL bws.Profil-R 4x80 T16**	**Stk**
310534	Befestigungskonstruktion (Bef.-konstr.) für eine im Leistungsverzeichnis enthaltene ballwurfsichere (bws) Anbauleuchte. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage.	
310534A	**Bef.-konstr.bws abgehängte Montage 31.05** Betrifft Position(en): _____ Angaben zur Abhängung: _____	**Stk**
310534B	**Befkonstr.bws direkte Montage 31.05** Betrifft Position(en): _____ Angaben zur Montage: _____	**Stk**
310536	Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit opaler (opal) Abdeckung und innenliegenden Verschlüssen.	
310536A	**ABL IP54 opal 1x14W T16**	**Stk**
310536B	**ABL IP54 opal 2x14W T16**	**Stk**
310536D	**ABL IP54 opal 4x14W T16**	**Stk**
310536G	**ABL IP54 opal 1x24W T16**	**Stk**
310536J	**ABL IP54 opal 1x28W T16**	**Stk**
310536K	**ABL IP54 opal 2x28W T16**	**Stk**
310536L	**ABL IP54 opal 1x35W T16**	**Stk**
310536M	**ABL IP54 opal 2x35W T16**	**Stk**
310536P	**ABL IP54 opal 1x49W T16**	**Stk**
310536Q	**ABL IP54 opal 2x49W T16**	**Stk**
310536S	**ABL IP54 opal 1x54W T16**	**Stk**
310536V	**ABL IP54 opal 1x80W T16**	**Stk**
310538	Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung.	
310538J	**ABL IP65 prism.1x28W T16**	**Stk**
310538K	**ABL IP65 prism.2x28W T16**	**Stk**
310538L	**ABL IP65 prism.1x35W T16**	**Stk**
310538M	**ABL IP65 prism.2x35W T16**	**Stk**
310538P	**ABL IP65 prism.1x49W T16**	**Stk**
310538Q	**ABL IP65 prism.2x49W T16**	**Stk**
310538S	**ABL IP65 prism.1x54W T16**	**Stk**
310538T	**ABL IP65 prism.2x54W T16**	**Stk**
310538V	**ABL IP65 prism.1x80W T16**	**Stk**
310543	Spiegel-Anbauleuchte höherer Schutzart (SP-ABL IP) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.05 00 E/X sind erforderlich.*	
310543A	**SP-ABL IP T/TC**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____	
310547	Explosionsgeschützte Anbauleuchte höherer Schutzart (Ex-ABL IP) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.05 00 E/X sind erforderlich.*	
310547B	**Ex-ABL IP**	**Stk**
	Zone: _____ Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	31.0547 korrigiert: "ohne" T26 im Positionsstichwort	
310548	Anbauleuchte (ABL) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.05 00 E/X sind erforderlich.*	
310548A	**ABL T16**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	31.0548B gelöscht: Anbauleuchte (T26)	
310548C	**ABL TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	31.0548B gelöscht: Anbauleuchte (T26)	
310549	Anbauleuchte in höherer Schutzart (ABL IP) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.05 00 E/X sind erforderlich.*	
310549A	**ABL IP T16**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	31.0549B gelöscht: Anbauleuchte (T26)	
310549C	**ABL IP TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11	
310551	Abhängung für eine einzeln montierte Anbauleuchte. Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen. Etwaige Ausgleichsgewichte sind einkalkuliert.	
310551B	**Einzelm.Abh.ABL Pendel 500**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung weiß beschichtet, bis 500 mm Länge mit Deckenrosetten und Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____	
310551E	**Einzelm.Abh.ABL Seil 1000**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 1000 mm Länge einschließlich verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____	
310551X	**Einzelm.Abh.ABL Seil**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt mit verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____ Länge der Abhängung: _____	
310553	Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet, für Anbauleuchten.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310553A	**Tragsystem ABL**	**m**
310553B	**Tragsystem ABL+Seil 2000** Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	**m**
310553C	**Tragsystem ABL+Pendel 500** Einschließlich System-Pendelrohrabhängeelementen, weiß, bis je 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosetten mit Einspeisemöglichkeit.	**m**
310554	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem ABL für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
310554A	**Az Zus.Abh.ABL Seil 2000** System-Seillabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	**Stk**
310554B	**Az Zus.Abh.ABL Pendel 500** System-Pendelrohrabhängeelement (Pendel) weiß, bis 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosette.	**Stk**
310581	Aufzahlung (Az) auf die Positionen der ULG 31.05 für angegebene Kriterien.	
310581A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.05** Aufzahlung auf eine Leuchte für Leuchtmittel in der angegebenen Lichtqualität. Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	**Stk**
310581B	**Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 31.05** Aufzahlung auf eine Leuchte mit zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
310581C	**Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 31.05** Aufzahlung auf eine Leuchte mit drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): _____	**Stk**

3106 Langfeld-Anbauleuchten dimmb.liefern

1. Anbauleuchten:

Langfeld-Anbauleuchten (ABL) dimmbar (dimmb.) für eine direkte oder abgehängte Montage an Decken oder für eine Befestigung an Tragsystemen sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Lichtbandfähige Anbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinander gereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (ABL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R 200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R 1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Leuchtengehäuse:

Das Leuchtengehäuse ist selbsttragend und besteht aus weiß beschichtetem Stahlblech.

4. Leuchtenmontage:

Abhängekonstruktionen sind in eigenen Positionen beschrieben.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. ABL dimmb.R 200 1 x 28 W T 16).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 11 Geändert

Änderung: Pos. 31.0648B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)

Pos. 31.0649B (gelöscht): Anbauleuchte dimmbar (T26)

310600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

310600A Erzeugnis/Type zu 31.06 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

310600E Erzeugnis/Type zu 31.06 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

310600X Erzeugnis/Type zu 31.06 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

310602 Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.

310602J	**ABL dimmb.R200 1x28W T16**	**Stk**
310602K	**ABL dimmb.R200 2x28W T16**	**Stk**
310602L	**ABL dimmb.R200 1x35W T16**	**Stk**
310602M	**ABL dimmb.R200 2x35W T16**	**Stk**
310602P	**ABL dimmb.R200 1x49W T16**	**Stk**
310602Q	**ABL dimmb.R200 2x49W T16**	**Stk**
310602S	**ABL dimmb.R200 1x54W T16**	**Stk**
310602T	**ABL dimmb.R200 2x54W T16**	**Stk**

310603 Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.

310603J	**ABL/LBf dimmb.R200 1x28W T16**	**Stk**
310603K	**ABL/LBf dimmb.R200 2x28W T16**	**Stk**
310603L	**ABL/LBf dimmb.R200 1x35W T16**	**Stk**
310603M	**ABL/LBf dimmb.R200 2x35W T16**	**Stk**
310603P	**ABL/LBf dimmb.R200 1x49W T16**	**Stk**
310603Q	**ABL/LBf dimmb.R200 2x49W T16**	**Stk**
310603S	**ABL/LBf dimmb.R200 1x54W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310603T	**ABL/LBf dimmb.R200 2x54W T16**	**Stk**
310607	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
310607J	**ABL dimmb.R1000 1x28W T16**	**Stk**
310607K	**ABL dimmb.R1000 2x28W T16**	**Stk**
310607L	**ABL dimmb.R1000 1x35W T16**	**Stk**
310607M	**ABL dimmb.R1000 2x35W T16**	**Stk**
310607P	**ABL dimmb.R1000 1x49W T16**	**Stk**
310607Q	**ABL dimmb.R1000 2x49W T16**	**Stk**
310607S	**ABL dimmb.R1000 1x54W T16**	**Stk**
310607T	**ABL dimmb.R1000 2x54W T16**	**Stk**
310608	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
310608J	**ABL/LBf dimmb.R1000 1x28W T16**	**Stk**
310608K	**ABL/LBf dimmb.R1000 2x28W T16**	**Stk**
310608L	**ABL/LBf dimmb.R1000 1x35W T16**	**Stk**
310608M	**ABL/LBf dimmb.R1000 2x35W T16**	**Stk**
310608P	**ABL/LBf dimmb.R1000 1x49W T16**	**Stk**
310608Q	**ABL/LBf dimmb.R1000 2x49W T16**	**Stk**
310608S	**ABL/LBf dimmb.R1000 1x54W T16**	**Stk**
310608T	**ABL/LBf dimmb.R1000 2x54W T16**	**Stk**
310610	Anbauleuchte dimmbar mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung (dimmb.Abd.1000) für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65 °.	
310610D	**ABL dimmb.Abd.1000 4x14W T16**	**Stk**
310610K	**ABL dimmb.Abd.1000 2x28W T16**	**Stk**
310610M	**ABL dimmb.Abd.1000 2x35W T16**	**Stk**
310615	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit weißem Raster.	
310615J	**ABL dimmb.Rws 1x28W T16**	**Stk**
310615K	**ABL dimmb.Rws 2x28W T16**	**Stk**
310615L	**ABL dimmb.Rws 1x35W T16**	**Stk**
310615M	**ABL dimmb.Rws 2x35W T16**	**Stk**
310615P	**ABL dimmb.Rws 1x49W T16**	**Stk**
310615Q	**ABL dimmb.Rws 2x49W T16**	**Stk**
310615S	**ABL dimmb.Rws 1x54W T16**	**Stk**
310615T	**ABL dimmb.Rws 2x54W T16**	**Stk**
310616	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit weißem Raster.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310616J	**ABL/LBf dimmb.Rws 1x28W T16**	**Stk**
310616K	**ABL/LBf dimmb.Rws 2x28W T16**	**Stk**
310616L	**ABL/LBf dimmb.Rws 1x35W T16**	**Stk**
310616M	**ABL/LBf dimmb.Rws 2x35W T16**	**Stk**
310616P	**ABL/LBf dimmb.Rws 1x49W T16**	**Stk**
310616Q	**ABL/LBf dimmb.Rws 2x49W T16**	**Stk**
310616S	**ABL/LBf dimmb.Rws 1x54W T16**	**Stk**
310616T	**ABL/LBf dimmb.Rws 2x54W T16**	**Stk**
310618	Anbauleuchte dimmbar mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (dimmb.Wandfluter).	
310618J	**ABL dimmb.Wandfluter 1x28W T16**	**Stk**
310618M	**ABL dimmb.Wandfluter 1x35W T16**	**Stk**
310618S	**ABL dimmb.Wandfluter 1x54W T16**	**Stk**
310618V	**ABL dimmb.Wandfluter 1x80W T16**	**Stk**
310619	Anbauleuchte dimmbar mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (dimmb.Wandfluter).	
310619J	**ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x28W T16**	**Stk**
310619M	**ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x35W T16**	**Stk**
310619S	**ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x54W T16**	**Stk**
310619V	**ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x80W T16**	**Stk**
310622	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) dimmbar (dimmb.) mit Raster.	
310622J	**ABL SEK dimmb.Raster 1x28W T16**	**Stk**
310622K	**ABL SEK dimmb.Raster 2x28W T16**	**Stk**
310622L	**ABL SEK dimmb.Raster 1x35W T16**	**Stk**
310622M	**ABL SEK dimmb.Raster 2x35W T16**	**Stk**
310622S	**ABL SEK dimmb.Raster 1x54W T16**	**Stk**
310622T	**ABL SEK dimmb.Raster 2x54W T16**	**Stk**
310624	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) dimmbar mit Diffusor (dimmb.Diff.).	
310624J	**ABL SEK dimmb.Diff.1x28W T16**	**Stk**
310624K	**ABL SEK dimmb.Diff.2x28W T16**	**Stk**
310624L	**ABL SEK dimmb.Diff.1x35W T16**	**Stk**
310624M	**ABL SEK dimmb.Diff.2x35W T16**	**Stk**
310624S	**ABL SEK dimmb.Diff.1x54W T16**	**Stk**
310624T	**ABL SEK dimmb.Diff.2x54W T16**	**Stk**
310630	Anbauleuchte dimmbar ballwurfsicher (dimmb.bws.) mit Profilraster.	
310630V	**ABL dimmb.bws.Profil-R 1x80 T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310630W	**ABL dimmb.bws.Profil-R 2x80 T16**	**Stk**
310630X	**ABL dimmb.bws.Profil-R 3x80 T16**	**Stk**
310630Y	**ABL dimmb.bws.Profil-R 4x80 T16**	**Stk**
310648	Anbauleuchte (ABL) dimmbar nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.06 00 E/X sind erforderlich.*	
310648A	**ABL dimmbar T16**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	31.0648B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26)	
310648C	**ABL dimmbar TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	31.0648B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26)	
310649	Anbauleuchte dimmbar in höherer Schutzart (ABL dimmbar IP) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.06 00 E/X sind erforderlich.*	
310649A	**ABL dimmbar IP T16**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	31.0649B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26)	
310649C	**ABL dimmbar IP TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
	LB-Version: 11 Geändert	
Änderung:	31.0649B gelöscht: Anbauleuchte dimmbar (T26)	
310651	Abhängung für eine einzeln montierte Anbauleuchte. Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen. Etwaige Ausgleichsgewichte sind einkalkuliert.	
310651B	**Einzelm.Abh.ABL dimmb.Pendel 500**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung weiß beschichtet, bis 500 mm Länge mit Deckenrosetten und Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____	
310651E	**Einzelm.Abh.ABL dimmb.Seil 1000**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 1000 mm Länge einschließlich verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____	
310651X	**Einzelm.Abh.ABL dimmb.Seil**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt mit verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____ Länge der Abhängung: _____	
310653	Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet, für Anbauleuchten.	
310653A	**Tragsystem ABL dimmb.**	**m**
310653B	**Tragsystem ABL dimmb.+Seil 2000**	**m**
	Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310653C	**Tragsystem ABL dimmb.+Pendel 500** Einschließlich System-Pendelrohrabhängeelementen, weiß, bis je 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosetten mit Einspeisemöglichkeit.	**m**
310654	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem ABL für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
310654A	**Az Zus.Abh.ABL dimmb.Seil 2000** System-Seillabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	**Stk**
310654B	**Az Zus.Abh.ABL dimmb.Pendel 500** System-Pendelrohrabhängeelement (Pendel) weiß, bis 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosette.	**Stk**
310681	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
310681A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.06** Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	**Stk**
310681B	**Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen** Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
310681C	**Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen** Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): _____	**Stk**

3108 Lichtleisten u.System-Lichtleisten liefern

1. Lichtleisten:

Lichtleisten (LICHT-L) sind eigenständige Leuchtenkonstruktionen oder bestehen aus Systemkomponenten.

2. System-Lichtleisten:

Eine System-Lichtleiste (SYSTEM-L) besteht aus einem Tragprofil (nachstehend als Tragsystem bezeichnet) und einem werkzeuglos montierten und phasenwählbar angeschlossenen Lichtleisteneinsatz. Bei Lichtbandausführung sind die Verbindungen von Leuchtenteilen miteinander oder die Ausbildung des Lichtband-Endes und die den Bestimmungen entsprechende Verdrahtung im Einheitspreis einkalkuliert.

3. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R 200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R 1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

4. Optisches Zubehör:

Etwaiges optisches Zubehör ist in getrennten Positionen beschrieben und wird werkzeuglos an der Lichtleiste oder der System-Lichtleiste befestigt. Bei Reflektoren gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardangebot des Erzeugers.

5. Leuchtenmontage:

Abhängekonstruktionen sind in eigenen Positionen beschrieben.

6. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. LICHT-L 1 x 14 W T 16).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Sind für Lichtleisten Reflektoren oder Schutzgitter vorgesehen, wird empfohlen, Systemkomponenten auszuschreiben.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 31.0803F-I (gelöscht): System-Lichtleisteneinsatz (T26)

Pos. 31.0807E-I (gelöscht): Schutzgitter (T26)

Pos. 31.0862 (gelöscht): Lichtleiste höherer Schutzart, Schutzklasse II (Kl.II) (T26)

Pos. 31.0867 (gelöscht): Reflektor aus Metall, weiß beschichtet, einschließlich Endkappen, für Lichtleisten höherer Schutzart in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

Pos. 31.0871 (gelöscht): Lampenschutzrohr für Lichtleiste höherer Schutzart, aus schlagzähem Polycarbonat einschließlich Dichtringen, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

Pos. 31.0874 (gelöscht): Schutzgitter aus verzinktem Stahl, für Lichtleisten höherer Schutzart, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge

310800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

310800A Erzeugnis/Type zu 31.08 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

310800E Erzeugnis/Type zu 31.08 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

310800X Erzeugnis/Type zu 31.08 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

310803 System-Lichtleisteneinsatz (SYSTEM-L Eins.).

310803J SYSTEM-L Eins.1x28W T16 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: 31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)

310803K SYSTEM-L Eins.2x28W T16 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: 31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)

310803L SYSTEM-L Eins.1x35W T16 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: 31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)

310803M SYSTEM-L Eins.2x35W T16 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: 31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)

310803P SYSTEM-L Eins.1x49W T16 **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
310803Q	**SYSTEM-L Eins.2x49W T16**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
310803S	**SYSTEM-L Eins.1x54W T16**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
310803T	**SYSTEM-L Eins.2x54W T16**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
310803V	**SYSTEM-L Eins.1x80W T16**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
310803W	**SYSTEM-L Eins.2x80W T16**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	31.0803F-I gelöscht: System-Lichtleisteneinsatz (T26)	
310807	Schutzgitter aus verzinktem Rundstahl zu System-L, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310807J	**Schutzgitter SYSTEM-L 1x28/54W T16**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	31.0807E-I gelöscht: Schutzgitter (T26)	
310807L	**Schutzgitter SYSTEM-L 1x35/49/80W T16**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	31.0807E-I gelöscht: Schutzgitter (T26)	
310809	Abhängung für eine einzeln montierte Lichtleiste oder Systemlichtleiste (LL). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
310809A	**Einzelm.Abh.LL Kette 2000**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	
310809E	**Einzelm.Abh.LL Seil 2000**	**Stk**
	Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	
310828	Frei tragender Spiegel-Reflektor (Refl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310828J	**Refl.SYSTEM-L 1x28/54W T16**	**Stk**
310828K	**Refl.SYSTEM-L 2x28/54W T16**	**Stk**
310828L	**Refl.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16**	**Stk**
310828M	**Refl.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16**	**Stk**
310832	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310832J	**Refl.weiß SYSTEM-L 1x28/54W T16**	**Stk**
310832L	**Refl.weiß SYSTEM-L 1x35/49/80W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310834	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Innenreflektor (m.IRefl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310834J	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 1x28/54W T16**	**Stk**
310834K	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 2x28/54W T16**	**Stk**
310834L	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16**	**Stk**
310834M	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16**	**Stk**
310838	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit mattem Aluminium-Raster (m.Alu-R.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310838J	**Refl.m.Alu-R.SYSTEM-L 1x28/54W T16**	**Stk**
310838K	**Refl.m.Alu-R.SYSTEM-L 2x28/54W T16**	**Stk**
310838L	**Refl.m.Alu-R.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16**	**Stk**
310838M	**Refl.m.Alu-R.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16**	**Stk**
310840	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Raster weiß (m.Rws), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310840J	**Refl.m.Rws SYSTEM-L 1x28/54W T16**	**Stk**
310840K	**Refl.m.Rws SYSTEM-L 2x28/54W T16**	**Stk**
310840L	**Refl.m.Rws SYSTEM-L 1x35/49/80W T16**	**Stk**
310840M	**Refl.m.Rws SYSTEM-L 2x35/49/80W T16**	**Stk**
310842	Freitragender asymmetrischer Spiegel-Reflektor (Refl.asymm.) aus Aluminium, bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310842J	**Refl.asymm.SYSTEM-L 1x28/54W T16**	**Stk**
310842K	**Refl.asymm.SYSTEM-L 2x28/54W T16**	**Stk**
310842L	**Refl.asymm.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16**	**Stk**
310842M	**Refl.asymm.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16**	**Stk**
310852	Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet für System-Lichtleisten.	
310852A	**Tragsystem SYSTEM-L**	**m**
310852B	**Tragsystem SYSTEM-L+Seil 2000** Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	**m**
310852G	**Tragsystem SYSTEM-L+Kette 2000** Einschließlich System-Kettenabhängeelementen korrosionsbeständig, bis je 2000 mm Länge.	**m**
310853	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem SYSTEM-L für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
310853A	**Az zus.Abh.SYSTEM-L Seil 2000** System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	**Stk**
310853B	**Az zus.Abh.SYSTEM-L Kette 2000** System-Kettenabhängeelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.	**Stk**
310860	Lichtleiste höherer Schutzart, Schutzklasse II (Kl.II).	
310860J	**LICHT-L IP65 Kl.II 1x28W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310860K	**LICHT-L IP65 Kl.II 2x28W T16**	**Stk**
310860L	**LICHT-L IP65 Kl.II 1x35W T16**	**Stk**
310860M	**LICHT-L IP65 Kl.II 2x35W T16**	**Stk**
310860P	**LICHT-L IP65 Kl.II 1x49W T16**	**Stk**
310860Q	**LICHT-L IP65 Kl.II 2x49W T16**	**Stk**
310860S	**LICHT-L IP65 Kl.II 1x54W T16**	**Stk**
310860T	**LICHT-L IP65 Kl.II 2x54W T16**	**Stk**
310860V	**LICHT-L IP65 Kl.II 1x80W T16**	**Stk**
310865	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß beschichtet, einschließlich Endkappen, für Lichtleisten höherer Schutzart in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Länge.	
310865C	**Refl.weiß LICHT-L IP 1x28/54W**	**Stk**
310865D	**Refl.weiß LICHT-L IP 2x28/54W**	**Stk**
310865E	**Refl.weiß LICHT-L IP 1x35/49/80W**	**Stk**
310865F	**Refl.weiß LICHT-L IP 2x35/49W**	**Stk**
310870	Lampenschutzrohr für Lichtleiste höherer Schutzart, aus schlagzähem Polycarbonat einschließlich Dichtringen, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge.	
310870C	**Schutzrohr LICHT-L IP 28/54W**	**Stk**
310870E	**Schutzrohr LICHT-L IP 35/49/80W**	**Stk**
310873	Schutzgitter (Schutzg) aus verzinktem Stahl, für Lichtleisten höherer Schutzart, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge.	
310873E	**Schutzgitter LICHT-L IP 1x28/54W**	**Stk**
310873F	**Schutzgitter LICHT-L IP 2x28/54W**	**Stk**
310873H	**Schutzgitter LICHT-L IP 1x35/49/80W**	**Stk**
310873I	**Schutzgitter LICHT-L IP 2x35/49W**	**Stk**
310881	Abhängung für eine im Leistungsverzeichnis enthaltene Anbau-Leuchte oder Lichtleiste höherer Schutzart (ABL/LICHTL-IP). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
310881A	**Einzelm.Abh.ABL/LICHTL-IP Seil 2000** Einzelmontage-Abhängung bis 2000 mm Länge, verzinkt.	**Stk**
310881G	**Einzelm.Abh.ABL/LICHTL-IP Kette 2000** Einzelmontage-Abhängung bis 2000 mm Länge, verzinkt.	**Stk**
310883	Tragsystem für Leuchten höherer Schutzart, aus Stahlblech, verzinkt und weiß beschichtet (IP-weiß).	
310883A	**Tragsystem IP-weiß**	**m**
310883B	**Tragsystem IP-weiß+Seil 2000** Einschließlich System-Seilabhängung aus verzinktem Stahlseil, bis 2000 mm Länge.	**m**
310883G	**Tragsystem IP-weiß+Kette 2000** Einschließlich System-Kettenabhängung korrosionsbeständig, bis 2000 mm Länge.	**m**
310886	Tragsystem für Leuchten höherer Schutzart, aus Stahlblech verzinkt (verz.).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310886A	**Tragsystem IP-verz.**	**m**
310886B	**Tragsystem IP-verz.+Seil 2000**	**m**
	Einschließlich System-Seilabhängung aus verzinktem Stahlseil, bis 2000 mm Länge.	
310886G	**Tragsystem IP-verz.+Kette 2000**	**m**
	Einschließlich System-Kettenabhängung korrosionsbeständig, bis 2000 mm Länge.	
310887	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem höherer Schutzart (Trags.IP) für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
310887A	**Az zus.Abh.Trags.IP Seil 2000**	**Stk**
	System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	
310887B	**Az zus.Abh.Trags.IP Kette 2000**	**Stk**
	System-Kettenabhängeelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.	
310890	Lichtleisten und System-Lichtleisten nach Angabe.	
	Kommentar:	
	Angaben in Position 31.08 00 E/X sind erforderlich.	
310890A	**LICHT-L/SYSTEM-L T16**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
310892	Reflektor (Refl.) für Lichtleiste oder System-Lichtleiste nach Angabe.	
	Kommentar:	
	Angaben in Position 31.08 00 E/X sind erforderlich.	
310892A	**Refl.LICHT-L/SYSTEM-L**	**Stk**
	Betrifft Position(en): _____	
310896	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
310896A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.08**	**Stk**
	Betrifft Position(en): _____	
	Geforderte Lichtqualität: _____	

3109 Lichtleisten u.System-L dimmbar liefern

1. Lichtleisten:

Lichtleisten (LICHT-L) in dimmbarer Ausführung (dimmb.) sind eigenständige Leuchtenkonstruktionen oder bestehen aus Systemkomponenten.

2. System-Lichtleisten:

Eine System-Lichtleiste (SYSTEM-L) in dimmbarer Ausführung (dimmb.) besteht aus einem Tragprofil (nachstehend als Tragsystem bezeichnet) und einem werkzeuglos montierten und phasenwählbar angeschlossenen Lichtleisteneinsatz. Bei Lichtbandausführung sind die Verbindungen von Leuchtenteilen miteinander oder die Ausbildung des Lichtband-Endes und die den Bestimmungen entsprechende Verdrahtung im Einheitspreis einkalkuliert.

3. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R 200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R 1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

4. Optisches Zubehör:

Etwaiges optisches Zubehör ist in getrennten Positionen beschrieben und wird werkzeuglos an der Lichtleiste

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	oder der System-Lichtleiste befestigt. Bei Reflektoren gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardangebot des Erzeugers. 5. Leuchtenmontage: Abhängekonstruktionen sind in eigenen Positionen beschrieben. 6. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort angegeben ist die Leuchtenart, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. LICHT-L dimmb.1 x 14 W T 16).	
310900	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
310900A	**Erzeugnis/Type zu 31.09 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.09 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
310900E	**Erzeugnis/Type zu 31.09 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.09 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
310900X	**Erzeugnis/Type zu 31.09 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.09 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
310903	System-Lichtleisteneinsatz (SYSTEM-L Eins.) dimmbar (dimmb.).	
310903J	**SYSTEM-L Eins.dimmb.1x28W T16**	**Stk**
310903K	**SYSTEM-L Eins.dimmb.2x28W T16**	**Stk**
310903L	**SYSTEM-L Eins.dimmb.1x35W T16**	**Stk**
310903M	**SYSTEM-L Eins.dimmb.2x35W T16**	**Stk**
310903P	**SYSTEM-L Eins.dimmb.1x49W T16**	**Stk**
310903Q	**SYSTEM-L Eins.dimmb.2x49W T16**	**Stk**
310903S	**SYSTEM-L Eins.dimmb.1x54W T16**	**Stk**
310903T	**SYSTEM-L Eins.dimmb.2x54W T16**	**Stk**
310903V	**SYSTEM-L Eins.dimmb.1x80W T16**	**Stk**
310903W	**SYSTEM-L Eins.dimmb.2x80W T16**	**Stk**
310907	Schutzgitter aus verzinktem Rundstahl zu System-L, dimmbar (dimmb.), in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310907J	**Schutzgitter SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16**	**Stk**
310907L	**Schutzgitter SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310909	Abhängung für eine einzeln montierte Lichtleiste oder Systemlichtleiste (LL), dimmbar (dimmb.). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
310909A	**Einzelm.Abh.LL dimmb.Kette 2000** Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	**Stk**
310909E	**Einzelm.Abh.LL dimmb.Seil 2000** Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	**Stk**
310928	Frei tragender Spiegel-Reflektor (Refl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310928J	**Refl.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16**	**Stk**
310928K	**Refl.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16**	**Stk**
310928L	**Refl.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16**	**Stk**
310928M	**Refl.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16**	**Stk**
310932	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310932J	**Refl.weiß SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16**	**Stk**
310932L	**Refl.weiß SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16**	**Stk**
310934	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Innenreflektor (m.IRefl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310934J	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16**	**Stk**
310934K	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16**	**Stk**
310934L	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16**	**Stk**
310934M	**Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16**	**Stk**
310938	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit mattem Aluminium-Raster (m.Alu-R), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310938J	**Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16**	**Stk**
310938K	**Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16**	**Stk**
310938L	**Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16**	**Stk**
310938M	**Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16**	**Stk**
310940	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Raster weiß (m.Rws), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310940J	**Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16**	**Stk**
310940K	**Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16**	**Stk**
310940L	**Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16**	**Stk**
310940M	**Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16**	**Stk**
310942	Freitragender asymmetrischer Spiegel-Reflektor (Refl.) aus Aluminium (asymm.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
310942J	**Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16**	**Stk**
310942K	**Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
310942L	**Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16**	**Stk**
310942M	**Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16**	**Stk**
310952	Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet für System-Lichtleisten dimmbar (dimmb.).	
310952A	**Tragsystem SYSTEM-L dimmb.**	**m**
310952B	**Tragsystem SYSTEM-L dimmb.+Seil 2000** Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	**m**
310952G	**Tragsystem SYSTEM-L dimmb.+Kette 2000** Einschließlich System-Kettenabhängeelementen korrosionsbeständig, bis je 2000 mm Länge.	**m**
310953	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem SYSTEM-L dimmbar (dimmb.) für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
310953A	**Az zus.Abh.SYSTEM-L dimmb.Seil 2000** System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	**Stk**
310953B	**Az zus.Abh.SYSTEM-L dimmb.Kette 2000** System-Kettenabhängeelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.	**Stk**
310990	Lichtleisten und System-Lichtleisten dimmbar (dimmb.) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.09 00 E/X sind erforderlich.*	
310990A	**LICHT-L/SYSTEM-L dimmb.T16** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
310992	Reflektor (Refl.) für Lichtleiste oder System-Lichtleiste dimmbar (dimmb.) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.09 00 E/X sind erforderlich.*	
310992A	**Refl.LICHT-L/SYSTEM-L dimmbar T16** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
310996	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
310996A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.09** Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	**Stk**

3111 Pendel- u.Hängeleuchten liefern

1. Pendelleuchte:

Eine Einzelleuchte mit einem Systemabhängeelement und Anschlussleitung wird als Pendelleuchte (PENDEL-L) bezeichnet.

2. Hängeleuchte:

Eine Langfeldleuchte mit zwei Systemabhängeelementen (Systemabhängung) und Anschlussleitung wird als Hängeleuchte (HÄNGE-L) bezeichnet.

3. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R 200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R 1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

4. Abhängung:

Bei Pendel- oder Hängeleuchten ist eine Abhängung bis 1500 mm Länge in der Lieferung enthalten.

5. Angaben im Positionsstichwort

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. HÄNGE-L D/I R 1000 1 x 28 W T 16).

311100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

311100A Erzeugnis/Type zu 31.11 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.11 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

311100E Erzeugnis/Type zu 31.11 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.11 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

311100X Erzeugnis/Type zu 31.11 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.11 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

311106 Hallenreflektor-Pendelleuchte (HALLEN-PENDEL-L). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Reflektors prismatisch (prism.) oder aus Aluminium (Alu).

311106A	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x250W HIE/HSE**	**Stk**
311106B	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x400W HIE**	**Stk**
311106C	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x250W HME**	**Stk**
311106D	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x400W HME**	**Stk**
311106E	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x32W TC-TEL**	**Stk**
311106F	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x42W TC-TEL**	**Stk**
311106G	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x57W TC-TEL**	**Stk**
311106I	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x70W HIE**	**Stk**
311106J	**HALLEN-PENDEL-L prism.1x150W HIE**	**Stk**
311106L	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x70W HIT**	**Stk**
311106M	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x150W HIT**	**Stk**
311106O	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x60-250W QT32**	**Stk**
311106S	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x250W HIE/HSE**	**Stk**
311106T	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HIE**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311106V	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x250W HME**	**Stk**
311106W	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HME**	**Stk**
311106Y	**HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HSE**	**Stk**
311117	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit R 1000.	
311117J	**HÄNGE-L D/I R1000 1x28W T16**	**Stk**
311117K	**HÄNGE-L D/I R1000 2x28W T16**	**Stk**
311117L	**HÄNGE-L D/I R1000 1x35W T16**	**Stk**
311117M	**HÄNGE-L D/I R1000 2x35W T16**	**Stk**
311117P	**HÄNGE-L D/I R1000 1x49W T16**	**Stk**
311117Q	**HÄNGE-L D/I R1000 2x49W T16**	**Stk**
311117S	**HÄNGE-L D/I R1000 1x54W T16**	**Stk**
311117T	**HÄNGE-L D/I R1000 2x54W T16**	**Stk**
311121	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit lichtlenkender Strukturabdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65 ° (Abd.1000).	
311121K	**HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x28W T16**	**Stk**
311121M	**HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x35W T16**	**Stk**
311121Q	**HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x49W T16**	**Stk**
311121T	**HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x54W T16**	**Stk**
311121W	**HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x80W T16**	**Stk**
311123	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit lichtlenkender Strukturabdeckung für reduzierte Leuchtdichten oberhalb 65 ° (Abd.).	
311123K	**HÄNGE-L D/I Abd.2x28W T16**	**Stk**
311123Q	**HÄNGE-L D/I Abd.2x49W T16**	**Stk**
311123T	**HÄNGE-L D/I Abd.2x54W T16**	**Stk**
311123W	**HÄNGE-L D/I Abd.2x80W T16**	**Stk**
311140	Hängeleuchte nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.11 00 E/X sind erforderlich.*	
311140A	**HÄNGE-L T16** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311149	Pendelleuchte.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.11 00 E/X sind erforderlich.*	
311149A	**PENDEL-L HIE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311149B	**PENDEL-L HSE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311149C	**PENDEL-L HME** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311149D	**PENDEL-L HIT** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311149E	**PENDEL-L TC** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311149F	**PENDEL-L QT** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311150	Hallenreflektor-Pendelleuchte (HALLEN-PENDEL-L) höherer Schutzart (IP) mit Aluminiumreflektor (Alu). *Kommentar:* *Angaben in Position 31.11 00 E/X sind erforderlich.*	
311150S	**HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x250W HIE/HSE**	**Stk**
311150T	**HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HIE**	**Stk**
311150V	**HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x250W HME**	**Stk**
311150W	**HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HME**	**Stk**
311150Y	**HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HSE**	**Stk**
311152	Pendelleuchte höherer Schutzart (IP) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.11 00 E/X sind erforderlich.*	
311152A	**PENDEL-L IP HIE** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311152B	**PENDEL-L IP HSE** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311152C	**PENDEL-L IP HME** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311152D	**PENDEL-L IP HIT** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311152E	**PENDEL-L IP TC** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311152F	**PENDEL-L IP QT** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311181	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
311181A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.11** Betrifft Position(en): Geforderte Lichtqualität:	**Stk**
3112	**Pendel- u.Hängeleuchten dimmb.liefern** 1. Pendelleuchte: Eine dimmbare Einzelleuchte mit einem Systemabhängeelement und Anschlussleitung wird als Pendelleuchte dimmbar (PENDEL-L dimmb.) bezeichnet. 2. Hängeleuchte:	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Eine dimmbare Langfeldleuchte mit zwei Systemabhängeelementen (Systemabhängung) und Anschlussleitung wird als Hängeleuchte dimmbar (HÄNGE-L dimmb.) bezeichnet.

3. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m2 (R 200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65 ° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m2 (R 1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

4. Abhängung:

Bei Pendel- oder Hängeleuchten ist eine Abhängung bis 1500 mm Länge in der Lieferung enthalten.

5. Angaben im Positionsstichwort

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. HÄNGE-L D/I R 1000 1 x 28 W T 16).

Kommentar:

System-Hängeleuchten werden frei formuliert.

311200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

311200A Erzeugnis/Type zu 31.12 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

311200E Erzeugnis/Type zu 31.12 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

311200X Erzeugnis/Type zu 31.12 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

311217 Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar (dimmb.), mit R 1000.

311217J HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x28W T16 **Stk**

311217K HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x28W T16 **Stk**

311217L HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x35W T16 **Stk**

311217M HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x35W T16 **Stk**

311217P HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x49W T16 **Stk**

311217Q HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x49W T16 **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311217S	**HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x54W T16**	**Stk**
311217T	**HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x54W T16**	**Stk**
311221	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar (dimmb.), mit lichtlenkender Strukturabdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65 ° (Abd.1000).	
311221K	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x28W T16**	**Stk**
311221M	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x35W T16**	**Stk**
311221Q	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x49W T16**	**Stk**
311221T	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x54W T16**	**Stk**
311221W	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x80W T16**	**Stk**
311223	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar (dimmb.), mit lichtlenkender Strukturabdeckung für reduzierte Leuchtdichten oberhalb 65 ° (Abd.).	
311223K	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x28W T16**	**Stk**
311223Q	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x49W T16**	**Stk**
311223T	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x54W T16**	**Stk**
311223W	**HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x80W T16**	**Stk**
311240	Hängeleuchte dimmbar (dimmb.) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.12 00 E/X sind erforderlich.*	
311240A	**HÄNGE-L dimmbar T16** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311249	Pendelleuchte dimmbar (dimmb.) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.12 00 E/X sind erforderlich.*	
311249E	**PENDEL-L dimmb.TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311281	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
311281A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.12** Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	**Stk**

3114 Einbau-Downlights u.-Strahler liefern

1. Einbau-Downlights:

Einbau-Downlights (EB-DL) sind nicht schwenkbare Leuchten mit Leuchtmittel 230 V, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

2. Einbau-Strahler:

Einbau-Strahler (EB-STR) sind Downlights in schwenkbarer Ausführung, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

3. Abstrahlwinkel:

Einbau-Downlights sind teilweise mit Reflektoren oder mit Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind der Reflektortyp, die Lampenanzahl, teilweise die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-DL Refl.weiß 1 x 32 W TC-TEL).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
311400A	**Erzeugnis/Type zu 31.14 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.14 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
311400E	**Erzeugnis/Type zu 31.14 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.14 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
311400X	**Erzeugnis/Type zu 31.14 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.14 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
311403	Einbau-Downlight mit Reflektor hochglänzend (Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.	
311403A	**EB-DL Refl.glänzend 1x13W TC-DEL**	**Stk**
311403B	**EB-DL Refl.glänzend 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311403C	**EB-DL Refl.glänzend 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311403D	**EB-DL Refl.glänzend 1x32W TC-TEL**	**Stk**
311403E	**EB-DL Refl.glänzend 1x42W TC-TEL**	**Stk**
311403G	**EB-DL Refl.glänzend 2x13W TC-DEL**	**Stk**
311403H	**EB-DL Refl.glänzend 2x18W TC-DEL**	**Stk**
311403I	**EB-DL Refl.glänzend 2x26W TC-DEL**	**Stk**
311403J	**EB-DL Refl.glänzend 2x32W TC-TEL**	**Stk**
311405	Einbau-Downlight mit Reflektor matt (Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.	
311405A	**EB-DL Refl.matt 1x13W TC-DEL**	**Stk**
311405B	**EB-DL Refl.matt 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311405C	**EB-DL Refl.matt 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311405D	**EB-DL Refl.matt 1x32W TC-TEL**	**Stk**
311405E	**EB-DL Refl.matt 1x42W TC-TEL**	**Stk**
311405G	**EB-DL Refl.matt 2x13W TC-DEL**	**Stk**
311405H	**EB-DL Refl.matt 2x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311405I	**EB-DL Refl.matt 2x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311405J	**EB-DL Refl.matt 2x32W TC-TEL**	**Stk**
311407	Einbau-Downlight mit Reflektor weiß beschichtet (Refl.weiß).	
311407A	**EB-DL Refl.weiß 1x13W TC-DEL**	**Stk**
311407B	**EB-DL Refl.weiß 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311407C	**EB-DL Refl.weiß 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311407D	**EB-DL Refl.weiß 1x32W TC-TEL**	**Stk**
311407E	**EB-DL Refl.weiß 1x42W TC-TEL**	**Stk**
311407G	**EB-DL Refl.weiß 2x13W TC-DEL**	**Stk**
311407H	**EB-DL Refl.weiß 2x18W TC-DEL**	**Stk**
311407I	**EB-DL Refl.weiß 2x26W TC-DEL**	**Stk**
311407J	**EB-DL Refl.weiß 2x32W TC-TEL**	**Stk**
311409	Einbau-Downlight mit Reflektor asymmetrisch strahlend (Wandfluter).	
311409A	**EB-DL Wandfluter 1x13W TC-DEL**	**Stk**
311409B	**EB-DL Wandfluter 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311409C	**EB-DL Wandfluter 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311409D	**EB-DL Wandfluter 1x32W TC-TEL**	**Stk**
311409E	**EB-DL Wandfluter 1x42W TC-TEL**	**Stk**
311409G	**EB-DL Wandfluter 2x13W TC-DEL**	**Stk**
311409H	**EB-DL Wandfluter 2x18W TC-DEL**	**Stk**
311409I	**EB-DL Wandfluter 2x26W TC-DEL**	**Stk**
311409J	**EB-DL Wandfluter 2x32W TC-TEL**	**Stk**
311412	Einbau-Downlight nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.14 00 E/X sind erforderlich.*	
311412A	**EB-DL TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311412D	**EB-DL HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311412G	**EB-DL HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311412J	**EB-DL HST** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311412L	**EB-DL HME** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311412O	**EB-DL QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311412R	**EB-DL QT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311412X	**EB-DL QPAR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311416	Einbau-Downlight ausgebildet als Wandfluter nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.14 00 E/X sind erforderlich.*	
311416A	**EB-DL Wandfluter TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311416D	**EB-DL Wandfluter HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311416G	**EB-DL Wandfluter HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311416J	**EB-DL Wandfluter HST** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311416O	**EB-DL Wandfluter QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311416R	**EB-DL Wandfluter QT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311420	Einbau-Strahler nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.14 00 E/X sind erforderlich.*	
311420D	**EB-STR HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311420G	**EB-STR HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311420J	**EB-STR HST** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311420O	**EB-STR QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311420R	**EB-STR QT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311420X	**EB-STR QPAR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311424	Einbau-Downlight höherer Schutzart nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.14 00 E/X sind erforderlich.*	
311424A	**EB-DL IP TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311424D	**EB-DL IP HIT**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____	
311424G	**EB-DL IP HIT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311424J	**EB-DL IP HST**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311424K	**EB-DL IP HST-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311424L	**EB-DL IP HME**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311424O	**EB-DL IP QT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311424R	**EB-DL IP QT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311426	Einbau-Downlight ausgebildet als Wandfluter höherer Schutzart nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.14 00 E/X sind erforderlich.*	
311426A	**EB-DL Wandfluter IP TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311426D	**EB-DL Wandfluter IP HIT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311426G	**EB-DL Wandfluter IP HIT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311426O	**EB-DL Wandfluter IP QT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311426R	**EB-DL Wandfluter IP QT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311428	Einbau-Strahler höherer Schutzart nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.14 00 E/X sind erforderlich.*	
311428D	**EB-STR IP HIT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311428G	**EB-STR IP HIT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311428O	**EB-STR IP QT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311428R	**EB-STR IP QT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
311428U	**EB-STR IP QPAR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311447	Einbaugehäuse für Einbau-Downlights und -strahler (EB-Gehäuse DL/STR) in beigestellte Öffnung.	
311447A	**EB-Gehäuse DL/STR** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
311447B	**EB-Gehäuse DL/STR IP** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
311448	Eingießgehäuse für Einbau-Downlights und -strahler (EB-KL/STR), lagerichtig an der Betonschalung montiert.	
311448A	**Beton-Eingießgehäuse EB-DL/STR** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
311449	Einbauzubehör für Einbau-Downlights und -strahler (EB-DL/STR).	
311449A	**Einlegeplatte Weichdecke EB-DL/STR** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
311449B	**Einbauplatte Paneeldecke EB-DL/STR** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
311481	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
311481A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.14** Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	**Stk**

3115 Einbau-Downlights u.-Strahler dimmb.liefern

1. Einbau-Downlights:

Einbau-Downlights dimmbar (EB-DL dimmb.) sind nicht schwenkbare Leuchten mit Leuchtmittel 230 V, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

2. Einbau-Strahler:

Einbau-Strahlern dimmbar (EB-STR dimmb.) sind Downlights in schwenkbarer Ausführung, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

3. Abstrahlwinkel:

Einbau-Downlights sind teilweise mit Reflektoren oder mit Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind der Reflektortyp, die Lampenanzahl, teilweise die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-DL dimmb.Refl.weiß 1 x 32 W TC-TEL).

311500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
311500A	**Erzeugnis/Type zu 31.15 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.15 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
311500E	**Erzeugnis/Type zu 31.15 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.15 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311500X	**Erzeugnis/Type zu 31.15 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.15 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
311503	Einbau-Downlight dimmbar (dimmb.), mit Reflektor hochglänzend (Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.	
311503A	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x13W TC-DEL**	**Stk**
311503B	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311503C	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311503D	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x32W TC-TEL**	**Stk**
311503E	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x42W TC-TEL**	**Stk**
311503G	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x13W TC-DEL**	**Stk**
311503H	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x18W TC-DEL**	**Stk**
311503I	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x26W TC-DEL**	**Stk**
311503J	**EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x32W TC-TEL**	**Stk**
311505	Einbau-Downlight dimmbar (dimmb.), mit Reflektor matt (Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.	
311505A	**EB-DL dimmb.Refl.matt 1x13W TC-DEL**	**Stk**
311505B	**EB-DL dimmb.Refl.matt 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311505C	**EB-DL dimmb.Refl.matt 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311505D	**EB-DL dimmb.Refl.matt 1x32W TC-TEL**	**Stk**
311505E	**EB-DL dimmb.Refl.matt 1x42W TC-TEL**	**Stk**
311505G	**EB-DL dimmb.Refl.matt 2x13W TC-DEL**	**Stk**
311505H	**EB-DL dimmb.Refl.matt 2x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311505I	**EB-DL dimmb.Refl.matt 2x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311505J	**EB-DL dimmb.Refl.matt 2x32W TC-TEL**	**Stk**
311507	Einbau-Downlight dimmbar (dimmb.), mit Reflektor weiß beschichtet (Refl.weiß).	
311507A	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x13W TC-DEL**	**Stk**
311507B	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311507C	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311507D	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x32W TC-TEL**	**Stk**
311507E	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x42W TC-TEL**	**Stk**
311507G	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x13W TC-DEL**	**Stk**
311507H	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x18W TC-DEL**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311507I	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x26W TC-DEL**	**Stk**
311507J	**EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x32W TC-TEL**	**Stk**
311509	Einbau-Downlight dimmbar (dimmb.), mit Reflektor asymmetrisch strahlend (Wandfluter).	
311509A	**EB-DL dimmb.Wandfluter 1x13W TC-DEL**	**Stk**
311509B	**EB-DL dimmb.Wandfluter 1x18W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311509C	**EB-DL dimmb.Wandfluter 1x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311509D	**EB-DL dimmb.Wandfluter 1x32W TC-TEL**	**Stk**
311509E	**EB-DL dimmb.Wandfluter 1x42W TC-TEL**	**Stk**
311509G	**EB-DL dimmb.Wandfluter 2x13W TC-DEL**	**Stk**
311509H	**EB-DL dimmb.Wandfluter 2x18W TC-DEL**	**Stk**
311509I	**EB-DL dimmb.Wandfluter 2x26W TC-DEL**	**Stk**
311509J	**EB-DL dimmb.Wandfluter 2x32W TC-TEL**	**Stk**
311512	Einbau-Downlight dimmbar (dimmb.) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.15 00 E/X sind erforderlich.*	
311512A	**EB-DL dimmb.TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311512B	**EB-DL dimmb.Wandfluter** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311548	Eingießgehäuse für Einbau-Downlights und -strahler (EB-KL/STR), lagerichtig an der Betonschalung montiert.	
311548A	**Beton-Eingießgehäuse EB-DL/STR dimmb.** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
311549	Einbauzubehör für Einbau-Downlights und -strahler (EB-DL/STR).	
311549A	**Einlegeplatte Weichdecke EB-DL/STR dimmb.** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
311549B	**Einbauplatte Paneeldecke EB-DL/STR dimmb.** Betrifft Position(en): _____	**Stk**
311581	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
311581A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.15** Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	**Stk**

3117 Anbau-Downlights u.-Strahler liefern

1. Anbau-Downlights:

Anbau-Downlights (AB-DL) sind nicht schwenkbare Leuchten mit meist zylinderförmigem Grundkörper (Gehäuse), die vorrangig direkt an Decken montiert sind.

2. Anbau-Strahler:

Anbau-Strahler (AB-STR) sind zumindest schwenkbare Leuchten, die direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.

3. Abstrahlwinkel:

Anbau-Downlights und Anbaustrahler sind teilweise mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind überwiegend der Reflektortyp, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-DL Refl.1 x 13 W TC-DEL) angegeben.

311700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

311700A Erzeugnis/Type zu 31.17 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

311700E Erzeugnis/Type zu 31.17 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

311700X Erzeugnis/Type zu 31.17 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.17 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

311703 Anbau-Downlight mit Reflektor hochglänzend (Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.

311703B AB-DL Refl.glänzend 1x18W TC-TEL **Stk**

311703C AB-DL Refl.glänzend 1x26W TC-TEL **Stk**

311703K AB-DL Refl.glänzend 2x18W TC-TEL **Stk**

311703L AB-DL Refl.glänzend 2x26W TC-TEL **Stk**

311705 Anbau-Downlight mit Reflektor matt (Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.

311705B AB-DL Refl.matt 1x18W TC-TEL **Stk**

311705C AB-DL Refl.matt 1x26W TC-TEL **Stk**

311705K AB-DL Refl.matt 2x18W TC-TEL **Stk**

311705L AB-DL Refl.matt 2x26W TC-TEL **Stk**

311707 Anbau-Downlight mit Reflektor weiß beschichtet (Refl.weiß).

311707B AB-DL Refl.weiß 1x18W TC-TEL **Stk**

311707C AB-DL Refl.weiß 1x26W TC-TEL **Stk**

311707K AB-DL Refl.weiß 2x18W TC-TEL **Stk**

311707L AB-DL Refl.weiß 2x26W TC-TEL **Stk**

311710 Anbau-Downlight.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311710D	**AB-DL 1x70W HIT**	**Stk**
311710E	**AB-DL 1x150W HIT**	**Stk**
311710G	**AB-DL 1x70W HIT-DE**	**Stk**
311710H	**AB-DL 1x150W HIT-DE**	**Stk**
311716	Anbau-Downlight nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.17 00 E/X sind erforderlich.*	
311716A	**AB-DL TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311716D	**AB-DL HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311716G	**AB-DL HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311716J	**AB-DL HST** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311716O	**AB-DL QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311716R	**AB-DL QT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311716U	**AB-DL QPAR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311718	Anbau-Strahler.	
311718A	**AB-STR 2x26W TC-DEL/TEL**	**Stk**
311718D	**AB-STR 1x70W HIT**	**Stk**
311718E	**AB-STR 1x150W HIT**	**Stk**
311726	Anbau-Strahler nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.17 00 E/X sind erforderlich.*	
311726A	**AB-STR TC-DEL/TEL** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311726D	**AB-STR HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311726G	**AB-STR HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311726J	**AB-STR HST** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311726O	**AB-STR QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311726R	**AB-STR QT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311726U	**AB-STR QPAR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311728	Anbau-Hallenreflektorleuchte (AB-Hallen-Refl.L), ballwurfsicher (bws).	
311728B	**AB-Hallen-Refl.L bws 1x250W HIT/HIE**	**Stk**
311728D	**AB-Hallen-Refl.L bws 1x400W HIT/HIE**	**Stk**
311728L	**AB-Hallen-Refl.L bws 1x250W HME**	**Stk**
311728M	**AB-Hallen-Refl.L bws 1x400W HME**	**Stk**
311730	Anbau-Downlight höherer Schutzart nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.17 00 E/X sind erforderlich.*	
311730A	**AB-DL IP TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311730D	**AB-DL IP HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311730G	**AB-DL IP HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311730J	**AB-DL IP HST** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311730K	**AB-DL IP HST-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311730L	**AB-DL IP HME** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311730O	**AB-DL IP QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311730R	**AB-DL IP QT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311732	Anbau-Strahler höherer Schutzart nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.17 00 E/X sind erforderlich.*	
311732A	**AB-STR IP TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311732D	**AB-STR IP HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311732G	**AB-STR IP HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311732I	**AB-STR IP HSE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311732J	**AB-STR IP HST** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311732K	**AB-STR IP HST-DE** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311732L	**AB-STR IP HME** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311732O	**AB-STR IP QT** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311732R	**AB-STR IP QT-DE** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311732U	**AB-STR IP QPAR** Lampenleistung in Watt:	**Stk**
311734	Anbau-Hallenreflektorleuchte (AB-Hallen-Refl.L), ballwurfsicher (bws), höherer Schutzart. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.17 00 E/X sind erforderlich.*	
311734B	**AB-Hallen-Refl.L bws IP 1x250W HIT/HIE**	**Stk**
311734D	**AB-Hallen-Refl.L bws IP 1x400W HIT/HIE**	**Stk**
311734L	**AB-Hallen-Refl.L bws IP 1x250W HME**	**Stk**
311734M	**AB-Hallen-Refl.L bws IP 1x400W HME**	**Stk**
311781	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
311781A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.17** Betrifft Position(en): Geforderte Lichtqualität:	**Stk**
3118	**Anbau-Downlights u.-Strahler dimmb.liefern** 1. Anbau-Downlights: Anbau-Downlights dimmbar (AB-DL dimmb.) sind nicht schwenkbare Leuchten mit meist zylinderförmigem Grundkörper (Gehäuse), die vorrangig direkt an Decken montiert sind. 2 Anbau-Strahler: Anbau-Strahlern dimmbar (AB-STR dimmb.) sind zumindest schwenkbare Leuchten, die direkt an tragenden Bauteilen montiert sind. 3 Abstrahlwinkel: Anbau-Downlights und Anbaustrahler sind teilweise mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels. 4. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort sind überwiegend der Reflektortyp, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-DL dimmb.Refl.1 x 13 W TC-DEL) angegeben.	
311800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
311800A	**Erzeugnis/Type zu 31.18 n.W.AN**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.18 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

311800E **Erzeugnis/Type zu 31.18 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.18 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

311800X **Erzeugnis/Type zu 31.18 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.18 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

311803 Anbau-Downlight dimmbar (dimmb.) mit Reflektor hochglänzend (Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.

311803B **AB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x18W TC-TEL** **Stk**

311803C **AB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x26W TC-TEL** **Stk**

311803K **AB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x18W TC-TEL** **Stk**

311803L **AB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x26W TC-TEL** **Stk**

311805 Anbau-Downlight dimmbar (dimmb.) mit Reflektor matt (Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.

311805B **AB-DL dimmb.Refl.matt 1x18W TC-TEL** **Stk**

311805C **AB-DL dimmb.Refl.matt 1x26W TC-TEL** **Stk**

311805K **AB-DL dimmb.Refl.matt 2x18W TC-TEL** **Stk**

311805L **AB-DL dimmb.Refl.matt 2x26W TC-TEL** **Stk**

311807 Anbau-Downlight dimmbar (dimmb.) mit Reflektor weiß beschichtet (Refl.weiß).

311807B **AB-DL dimmb.Refl.weiß 1x18W TC-TEL** **Stk**

311807C **AB-DL dimmb.Refl.weiß 1x26W TC-TEL** **Stk**

311807K **AB-DL dimmb.Refl.weiß 2x18W TC-TEL** **Stk**

311807L **AB-DL dimmb.Refl.weiß 2x26W TC-TEL** **Stk**

311816 Anbau-Downlight dimmbar nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 31.18 00 E/X sind erforderlich.

311816A **AB-DL dimmb.TC** **Stk**

Lampenleistung in Watt: _____

311826 Anbau-Strahler dimmbar nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 31.18 00 E/X sind erforderlich.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
311826A	**AB-STR dimmb.TC-DEL/TEL** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
311881	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
311881A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.18** Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	**Stk**
3121	**HV-Leuchten liefern** Leuchten sind nach Verwendungszweck oder in ihrer Ausführung beschrieben und besitzen Leuchtmittel mit einer Nennspannung von 230 V (HV).	
312100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
312100A	**Erzeugnis/Type zu 31.21 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.21 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
312100E	**Erzeugnis/Type zu 31.21 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.21 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
312100X	**Erzeugnis/Type zu 31.21 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.21 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
312103	Anbau-Decken-/Wandleuchte mit Opalglasabdeckung (AB-D/W-L) rund oder quadratisch nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben ist der Mindestdurchmesser D/die Mindestkantenlänge A in cm.	
312103C	**AB-D/W-L D26/A26 1x10-13W TC**	**Stk**
312103D	**AB-D/W-L D26/A26 2x10-13W TC**	**Stk**
312146	Einbau-Wandleuchte "Orientierungsleuchte" höherer Schutzart nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.21 00 E/X sind erforderlich.*	
312146A	**EB-WL IP TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312146D	**EB-WL IP HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312146L	**EB-WL IP HME** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
312146R	**EB-WL IP QT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312150	Anbau-Decken-/Wandleuchte (AB-D/W-L IP), höherer Schutzart, opal. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
312150C	**AB-D/WL-L IP44 rund 1x10-13W TC**	**Stk**
312150D	**AB-D/WL-L IP44 rund 2x10-13W TC**	**Stk**
312150L	**AB-D/WL-L IP44 eckig 1x100W A60**	**Stk**
312150M	**AB-D/WL-L IP44 eckig 1x10-13W TC**	**Stk**
312150N	**AB-D/WL-L IP44 eckig 2x10-13W TC**	**Stk**
312155	Anbau-Decken-/Wandleuchte höherer Schutzart (AB-D/W-L IP) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.21 00 E/X sind erforderlich.*	
312155B	**AB-D/WL-L IP TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312155D	**AB-D/WL-L IP HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312155O	**AB-D/WL-L IP QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312157	Anbau-Hausnummernleuchte höherer Schutzart (AB-Hausn-L IP).	
312157E	**AB-Hausn-L IP44 1x10-13W TC**	**Stk**
312157F	**AB-Hausn-L IP44 2x10-13W TC**	**Stk**
312160	Anbau-Feuchtraumleuchte (AB-FR-L IP). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.)	
312160E	**AB-FR-L IP44 Kl.II 1x10-13W TC**	**Stk**
312160F	**AB-FR-L IP44 Kl.II 2x10-13W TC**	**Stk**
312170	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.21 00 E/X sind erforderlich.*	
312170A	**EB-BL IP67 1000 QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312170B	**EB-BL IP67 1000 TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312170E	**EB-BL IP67 1000 HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312170F	**EB-BL IP67 1000 HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312172	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.21 00 E/X sind erforderlich.*	
312172B	**EB-BL IP67 3000 TC**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____	
312172E	**EB-BL IP67 3000 HIT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312172F	**EB-BL IP67 3000 HIT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312174	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.21 00 E/X sind erforderlich.*	
312174A	**EB-BL IP67 5000 QT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312174B	**EB-BL IP67 5000 TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312174E	**EB-BL IP67 5000 HIT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312174F	**EB-BL IP67 5000 HIT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312176	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-BL IP) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.21 00 E/X sind erforderlich.*	
312176A	**EB-BL IP QT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312176B	**EB-BL IP TC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312176E	**EB-BL IP HIT**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312176F	**EB-BL IP HIT-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312176G	**EB-BL IP HIE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312176H	**EB-BL IP HME**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312176L	**EB-BL IP HSE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312176O	**EB-BL IP HST-DE**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312180	HV-Leuchte höherer Schutzart nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.21 00 E/X sind erforderlich.*	
312180A	**Garten-/Pollerleuchte IP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
312186	Bodeneinbauteil (Bodeneinbaut) zu HV-Leuchten höherer Schutzart (HV-L IP).	
312186A	**Bodeneinbaut HV-L IP**	**Stk**

3126 HV-u.NV-Stromsch.u.Adapter-Strahler liefern

1. Hochvolt-Stromschienen:

Hochvolt-Stromschienen (HV-Stromsch.) bestehen aus stranggepressten Aluminiumprofilen mit fünfpoligem Leiter, Nennstrom 16 A je Phase und Nennspannung 230/400 V. Der Einheitspreis der Stromschienen gilt ohne Unterschied der Farbe (Standardfarben).

Einkalkuliert sind gerade Schienenverbinder und Endkappen.

2. Niedervolt-Stromschienen:

Niedervolt-Stromschienen (NV-Stromsch.) bestehen aus stranggepressten Aluminiumprofilen mit zweipoligem Leiter für 25 A. Der Einheitspreis der Stromschienen gilt ohne Unterschied der Farbe (Standardfarben).

Einkalkuliert sind gerade Schienenverbinder und Endkappen.

3. Abhängung von Stromschienen:

Der Abstand der Abhängungen zueinander ist konstruktionsbedingt, beträgt jedoch höchstens 2 m. Zusätzlich erforderliche Abhängungen für fremde Lasten (z.B. Displays) sind in eigenen Positionen formuliert.

Verstellbare Knotenpunkte sind einschließlich eventueller Abhängungen in eigenen Positionen frei formuliert.

4. Adapter-Strahler:

Adapter-Strahler für die angebotenen Stromschienen und Punktauslässe. Strahler für HV-Stromschienen sind waagrecht drehbar bis 330 °, lotrecht schwenkbar bis 90 ° und mit einem 3-Phasenadapter (3-Ph.) und einem Schalter für die werkzeuglose Phasenwahl und Nullstellung ausgerüstet. Strahler für NV-Stromschienen sind waagrecht drehbar bis 330 °, lotrecht schwenkbar bis 90 ° und mit einem NV-Schienenadapter für die werkzeuglose Montage ausgerüstet.

5. Abstrahlwinkel von Strahlern/Leuchtmitteln:

Ist kein Abstrahlwinkel angegeben, gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels, nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardangebot des Herstellers.

6. NV-Leuchtmittel:

Adapter-Strahler sind je nach Type mit NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Aluminiumreflektorlampen (z.B. QR111) oder mit Kaltlicht-Spiegellampen (z.B. QR-CBC 51) bestückt.

312600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

312600A Erzeugnis/Type zu 31.26 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.26 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

312600E Erzeugnis/Type zu 31.26 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.26 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

312600X Erzeugnis/Type zu 31.26 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.26 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
312603	3-Phasen-Anbau-Hochvolt-Stromschiene (3-Ph.AB-HV-Stromsch.) und angegebenes Zubehör.	
312603A	**3-Ph.AB-HV-Stromsch.**	**m**
312603B	**3-Ph.AB-HV-Stromsch.+Seil 2000** Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge und Deckenbefestigungen.	**m**
312603G	**Einspeisung 3-Ph.AB-HV-Stromsch.** Einspeisestück.	**Stk**
312603H	**Einspeisung 3-Ph.AB-HV-Stromsch.Wendel 100** Einspeisestück mit Wendel-Einspeiseleitung (Wendel) 1000 mm lang, 5x1,5 mm2.	**Stk**
312603J	**Richtungsänd.3-Ph.AB-HV-Stromsch.** Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	**Stk**
312603L	**Flexverbinder 3-Ph.AB-HV-Stromsch.** Flexibles Zwischenstück für die Verbindung von nicht fluchtenden Stromschienen.	**Stk**
312604	Aufzahlung (Az) auf 3-Ph AB-HV-Stromschiene (AB-HV-Stromsch) für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh).	
312604A	**Az zus.Abh 3-Ph.AB-HV-Stromsch.Seil 2000** System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge mit verdeckter Deckenbefestigung.	**Stk**
312605	3-Phasen-Einbau-Hochvoltstromschiene mit Anschlagprofil (3-Ph.EB-HV-Stromsch.) und angegebenes Zubehör.	
312605A	**3-Ph-EB-HV-Stromsch.**	**m**
312605B	**Einspeisestück 3-Ph-EB-HV-Stromsch.**	**Stk**
312605C	**Richtungsänd.starr 3-Ph-EB-HV-Stromsch.** Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	**Stk**
312606	3-Phasen-Einbau-Hochvolt-Punktauslass (3-Ph-EB-HV-Punktausl.).	
312606A	**3-Ph-EB-HV Punktausl.**	**Stk**
312614	HV-Strahler mit 3-Phasenadapter (HV-STR 3-Ph.) für HV-Stromschiene nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.26 00 E/X sind erforderlich.*	
312614A	**HV-STR 3-Ph.TC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312614D	**HV-STR 3-Ph.HIT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312614G	**HV-STR 3-Ph.HIT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312614J	**HV-STR 3-Ph.HST** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312614O	**HV-STR 3-Ph.QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312614R	**HV-STR 3-Ph.QT-DE** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
312614X	**HV-STR 3-Ph.QPAR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312621	NV-Strahler mit integriertem elektronischen Transformator und 3-Phasenadapter (NV-STR m.TR 3-Ph.) für HV-Stromschiene nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.26 00 E/X sind erforderlich.*	
312621O	**NV-STR m.TR 3-Ph.QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312621S	**NV-STR m.TR 3-Ph.QR-CBC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312621T	**NV-STR m.TR 3-Ph.QR 111** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312631	Anbau NV-Stromschiene (AB-NV-Stromsch.) und angegebenes Zubehör.	
312631A	**AB-NV-Stromsch.**	**m**
312631B	**AB-NV-Stromsch.+Seilabhängung** Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge und Deckenbefestigungen.	**m**
312631F	**Einspeisung AB-NV-Stromsch.**	**Stk**
312631I	**Richtungsänd.starr AB-NV-Stromsch.** Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	**Stk**
312632	Aufzahlung (Az) auf AB-NV-Stromschiene für ein zusätzliches Abhängeelement (zus Abh).	
312632A	**Az zus.Abh.AB-NV-Stromsch.Seil 2000** System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge, mit verdeckter Deckenbefestigung.	**Stk**
312633	NV-Strahler mit 1-Phasenadapter (1-Ph.) für NV-Stromschiene nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.26 00 E/X sind erforderlich.*	
312633O	**NV-STR 1-Ph.QT** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312633S	**NV-STR 1-Ph.QR-CBC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312633T	**NV-STR 1-Ph.QR 111** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312639	Einspeisetransformator in elektronischer Ausführung, 230/12V für NV-Stromschienen, mit Anschlussstück zur mechanischen und elektrischen Verbindung mit der NV-Stromschiene. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lampenleistung.	
312639A	**Einspeisetransformator NV-Schiene 105W**	**Stk**
312639B	**Einspeisetransformator NV-Schiene 200W**	**Stk**
312681	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
312681A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.26** Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

3128 NV-Leuchten liefern

1. Niedervoltleuchten allgemein:

Niedervoltleuchten sind für eine Lampennennspannung von 12 Volt ausgeführt, besitzen keinen Stromschienenadapter und sind mit oder ohne eingebautem Transformator ausgeführt.

2. Einbau-NV-Downlights:

Einbau-NV-Downlights (EB-NV-DL) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, die in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

3. Einbau-NV-Strahler:

Einbau-NV-Strahler (EB-NV-STR) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, die in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

4. Anbau-NV-Downlights:

Anbau-NV-Downlights (AB-NV-DL) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig direkt an Decken montiert sind.

5. Anbau-NV-Strahler:

Anbau-NV-Strahler (AB-NV-STR) sind Leuchten mit NV-Lampen in zumindest schwenkbarer Ausführung, welche direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.

6. Einbau NV-Wandleuchten:

Einbau NV-Wandleuchten (EB-NV-WL) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

7. Anbau-NV-Wandleuchten:

Anbau-NV-Wandleuchten (AB-NV-WL) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und vorrangig direkt an Wänden montiert sind.

8. NV-Leuchtmittel:

Niedervoltleuchten sind je nach Type mit NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Al-Reflektorlampen (z.B. QR111) oder mit Kaltlicht-Reflektorlampen (z.B. QR-CBC 51) bestückt.

9. Abstrahlwinkel:

Niedervoltleuchten sind mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

10. Externe Transformatoren:

Externe Transformatoren/Konverter sind als vollelektronische Sicherheitstransformatoren ausgeführt. Teillastbetrieb ist möglich, eine reversible Sicherheitsabschaltung bei Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur ist vorhanden. Die Lebensdauer beträgt 50000 Stunden bei maximal 10 % Ausfallrate (unter Zugrundelegung einer tcmax von gleich/größer 75 °C). Die tcmax und der Messpunkt sind am Gerät ablesbar.

11. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-NV-STR QT-LP).

312800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

312800A Erzeugnis/Type zu 31.28 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.28 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

312800E Erzeugnis/Type zu 31.28 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.28 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

312800X Erzeugnis/Type zu 31.28 n.W.AG

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.28 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

312803 Einbau-NV-Downlight nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.

312803P EB-NV-DL QT-LP **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

312803S EB-NV-DL QR-CBC **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

312803T EB-NV-DL QR **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

312805 Einbau-NV-Downlight mit Wandfluter nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.

312805O EB-NV-DL Wandfluter QT **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

312806 Einbau-NV-Strahler nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.

312806P EB-NV-STR QT-LP **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

312806S EB-NV-STR QR-CBC **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

312806T EB-NV-STR QR **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

312807 Einbau-NV-Wandleuchte nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.

312807P EB-NV-WL QT-LP **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

312808 Einbau-NV-Wandleuchte mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.

312808P EB-NV-WL m.TR QT-LP **Stk**
Lampenleistung in Watt: _____

312809 Anbau-NV-Downlight nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.

312809P AB-NV-DL QT-LP **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____	
312809S	**AB-NV-DL QR-CBC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312809T	**AB-NV-DL QR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312810	Anbau-NV-Downlight mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.*	
312810P	**AB-NV-DL m.TR QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312810S	**AB-NV-DL m.TR QR-CBC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312810T	**AB-NV-DL m.TR QR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312811	Anbau-NV-Strahler nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.*	
312811P	**AB-NV-STR QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312811S	**AB-NV-STR QR-CBC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312811T	**AB-NV-STR QR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312812	Anbau-NV-Strahler mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.*	
312812P	**AB-NV-STR m.TR QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312812S	**AB-NV-STR m.TR QR-CBC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312812T	**AB-NV-STR m.TR QR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312813	Anbau-NV-Wandleuchte nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.*	
312813P	**AB-NV-WL QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt: _____	
312814	Anbau-NV-Wandleuchte mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.28 00 E/X sind erforderlich.*	
312814P	**AB-NV-WL m.TR QT-LP**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____	
312816	Einbaugehäuse für NV-Downlight oder -Strahler, in vom Auftraggeber beigestellte Einbauöffnung versetzt (EB-NV-DL/STR), mit elektronisch reversiblen Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz.	
312816A	**Einbaugehäuse EB-NV-DL/STR**	**Stk**
	Betrifft Position(en): _____	
312816B	**Einbaugehäuse EB-NV-DL/STR m.Tunnel**	**Stk**
	Betrifft Position(en): _____	
312817	Eingießtopf für Betondecken einschließlich Montagematerial für Einbau-NV-Downlights und -Strahler, lagerichtig auf der Schalung versetzt.	
312817A	**Eingießtopf EB-NV-DL/STR**	**Stk**
	Betrifft Position(en): _____	
312817B	**Eingießtopf EB-NV-DL/STR m.Tunnel**	**Stk**
	Betrifft Position(en): _____	
312831	Externer, elektronischer Transformator für NV-Lampen 12 V, mit elektronisch reversiblem Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz, Zugentlastung und Klemmenabdeckung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lampenleistung.	
312831A	**NV-Transformator 20W**	**Stk**
312831B	**NV-Transformator 50W**	**Stk**
312831C	**NV-Transformator 70W**	**Stk**
312831D	**NV-Transformator 105W**	**Stk**
312831E	**NV-Transformator 150W**	**Stk**
312831F	**NV-Transformator 210W**	**Stk**

3129 NV-Leuchten höherer Schutzart liefern

1. Niedervoltleuchten höherer Schutzart allgemein:

Niedervoltleuchten sind für eine Lampenbetriebsspannung von 12 Volt in Schutzart IP 44 mit oder ohne eingebautem Transformator ausgeführt.

2. Einbau-NV-Downlights höherer Schutzart:

Einbau-NV-Downlights höherer Schutzart (EB-NV-DL IP) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

3. Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart:

Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart (EB-NV-STR IP) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, welche in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

4. Anbau-NV-Downlights höherer Schutzart:

Anbau-NV-Downlights höherer Schutzart (AB-NV-DL IP) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig direkt an Decken montiert sind.

5. Anbau-NV-Strahler höher Schutzart:

Anbau-NV-Strahler höherer Schutzart (AB-NV-STR IP) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, welche direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.

6. Einbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart:

Einbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart (EB-NV-WL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.

7. Anbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart:

Anbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart (AB-NV-WL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und direkt an Wänden montiert sind.

8. Einbau-NV-Bodenleuchten höherer Schutzart:

Einbau-NV-Bodenleuchten höherer Schutzart (EB-NV-BL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

im Freien, unter besonderer Beachtung der mechanischen Beanspruchung versetzt sind.

9. NV-Garten- und -Pollerleuchten höherer Schutzart:

NV-Garten- und -Pollerleuchten höherer Schutzart sind Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig im Freien zur Ausleuchtung (z.B. von Wegen und Beeten) zur Anwendung kommen.

10. NV-Leuchtmittel:

Das sind NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Al-Reflektorlampen (z.B. QR111) oder Kaltlicht-Reflektorlampen (z.B. QR-CBC 51).

11. Abstrahlwinkel:

Niedervoltleuchten sind mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

12. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Schutzart und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-NV-STR IP 65 LP).

312900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

312900A Erzeugnis/Type zu 31.29 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.29 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

312900E Erzeugnis/Type zu 31.29 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.29 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

312900X Erzeugnis/Type zu 31.29 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.29 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

312903 Einbau-NV-Downlight höherer Schutzart (EB-NV-DL IP) nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.

312903O EB-NV-DL IP QT-LP **Stk**

Lampenleistung in Watt: _____

312903S EB-NV-DL IP QR-CBC **Stk**

Lampenleistung in Watt: _____

312904 Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart (EB-NV-STR IP) teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (m.TR) nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.

312904O EB-NV-STR IP QT-LP **Stk**

Lampenleistung in Watt: _____

312904Q EB-NV-STR IP QT-LP m.TR **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt:	
312904S	**EB-NV-STR IP QR-CBC**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
312906	Einbau-NV-Wandleuchte höherer Schutzart (EB-NV-WL IP) teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (m.TR) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.*	
312906O	**EB-NV-WL IP QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
312906Q	**EB-NV-WL IP QT-LP m.TR**	**Stk**
312908	Anbau-NV-Downlight höherer Schutzart (AB-NV-DL IP) teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (m.TR) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.*	
312908O	**AB-NV-DL IP QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
312908Q	**AB-NV-DL IP QT-LP m.TR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
312909	Anbau-NV-Strahler höherer Schutzart (AB-NV-STR IP) teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (m.TR) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.*	
312909O	**AB-NV-STR IP QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
312909Q	**AB-NV-STR IP QT-LP m.TR**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
312913	Anbau-NV-Wandleuchte höherer Schutzart (AB-NV-WL IP) teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (m.TR) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.*	
312913O	**AB-NV-WL IP QT-LP**	**Stk**
	Lampenleistung in Watt:	
312913Q	**AB-NV-WL IP QT-LP m.TR**	**Stk**
312920	Einbau-NV-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-NV-BL IP) teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (m.TR) nach Angabe.	
	Kommentar: *Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.*	
312920O	**EB-NV-BL IP QT-LP**	**Stk**
	Druckbelastung in kg:	
	Lampenleistung in Watt:	
312920Q	**EB-NV-BL IP QT-LP m.TR**	**Stk**
	Druckbelastung in kg:	
	Lampenleistung in Watt:	
312920S	**EB-NV-BL IP QR-CBC**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Druckbelastung in kg: _____ Lampenleistung in Watt: _____	
312920T	**EB-NV-BL IP QR-CBC m.TR** Druckbelastung in kg: _____ Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312921	Einbau-NV-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-NV-BL IP), schwenkbar (schwb.) teilweise mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.*	
312921S	**EB-NV-BL IP schwb.QR-CBC** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312921T	**EB-NV-BL IP schwb. QR-CBC m.TR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312924	NV-Garten- oder Pollerleuchte höherer Schutzart mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe. *Kommentar:* *Angaben in Position 31.29 00 E/X sind erforderlich.*	
312924M	**NV-Garten-/Pollerleuchte m.TR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312924N	**NV-Garten-/Pollerleuchte m.Erdspieß m.TR** Lampenleistung in Watt: _____	**Stk**
312925	Bodeneinbauteil zu NV-Garten- oder Pollerleuchten höherer Schutzart (NV-L IP).	
312925A	**Bodeneinbauteil NV-L IP**	**Stk**
3132	**LED-Leuchten liefern** 1. LED-Leuchten: Leuchten mit lichtemittierenden Halbleiter-Bauelementen als Leuchtmittel werden als LED-Leuchten bezeichnet. 2. Abdeckungen: Die verwendete Leuchtenkonstruktion und -technik entspricht dem Anwendungszweck. 3. Einbaudosen und Zubehör: Das Liefern von Einbaudosen und System-Zubehör ist in die Einheitspreise der LED-Leuchten einkalkuliert. *LB-Version: 11 Geändert* *Änderung:* VB 31.32 (Korrektur): zu Pkt.3. Montage und zu Pkt.4. Einbaudosen und Zubehör: Das Liefern von Einbaudosen/System-Zubehör ist in die Einheitspreise der LED-Leuchten einkalkuliert. Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F	
313200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
313200A	**Erzeugnis/Type zu 31.32 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.32 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . . . *LB-Version: 11 Geändert* *Änderung:* siehe Änderung VB/ULG31.32	
313200E	**Erzeugnis/Type zu 31.32 Beispiel AG**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.32 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderung VB/ULG31.32

313200X **Erzeugnis/Type zu 31.32 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.32 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderung VB/ULG31.32

313203 LED-Leuchte nach Angabe.

Kommentar:

Angaben in Position 31.32 00 E/X sind erforderlich.

313203A **LED-Langfeld-Einbauleuchte** **Stk**

LB-Version: 11

313203B **LED-Langfeld-Anbauleuchte** **Stk**

LB-Version: 11

313203C **LED-Langfeld-Hängeleuchte** **Stk**

LB-Version: 11

313203D **LED-Einbauleuchte** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderung VB/ULG31.32

Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

313203E **LED-Anbauleuchte** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderung VB/ULG31.32

Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

313203F **LED-Strahlerleuchte** **Stk**

LB-Version: 11

313203G **LED-Bodenleuchte** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderung VB/ULG31.32

Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

313203H **LED-Unterwasserleuchte** **Stk**

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: siehe Änderung VB/ULG31.32

Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

313213 Netzgerät für LED-Leuchten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung dimmbar (dimmb.).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

313213A **Netzgerät LED** **Stk**

Zu Position: _____

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
siehe Änderung VB/ULG31.32
Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

313213B **Netzgerät LED dimmb.** **Stk**

Zu Position: _____

Änderung: *LB-Version: 11* *Geändert*
siehe Änderung VB/ULG31.32
Pos. 31.3203 "Umnummerierung" + neue Positionen A-C und F

3133 Maste, Leuchten, Zubehör liefern

1. Maste:

Maste entsprechen dem statischen Erfordernis. Maste sind, sofern erforderlich, mit einer Erdungsschraube, einer Tür zum Anschlussraum und einer Befestigungsvorrichtung für einen Kabelübergangskasten ausgestattet.

2. Abmessungen:

Kabelübergangskästen sind auf die Abmessungen des Anschlussraumes abgestimmt. Auf- und Ansatzstücke für Ausleger, Traversen sind auf den Mastzopf abgestimmt.

Die Montagevorrichtungen für Mastan- und Aufsatzleuchten sind auf den Mastzopf abgestimmt. Strahler- und Flutlichtleuchten besitzen eine Befestigungsvorrichtung, welche auf Ausleger oder Traversen abgestimmt ist.

313300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

313300A **Erzeugnis/Type zu 31.33 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.33 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

313300E **Erzeugnis/Type zu 31.33 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.33 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

313300X **Erzeugnis/Type zu 31.33 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.33 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

313303 Mast gerade, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.

313303B **Mast zylindrisch abgesetzt 2,5** **Stk**

313303C **Mast zylindrisch abgesetzt 3** **Stk**

313303D **Mast zylindrisch abgesetzt 3,5** **Stk**

313303E **Mast zylindrisch abgesetzt 4** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313303F	**Mast zylindrisch abgesetzt 4,5**	**Stk**
313303G	**Mast zylindrisch abgesetzt 5**	**Stk**
313303I	**Mast zylindrisch abgesetzt 6**	**Stk**
313303K	**Mast zylindrisch abgesetzt 7**	**Stk**
313303M	**Mast zylindrisch abgesetzt 8**	**Stk**
313303N	**Mast zylindrisch abgesetzt 9**	**Stk**
313303O	**Mast zylindrisch abgesetzt 10**	**Stk**
313303P	**Mast zylindrisch abgesetzt 12**	**Stk**
313303Q	**Mast zylindrisch abgesetzt 14**	**Stk**
313303S	**Mast zylindrisch abgesetzt 16**	**Stk**
313304	Mast gerade, konisch, Stahl feuerverzinkt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
313304B	**Mast konisch 2,5**	**Stk**
313304C	**Mast konisch 3**	**Stk**
313304D	**Mast konisch 3,5**	**Stk**
313304E	**Mast konisch 4**	**Stk**
313304F	**Mast konisch 4,5**	**Stk**
313304G	**Mast konisch 5**	**Stk**
313304I	**Mast konisch 6**	**Stk**
313304K	**Mast konisch 7**	**Stk**
313304M	**Mast konisch 8**	**Stk**
313304N	**Mast konisch 9**	**Stk**
313304O	**Mast konisch 10**	**Stk**
313304P	**Mast konisch 12**	**Stk**
313304Q	**Mast konisch 14**	**Stk**
313304R	**Mast konisch 15**	**Stk**
313304S	**Mast konisch 16**	**Stk**
313304T	**Mast konisch 18**	**Stk**
313304U	**Mast konisch 20**	**Stk**
313308	Peitschenmast, einarmig, Auslegeweite 1,2 m, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
313308I	**Peitschenmast einarmig zylindrisch 6**	**Stk**
313308K	**Peitschenmast einarmig zylindrisch 7**	**Stk**
313308M	**Peitschenmast einarmig zylindrisch 8**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313308N	**Peitschenmast einarmig zylindrisch 9**	**Stk**
313308O	**Peitschenmast einarmig zylindrisch 10**	**Stk**
313308P	**Peitschenmast einarmig zylindrisch 12**	**Stk**
313309	Peitschenmast, zweiarmig, Auslegeweite 1,2 m, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
313309I	**Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 6**	**Stk**
313309K	**Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 7**	**Stk**
313309M	**Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 8**	**Stk**
313309N	**Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 9**	**Stk**
313309O	**Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 10**	**Stk**
313309P	**Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 12**	**Stk**
313313	Auslegermast, einarmig, Auslegeweite 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
313313I	**Auslegermast einarmig konisch 6**	**Stk**
313313K	**Auslegermast einarmig konisch 7**	**Stk**
313313M	**Auslegermast einarmig konisch 8**	**Stk**
313313N	**Auslegermast einarmig konisch 9**	**Stk**
313313O	**Auslegermast einarmig konisch 10**	**Stk**
313313P	**Auslegermast einarmig konisch 12**	**Stk**
313314	Auslegermast, zweiarmig, Auslegeweite 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
313314I	**Auslegermast zweiarmig konisch 6**	**Stk**
313314K	**Auslegermast zweiarmig konisch 7**	**Stk**
313314M	**Auslegermast zweiarmig konisch 8**	**Stk**
313314N	**Auslegermast zweiarmig konisch 9**	**Stk**
313314O	**Auslegermast zweiarmig konisch 10**	**Stk**
313314P	**Auslegermast zweiarmig konisch 12**	**Stk**
313317	Ausleger in Peitschenform für Mastansatzleuchten, Auslegeweite mindestens 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Befestigungsart.	
313317A	**Peitschen-Ausleger Wandmontage**	**Stk**
313317B	**Peitschen-Ausleger Mastmontage**	**Stk**
313318	Wandausleger für Mast-Aufsatzleuchten, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist ein Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
313318A	**Wand-Ausleger 0,35**	**Stk**
313319	Wandbefestigung mit schräg angesetztem Tragrohr (m.Rohr) für Ansatzleuchten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung des Flansches und das Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
313319B	**Wandflansch m.Rohr 0,3**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313319C	**Wandflansch m.Rohr 0,4**	**Stk**
313319E	**Eckflansch m.Rohr 0,3**	**Stk**
313325	Mehrfachausleger zum Aufsetzen auf geraden Mast, Stahl feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Ausleger und das Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
313325A	**Mehrfachausleger 2fach 0,3**	**Stk**
313325B	**Mehrfachausleger 3fach 0,3**	**Stk**
313325C	**Mehrfachausleger 4fach 0,3**	**Stk**
313325D	**Mehrfachausleger 5fach 0,3**	**Stk**
313326	Scheinwerfertraverse zum Aufsetzen auf geraden Mast, Stahl feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben ist die mögliche Anzahl von Scheinwerfermontagen.	
313326A	**Scheinwerfertraverse 1**	**Stk**
313326B	**Scheinwerfertraverse 2**	**Stk**
313326C	**Scheinwerfertraverse 3**	**Stk**
313326D	**Scheinwerfertraverse 4**	**Stk**
313326E	**Scheinwerfertraverse 5**	**Stk**
313328	Aufzahlung für Steigsprossen zu Stahlmast.	
313328A	**Az Steigsprosse verschweißt**	**Stk**
313328B	**Az Steigsprosse abnehmbar**	**Stk**
313329	Aufzahlung (Az) auf Stahlmast für Befestigungsplatte anstelle des Erdstückes. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
313329A	**Az Befestigungsplatte f.Mast b.5m**	**Stk**
313329B	**Az Befestigungsplatte f.Mast b.10m**	**Stk**
313329C	**Az Befestigungsplatte f.Mast b.15m**	**Stk**
313329D	**Az Befestigungsplatte f.Mast b.20m**	**Stk**
313330	Aufzahlung für Lackierung von Stahlmast und Ausleger. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
313330C	**Az Lackierung Mast 3**	**Stk**
313330E	**Az Lackierung Mast 4**	**Stk**
313330G	**Az Lackierung Mast 5**	**Stk**
313330I	**Az Lackierung Mast 6**	**Stk**
313330K	**Az Lackierung Mast 7**	**Stk**
313330M	**Az Lackierung Mast 8**	**Stk**
313330N	**Az Lackierung Mast 9**	**Stk**
313330O	**Az Lackierung Mast 10**	**Stk**
313330P	**Az Lackierung Mast 12**	**Stk**
313330Q	**Az Lackierung Mast 14**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313330S	**Az Lackierung Mast 16**	**Stk**
313335	Mast gerade, zylindrisch, Aluminium. Im Positionsstichwort angegeben sind die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m und die Ausführung der Oberfläche in RAL-Farbe beschichtet.	
313335A	**Mast Alu zylindrisch 3,5 natur**	**Stk**
313335B	**Mast Alu zylindrisch 4 natur**	**Stk**
313335C	**Mast Alu zylindrisch 4,5 natur**	**Stk**
313335D	**Mast Alu zylindrisch 2 RAL**	**Stk**
313335E	**Mast Alu zylindrisch 2,5 RAL**	**Stk**
313335F	**Mast Alu zylindrisch 3 RAL**	**Stk**
313335G	**Mast Alu zylindrisch 3,5 RAL**	**Stk**
313335H	**Mast Alu zylindrisch 4 RAL**	**Stk**
313335I	**Mast Alu zylindrisch 4,5 RAL**	**Stk**
313335J	**Mast Alu zylindrisch 5 RAL**	**Stk**
313336	Mast gerade, konisch, Aluminium. Im Positionsstichwort angegeben sind die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m und die Ausführung der Oberfläche in RAL-Farbe oder farblos (natur) beschichtet.	
313336D	**Mast Alu konisch 3,5 natur**	**Stk**
313336E	**Mast Alu konisch 4 natur**	**Stk**
313336F	**Mast Alu konisch 4,5 natur**	**Stk**
313336G	**Mast Alu konisch 5 natur**	**Stk**
313336I	**Mast Alu konisch 6 natur**	**Stk**
313336M	**Mast Alu konisch 8 natur**	**Stk**
313336N	**Mast Alu konisch 9 natur**	**Stk**
313336O	**Mast Alu konisch 2,5 RAL**	**Stk**
313336P	**Mast Alu konisch 3 RAL**	**Stk**
313336Q	**Mast Alu konisch 3,5 RAL**	**Stk**
313336R	**Mast Alu konisch 4 RAL**	**Stk**
313336S	**Mast Alu konisch 4,5 RAL**	**Stk**
313336T	**Mast Alu konisch 5 RAL**	**Stk**
313336U	**Mast Alu konisch 6 RAL**	**Stk**
313336V	**Mast Alu konisch 8 RAL**	**Stk**
313336W	**Mast Alu konisch 9 RAL**	**Stk**
313339	Mehrfachausleger zum Aufsetzen auf geraden Mast, Aluminium, einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Ausleger und das Richtmaß für deren Auslegeweite in m.	
313339A	**Mastausleger Alu 1fach 0,5**	**Stk**
313339B	**Mastausleger Alu 1fach 1**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313339C	**Mastausleger Alu 1fach 1,5**	**Stk**
313339D	**Mastausleger Alu 2fach 0,5**	**Stk**
313339E	**Mastausleger Alu 2fach 1**	**Stk**
313339F	**Mastausleger Alu 2fach 1,5**	**Stk**
313339G	**Mastausleger Alu 3fach 0,5**	**Stk**
313339H	**Mastausleger Alu 3fach 1**	**Stk**
313339I	**Mastausleger Alu 3fach 1,5**	**Stk**
313345	Kabelübergangskasten (KÜK) für Lichtmast, Gehäuse Schutzklasse II, IP43. Im Positionsstichwort angegeben sind der aufzunehmende Kabelquerschnitt in mm2 und die Anzahl der Sicherungen (Si.).	
313345A	**KÜK 2 Kabel b.5x10 1Si.**	**Stk**
313345B	**KÜK 2 Kabel b.5x10 2Si.**	**Stk**
313345E	**KÜK 3 Kabel b.5x16 2Si.**	**Stk**
313350	Mastansatz-Leuchte (Mast-Ans-L.) IP44 mit eingebautem Reflektor und strukturierter Wanne. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313350A	**Mast-Ans-L.Kl.I 2x36W T26**	**Stk**
313350B	**Mast-Ans-L.Kl.I 2x58W T26**	**Stk**
313350G	**Mast-Ans-L.Kl.II 2x36W T26**	**Stk**
313350H	**Mast-Ans-L.Kl.II 2x58W T26**	**Stk**
313352	Mast-An-/Aufsatz-Leuchte (Mast-An-/Aufs-L.) mit Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313352A	**Mast-An-/Aufs-L.HWZ Kl.I 1x250W HIT-DE**	**Stk**
313352B	**Mast-An-/Aufs-L.HWZ Kl.I 1x400W HIT-DE**	**Stk**
313352C	**Mast-An-/Aufs-L.HWZ Kl.I 1x250W HST-DE**	**Stk**
313352D	**Mast-An-/Aufs-L.HWZ Kl.I 1x400W HST-DE**	**Stk**
313354	Mast-An-/Aufsatz-Leuchte (Mast-An/Aufs-L.), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313354A	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 2x24W TC-L**	**Stk**
313356	Mast-An-/Aufsatz-Leuchte, IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313356B	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x150W HIT-DE**	**Stk**
313356C	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x250W HIT-DE**	**Stk**
313356D	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x400W HIT-DE**	**Stk**
313356E	**Mast-An-Aufs-L.Kl.II 1x80W HME**	**Stk**
313356F	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x125W HME**	**Stk**
313356G	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x250W HME**	**Stk**
313356H	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x400W HME**	**Stk**
313356I	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x70W HSE**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313356J	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x100W HSE**	**Stk**
313356K	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x150W HSE**	**Stk**
313356N	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x70W HST**	**Stk**
313356P	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x250W HST**	**Stk**
313356Q	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x400W HST**	**Stk**
313356R	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x150W HST-DE**	**Stk**
313356S	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x250W HST-DE**	**Stk**
313356T	**Mast-An-/Aufs-L.Kl.II 1x400W HST-DE**	**Stk**
313358	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int.), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313358A	**Fluter sym.Kl.I 1x250W HIT KVG int.**	**Stk**
313358B	**Fluter sym.Kl.I 1x250W HST KVG int.**	**Stk**
313358C	**Fluter sym.Kl.I 1x400W HIT KVG int.**	**Stk**
313358D	**Fluter sym.Kl.I 1x400W HST KVG int.**	**Stk**
313358E	**Fluter sym.Kl.I 1x250W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
313358F	**Fluter sym.Kl.I 1x250W HST-DE KVG int.**	**Stk**
313358G	**Fluter sym.Kl.I 1x400W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
313358H	**Fluter sym.Kl.I 1x400W HST-DE KVG int.**	**Stk**
313360	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, IP 54. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313360A	**Fluter sym.Kl.I 1x500W QT-DE**	**Stk**
313360B	**Fluter sym.Kl.I 1x1000W QT-DE**	**Stk**
313360C	**Fluter sym.Kl.I 1x1500W QT-DE**	**Stk**
313360D	**Fluter sym.Kl.I 1x2000W QT-DE**	**Stk**
313362	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int.) und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313362A	**Fluter sym.HWZ Kl.I 1x250W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
313362B	**Fluter sym.HWZ Kl.I 1x250W HST-DE KVG int.**	**Stk**
313362C	**Fluter sym.HWZ Kl.I 1x400W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
313362D	**Fluter sym.HWZ Kl.I 1x400W HST-DE KVG int.**	**Stk**
313364	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit Zündgerät, ohne Vorschaltgerät (KVG ext.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313364A	**Fluter sym.Kl.I 2x250W HIT KVG ext.**	**Stk**
313364B	**Fluter sym.Kl.I 2x250W HST KVG ext.**	**Stk**
313364C	**Fluter sym.Kl.I 2x400W HIT KVG ext.**	**Stk**
313364D	**Fluter sym.Kl.I 2x400W HST KVG ext.**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313364E	**Fluter sym.Kl.I 1x1000W HIT KVG ext.**	**Stk**
313364F	**Fluter sym.Kl.I 1x1000W HST KVG ext.**	**Stk**
313364G	**Fluter sym.Kl.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
313364H	**Fluter sym.Kl.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
313366	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit Zündgerät und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313366A	**Fluter sym.HWZ Kl.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
313366B	**Fluter sym.HWZ Kl.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
313368	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int) und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313368A	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x250W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
313368B	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x250W HST-DE KVG int.**	**Stk**
313368C	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x400W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
313368D	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x400W HST-DE KVG int.**	**Stk**
313370	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit Zünd- und ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313370A	**Fluter asym.Kl.I 2x250W HIT KVG ext.**	**Stk**
313370B	**Fluter asym.Kl.I 2x250W HST KVG ext.**	**Stk**
313370C	**Fluter asym.Kl.I 2x400W HIT KVG ext.**	**Stk**
313370D	**Fluter asym.Kl.I 2x400W HST KVG ext.**	**Stk**
313370E	**Fluter asym.Kl.I 1x1000W HIT KVG ext.**	**Stk**
313370F	**Fluter asym.Kl.I 1x1000W HST KVG ext.**	**Stk**
313370G	**Fluter asym.Kl.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
313370H	**Fluter asym.Kl.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
313372	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG/EVG int.), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313372A	**Fluter asym.Kl.I 1x70W HIT-DE EVG int.**	**Stk**
313372B	**Fluter asym.Kl.I 1x70W HST-DE EVG int.**	**Stk**
313372C	**Fluter asym.Kl.I 1x70W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
313372D	**Fluter asym.Kl.I 1x70W HST-DE KVG int.**	**Stk**
313372E	**Fluter asym.Kl.I 1x150W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
313372F	**Fluter asym.Kl.I 1x150W HST-DE KVG int.**	**Stk**
313372G	**Fluter asym.Kl.I 1x250W HIT KVG int.**	**Stk**
313372H	**Fluter asym.Kl.I 1x250W HST KVG int.**	**Stk**
313372I	**Fluter asym.Kl.I 1x400W HIT KVG int.**	**Stk**
313372J	**Fluter asym.Kl.I 1x400W HST KVG int.**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313372K	**Fluter asym.Kl.I 1x250W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
313372L	**Fluter asym.Kl.I 1x250W HST-DE KVG int.**	**Stk**
313372M	**Fluter asym.Kl.I 1x400W HIT-DE KVG int.**	**Stk**
313372N	**Fluter asym.Kl.I 1x400W HST-DE KVG int.**	**Stk**
313374	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313374A	**Fluter asym.Kl.I 1x300W QT-DE**	**Stk**
313374B	**Fluter asym.Kl.I 1x1000W QT-DE**	**Stk**
313376	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend mit Zünd-, ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), mit Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP 65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (Kl.).	
313376A	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x70W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
313376B	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x70W HST-DE EVG ext.**	**Stk**
313376C	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x150W HIT-DE KVG ext.**	**Stk**
313376D	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x150W HST-DE EVG ext.**	**Stk**
313376E	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x1000W HIT-DE KVG ext**	**Stk**
313376F	**Fluter asym.HWZ Kl.I 1x2000W HIT-DE EVG ext**	**Stk**
313380	Vorschaltgerät extern (KVG ext.) in Gehäuse (Geh.) für Flutlichtleuchten, IP 54, mit Kompensationskondensator, Überstromschutzorgan und Klemmleiste, anschlussfertig. Im Positionsstichwort angegeben ist/sind das/die zu versorgende(n) Leuchtmittel(n).	
313380A	**KVG ext.Geh.1x250W HME**	**Stk**
313380B	**KVG ext.Geh.1x250W HIT**	**Stk**
313380C	**KVG ext.Geh.1x250W HST**	**Stk**
313380D	**KVG ext.Geh.1x400W HME**	**Stk**
313380E	**KVG ext.Geh.1x400W HIT**	**Stk**
313380F	**KVG ext.Geh.1x400W HST**	**Stk**
313380G	**KVG ext.Geh.1x700W HME**	**Stk**
313380H	**KVG ext.Geh.1x1000W HME**	**Stk**
313380I	**KVG ext.Geh.1x1000W HIT**	**Stk**
313380J	**KVG ext.Geh.1x1000W HST**	**Stk**
313380K	**KVG ext.Geh.1x2000W HIT**	**Stk**
313380L	**KVG ext.Geh.1x2000W HIT-DE**	**Stk**
313380M	**KVG ext.Geh.2x1000W HIT**	**Stk**
313380N	**KVG ext.Geh.2x1000W HST**	**Stk**
313380O	**KVG ext.Geh.2x2000W HIT**	**Stk**
313380P	**KVG ext.Geh.2x2000W HIT-DE**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
313380Q	**KVG ext.Geh.3x1000W HIT**	**Stk**
313380R	**KVG ext.Geh.3x1000W HST**	**Stk**
313380S	**KVG ext.Geh.3x2000W HIT**	**Stk**
313380T	**KVG ext.Geh.3x2000W HIT-DE**	**Stk**
313380U	**KVG ext.Geh.4x1000W HIT**	**Stk**
313380V	**KVG ext.Geh.4x1000W HST**	**Stk**
313380W	**KVG ext.Geh.4x2000W HIT**	**Stk**
313380X	**KVG ext.Geh.4x2000W HIT-DE**	**Stk**
313382	Kugelaufsatzleuchte (Kugelaufs-L) opal, mit Betriebsgeräten, IP 54, Ausführung in Polycarbonat UV-stabilisiert. Im Positionsstichwort angegeben ist der Richtdurchmesser in mm.	
313382F	**Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x100W A60**	**Stk**
313382G	**Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x18W TC-D**	**Stk**
313382H	**Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x50W HME**	**Stk**
313382I	**Kugelaufs-L opal 400-450mm 1x150W A65**	**Stk**
313382J	**Kugelaufs-L opal 400-450mm 1x80W HME**	**Stk**
313384	Kugelaufsatzleuchte (Kugelaufs-L) klar, mit Blendschutz und Betriebsgeräten, IP54, Ausführung Polycarbonat UV-stabilisiert. Im Positionsstichwort angegeben ist der Richtdurchmesser in mm.	
313384F	**Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x100W A60**	**Stk**
313384G	**Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x18W TC-D**	**Stk**
313384H	**Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x50W HME**	**Stk**
313384I	**Kugelaufs-L klar 400-450mm 1x150W A65**	**Stk**
313384J	**Kugelaufs-L klar 400-450mm 1x80W HME**	**Stk**
313391	Aufzahlung (Az) auf Leuchten.	
313391A	**Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 31.33** Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	**Stk**
3198	**Ersatzlieferung Leuchtmittel liefern** Leuchtmittel sind in angegebener Form und Leistungen geliefert, Abweichungen von 20 % sind vom angegebenen Ausstrahlwinkel zulässig. Abweichungen von angegebenen Abmessungen sind herstellerbedingt zulässig.	
319800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
319800A	**Erzeugnis/Type zu 31.98 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.98 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
319800E	**Erzeugnis/Type zu 31.98 Beispiel AG**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.98 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
319800X	**Erzeugnis/Type zu 31.98 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 31.98 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
319812	Niedervolt-Halogenlampe mit Kaltlicht-Spiegelreflektor, Scheibe, UV-Stop, 12 V, Durchmesser zirka 50 mm (QR-CBC 51), Sockel GU 5,3. Im Positionsstichwort angegeben ist der Ausstrahlwinkel.	
319812A	**QR-CBC51,10°20W**	**Stk**
319812B	**QR-CBC51 38°20W**	**Stk**
319812C	**QR-CBC51 10°35W**	**Stk**
319812D	**QR-CBC51 38°35W**	**Stk**
319812E	**QR-CBC51 10°50W**	**Stk**
319812F	**QR-CBC51 38°50W**	**Stk**
319813	Niedervolt-Halogenlampe mit Kaltlicht-Spiegelreflektor, Scheibe, UV-Stop, 12 V, Durchmesser zirka 35 mm QR-(CBC 35), Sockel GU 4. Im Positionsstichwort angegeben ist der Ausstrahlwinkel.	
319813A	**QR-CBC35 10°20W**	**Stk**
319813B	**QR-CBC35 34°20W**	**Stk**
319813C	**QR-CBC35 10°35W**	**Stk**
319813D	**QR-CBC35 34°35W**	**Stk**
319814	Niedervolt-Halogenlampe in Niederdrucktechnik, mit UV-Stop, (QT-LP). Im Positionsstichwort angegeben sind die Spannung und der Sockel.	
319814B	**QT-LP 12V G4 10W**	**Stk**
319814C	**QT-LP 12V G4 20W**	**Stk**
319814D	**QT-LP 12V Gy 6,35 20W**	**Stk**
319814E	**QT-LP 12V Gy 6,35 35W**	**Stk**
319814F	**QT-LP 12V Gy 6,35 50W**	**Stk**
319815	Halogenlampe 230 V, einseitig gesockelt, Kolbendurchmesser 18 mm (QT18). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung klar (c.) oder matt (m.), der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319815B	**QT18/c.B15d L67 40W**	**Stk**
319815C	**QT18/c.B15d L67 60W**	**Stk**
319815D	**QT18/c.B15d L86 60W**	**Stk**
319815E	**QT18/c.B15d L86 75W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
319815F	**QT18/c.B15d L86 100W**	**Stk**
319815G	**QT18/c.B15d L86 150W**	**Stk**
319815H	**QT18/c.B15d L98 150W**	**Stk**
319815I	**QT18/c.B15d L98 230W**	**Stk**
319815K	**QT18/m.B15d L67 40W**	**Stk**
319815L	**QT18/m.B15d L67 60W**	**Stk**
319815M	**QT18/m.B15d L86 60W**	**Stk**
319815N	**QT18/m.B15d L86 75W**	**Stk**
319815O	**QT18/m.B15d L86 100W**	**Stk**
319815P	**QT18/m.B15d L86 150W**	**Stk**
319815Q	**QT18/m.B15d L98 150W**	**Stk**
319815R	**QT18/m.B15d L98 230W**	**Stk**
319816	Halogenlampe 230 V, einseitig gesockelt, Kolbendurchmesser 32 mm (QT32). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung klar (c.) oder matt (m.) und der Sockel.	
319816A	**QT32/c.E27 60W**	**Stk**
319816B	**QT32/c.E27 75W**	**Stk**
319816C	**QT32/c.E27 100W**	**Stk**
319816D	**QT32/c.E27 150W**	**Stk**
319816E	**QT32/c.E27 250W**	**Stk**
319816K	**QT32/m.E27 60W**	**Stk**
319816L	**QT32/m.E27 75W**	**Stk**
319816M	**QT32/m.E27 100W**	**Stk**
319816N	**QT32/m.E27 150W**	**Stk**
319816O	**QT32/m.E27 230W**	**Stk**
319817	Halogenlampe 230 V, einseitig gesockelt, Kolbendurchmesser 48 mm (QT48). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung klar (c.) oder matt (m.) und der Sockel.	
319817A	**QT48/c.E27 40W**	**Stk**
319817B	**QT48/c.E27 60W**	**Stk**
319817C	**QT48/c.E27 100W**	**Stk**
319817D	**QT48/c.E27 150W**	**Stk**
319817K	**QT48/m.E27 40W**	**Stk**
319817L	**QT48/m.E27 60W**	**Stk**
319817M	**QT48/m.E27 100W**	**Stk**
319817N	**QT48/m.E27 150W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
319818	Halogenlampe 230 V, zweiseitig gesockelt, (QT-DE) mit Kolbendurchmesser 12 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319818A	**QT-DE R7s-15 L75 60W**	**Stk**
319818B	**QT-DE R7s-15 L75 100W**	**Stk**
319818C	**QT-DE R7s-15 L75 150W**	**Stk**
319818D	**QT-DE R7s-15 L114 150W**	**Stk**
319818E	**QT-DE R7s-15 L114 200W**	**Stk**
319818F	**QT-DE R7s-15 L114 300W**	**Stk**
319818G	**QT-DE R7s-15 L114 500W**	**Stk**
319818H	**QT-DE R7s-15 L186 750W**	**Stk**
319818I	**QT-DE R7s-15 L186 1000W**	**Stk**
319818J	**QT-DE R7s-15 L251 1500W**	**Stk**
319819	Halogenlampe 230 V mit Kaltlicht-Reflektor (QPAR-CB). Im Positionsstichwort angegeben sind der Durchmesser (D), der Sockel und Ausstrahlungswinkel.	
319819I	**QPAR-CB 20 D64 E27 10° 50W**	**Stk**
319819J	**QPAR-CB 20 D64 E27 30° 50W**	**Stk**
319820	Halogenlampe 230 V, mit Aluminiumreflektor (QPAR). Im Positionsstichwort angegeben sind der Durchmesser (D) in mm, der Sockel und der Ausstrahlungswinkel.	
319820B	**QPAR-16 D50 GU10 35° 35W**	**Stk**
319820I	**QPAR-20 D65 E27 10° 50W**	**Stk**
319820J	**QPAR-20 D65 E27 30° 50W**	**Stk**
319820O	**QPAR-30 D97 E27 10° 750W**	**Stk**
319820P	**QPAR-30 D97 E27 30° 75W**	**Stk**
319825	Quecksilberdampf-Hochdrucklampe in Ellipsoidform (HME). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319825B	**HME DeLuxe E27 L130 50W**	**Stk**
319825C	**HME DeLuxe E27 L150 80W**	**Stk**
319825E	**HME DeLuxe E27 L170 125W**	**Stk**
319825F	**HME DeLuxe E40 L226 250W**	**Stk**
319825G	**HME DeLuxe E40 L290 400W**	**Stk**
319825M	**HME Standard E27 L130 50W**	**Stk**
319825N	**HME Standard E27 L156 80W**	**Stk**
319825O	**HME Standard E27 L170 125W**	**Stk**
319825P	**HME Standard E40 L226 250W**	**Stk**
319825Q	**HME Standard E40 L290 400W**	**Stk**
319825R	**HME Standard E40 L330 700W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
319825S	**HME Standard E40 L390 1000W**	**Stk**
319826	Natriumdampf-Hochdrucklampe für Betriebs- und Zündgerät in Ellipsoidform beschichtet (HSE). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319826B	**HSE Standard E27 L156 50W**	**Stk**
319826C	**HSE Standard E27 L156 70W**	**Stk**
319826D	**HSE Standard E40 L186 100W**	**Stk**
319826E	**HSE Standard E40 L226 150W**	**Stk**
319826F	**HSE Standard E40 L226 250W**	**Stk**
319826G	**HSE Standard E40 L290 400W**	**Stk**
319826I	**HSE Standard E40 L400 1000W**	**Stk**
319827	Natriumdampf-Hochdrucklampe in Ellipsoidform beschichtet, mit verbesserter Farbwiedergabe (HSE-CRI). Im Positionsstichwort angegeben sind der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319827D	**HSE-CRI E40 L186 100W**	**Stk**
319827E	**HSE-CRI E40 L226 150W**	**Stk**
319827F	**HSE-CRI E40 L226 250W**	**Stk**
319827G	**HSE-CRI E40 L290 400W**	**Stk**
319829	Natriumdampf-Hochdrucklampe in Röhrenform (HST). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319829C	**HST Standard E27 L156 70W**	**Stk**
319829D	**HST Standard E40 L211 100W**	**Stk**
319829E	**HST Standard E40 L211 150W**	**Stk**
319829F	**HST Standard E40 L257 250W**	**Stk**
319829G	**HST Standard E40 L285 400W**	**Stk**
319829I	**HST Standard E40 L400 1000W**	**Stk**
319830	Natriumdampf-Hochdrucklampe in Röhrenform, mit verbesserter Farbwiedergabe (HST-CRI). Im Positionsstichwort angegeben sind der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319830B	**HST-CRI E27 L156 50W**	**Stk**
319830C	**HST-CRI E27 L156 70W**	**Stk**
319830D	**HST-CRI E40 L211 100W**	**Stk**
319830E	**HST-CRI E40 L211 150W**	**Stk**
319830F	**HST-CRI E40 L257 250W**	**Stk**
319830G	**HST-CRI E40 L285 400W**	**Stk**
319830H	**HST-CRI E40 L285 600W**	**Stk**
319831	Halogen-Metalldampflampe in Röhrenform, einseitig gesockelt (HIT-CE, HIT-TC-CE). Im Positionsstichwort angegeben sind der Farbton, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319831A	**HIT-CE 830 G12 L100 35W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
319831B	**HIT-CE 830 G12 L100 70W**	**Stk**
319831C	**HIT-CE 830 G12 L100 100W**	**Stk**
319831D	**HIT-CE 830 G12 L105 150W**	**Stk**
319831E	**HIT-CE 830 G22 L175 250W**	**Stk**
319831H	**HIT-CE 930 G12 L100 35W**	**Stk**
319831I	**HIT-CE 930 G12 L100 70W**	**Stk**
319831L	**HIT-CE 942 G12 L100 35W**	**Stk**
319831M	**HIT-CE 942 G12 L100 70W**	**Stk**
319831N	**HIT-CE 942 G12 L100 100W**	**Stk**
319831O	**HIT-CE 942 G12 L105 150W**	**Stk**
319831P	**HIT-CE 942 G22 L175 250W**	**Stk**
319831Q	**HIT-CE 942 G22 L175 400W**	**Stk**
319831T	**HIT-TC-CE 830 G8,5 L81 20W**	**Stk**
319831U	**HIT-TC-CE 830 G8,5 L81 35W**	**Stk**
319831V	**HIT-TC-CE 830 G8,5 L81 70W**	**Stk**
319831W	**HIT-TC-CE 930 G8,5 L81 35W**	**Stk**
319831X	**HIT-TC-CE 930 G8,5 L81 70W**	**Stk**
319831Y	**HIT-TC-CE 930 G8,5 L81 150W**	**Stk**
319832	Halogen-Metalldampflampe in Röhrenform zweiseitig gesockelt (HIT-DE). Im Positionsstichwort angegeben sind der Farbton, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319832B	**HIT-DE 830 RX7s L114 70W**	**Stk**
319832D	**HIT-DE 830 RX7s L132 150W**	**Stk**
319832E	**HIT-DE 830 Fc2 L163 250W**	**Stk**
319832M	**HIT-DE 942 RX7s L114 70W**	**Stk**
319832O	**HIT-DE 942 RX7s L132 150W**	**Stk**
319832P	**HIT-DE 942 Fc2 L163 250W**	**Stk**
319840	Leuchtstofflampe (T16) stabförmig mit Rohr D 16, in Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe und die Länge (L) in mm.	
319840A	**T16 830 L549 14W**	**Stk**
319840B	**T16 830 L849 21W**	**Stk**
319840C	**T16 830 L1149 28W**	**Stk**
319840D	**T16 830 L1149 35W**	**Stk**
319840M	**T16 840 L549 14W**	**Stk**
319840N	**T16 840 L849 21W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
319840O	**T16 840 L1149 28W**	**Stk**
319840P	**T16 840 L1149 35W**	**Stk**
319841	Leuchtstofflampe (T16) stabförmig mit Rohr D16, in Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe und die Länge (L) in mm.	
319841A	**T16 830 L549 24W**	**Stk**
319841B	**T16 830 L849 39W**	**Stk**
319841C	**T16 830 L1149 49W**	**Stk**
319841D	**T16 830 L1149 54W**	**Stk**
319841E	**T16 830 L1149 80W**	**Stk**
319841M	**T16 840 L549 24W**	**Stk**
319841N	**T16 840 L849 39W**	**Stk**
319841O	**T16 840 L1449 49W**	**Stk**
319841P	**T16 840 L1449 54W**	**Stk**
319841Q	**T16 840 L1449 80W**	**Stk**
319842	Leuchtstofflampen (T26) stabförmig mit Rohr D 26, in Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe und die Länge (L) in mm.	
319842A	**T26 830 L590 18W**	**Stk**
319842B	**T26 830 L1200 36W**	**Stk**
319842C	**T26 830 L1500 58W**	**Stk**
319842D	**T26 840 L590 18W**	**Stk**
319842E	**T26 840 L1200 36W**	**Stk**
319842F	**T26 840 L1500 58W**	**Stk**
319853	Kompakt-Leuchtstofflampe 3fach (TC-TEL) für EVG-Betrieb, dimmbar, mit 4-Stift-Sockel, Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319853A	**TC-TEL 830 GX24q-1 L106 13W**	**Stk**
319853B	**TC-TEL 830 GX24q-2 L116 18W**	**Stk**
319853C	**TC-TEL 830 GX24q-3 L131 26W**	**Stk**
319853D	**TC-TEL 830 GX24q-3 L147 32W**	**Stk**
319853E	**TC-TEL 830 GX24q-4 L152 42W**	**Stk**
319853M	**TC-TEL 840 GX24q-1 L106 13W**	**Stk**
319853N	**TC-TEL 840 GX24q-2 L116 18W**	**Stk**
319853O	**TC-TEL 840 GX24q-3 L131 26W**	**Stk**
319853P	**TC-TEL 840 GX24q-3 L147 32W**	**Stk**
319853Q	**TC-TEL 840 GX24q-4 L152 42W**	**Stk**
319854	Kompakt-Leuchtstofflampe 2fach (TC-DEL) für EVG-Betrieb, dimmbar, mit 4-Stift-Sockel, Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Länge (L) in mm.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
319854A	**TC-DEL 830 G24q-1 L103 10W**	**Stk**
319854B	**TC-DEL 830 G24q-1 L131 13W**	**Stk**
319854C	**TC-DEL 830 G24q-2 L146 18W**	**Stk**
319854D	**TC-DEL 830 G24q-3 L165 26W**	**Stk**
319854M	**TC-DEL 840 G24q-1 L103 10W**	**Stk**
319854N	**TC-DEL 840 G24q-1 L131 13W**	**Stk**
319854O	**TC-DEL 840 G24q-2 L146 18W**	**Stk**
319854P	**TC-DEL 840 G24q-3 L165 26W**	**Stk**
319855	Kompakt-Leuchtstofflampe 1fach (TC-SEL) für EVG-Betrieb, dimmbar, mit 4-Stift-Sockel, Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319855A	**TC-SEL 830 2G7 L85 5W**	**Stk**
319855B	**TC-SEL 830 2G7 L115 7W**	**Stk**
319855C	**TC-SEL 830 2G7 L145 9W**	**Stk**
319855D	**TC-SEL 830 2G7 L215 11W**	**Stk**
319855M	**TC-SEL 840 2G7 L85 5W**	**Stk**
319855N	**TC-SEL 840 2G7 L115 7W**	**Stk**
319855O	**TC-SEL 840 2G7 L145 9W**	**Stk**
319855P	**TC-SEL 840 2G7 L215 11W**	**Stk**
319856	Kompakt-Leuchtstofflampe 1fach (TC-L) für EVG-Betrieb, dimmbar, mit 4-Stift-Sockel, Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Länge (L) in mm.	
319856A	**TC-L 830 2G11 L217 18W**	**Stk**
319856B	**TC-L 830 2G11 L317 24W**	**Stk**
319856C	**TC-L 830 2G11 L411 36W**	**Stk**
319856D	**TC-L 830 2G11 L533 40W**	**Stk**
319856E	**TC-L 830 2G11 L533 50W**	**Stk**
319856F	**TC-L 830 2G11 L570 80W**	**Stk**
319856M	**TC-L 840 2G11 L217 18W**	**Stk**
319856N	**TC-L 840 2G11 L317 24W**	**Stk**
319856O	**TC-L 840 2G11 L411 36W**	**Stk**
319856P	**TC-L 840 2G11 L533 40W**	**Stk**
319856Q	**TC-L 840 2G11 L533 50W**	**Stk**
319856R	**TC-L 840 2G11 L570 80W**	**Stk**
319860	Kompakt-Leuchtstofflampe für professionelle Anwendungen mit eingebautem elektronischen Betriebsgerät und Schraubsockel, Farbwiedergabestufe 1B für Treppenhausbetrieb (schnellstartend und schaltfest). Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Gesamtlänge (L) in mm.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
319860A	**TC-TSE 827 E27 L130 10W schaltfest**	**Stk**
319860B	**TC-TSE 827 E27 L130 14W schaltfest**	**Stk**
319866	Kompakt-Leuchtstofflampe 3fach (TC-T) für VVG(KVG)-Betrieb, mit 2-Stift-Sockel, Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Gesamtlänge (L) in mm.	
319866A	**TC-T 830 GX24d-1 L115 13W**	**Stk**
319866B	**TC-T 830 GX24d-2 L125 18W**	**Stk**
319866C	**TC-T 830 GX24d-3 L140 26W**	**Stk**
319866J	**TC-T 840 GX24d-3 L140 26W**	**Stk**
319866M	**TC-T 840 GX24d-1 L115 13W**	**Stk**
319866N	**TC-T 840 GX24d-2 L125 18W**	**Stk**
319867	Kompakt-Leuchtstofflampe 2fach (TC-D) für VVG(KVG)-Betrieb, mit 2-Stift-Sockel, Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Gesamtlänge (L) in mm.	
319867A	**TC-D 830 G24d-1 L110 10W**	**Stk**
319867B	**TC-D 830 G24d-1 L140 13W**	**Stk**
319867C	**TC-D 830 G24d-2 L155 18W**	**Stk**
319867D	**TC-D 830 G24d-3 L170 26W**	**Stk**
319867M	**TC-D 840 G24d-1 L110 10W**	**Stk**
319867N	**TC-D 840 G24d-1 L140 13W**	**Stk**
319867O	**TC-D 840 G24d-2 L155 18W**	**Stk**
319867P	**TC-D 840 G24d-3 L170 26W**	**Stk**
319868	Kompakt-Leuchtstofflampe 1fach (TC-S) für VVG (KVG)-Betrieb, mit 2-Stift-Sockel, Farbwiedergabestufe 1B. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lichtfarbe, der Sockel und die Gesamtlänge (L) in mm.	
319868A	**TC-S 830 G23 L110 5W**	**Stk**
319868B	**TC-S 830 G23 L140 7W**	**Stk**
319868C	**TC-S 830 G23 L170 9W**	**Stk**
319868D	**TC-S 830 G23 L240 11W**	**Stk**
319868M	**TC-S 840 G23 L110 5W**	**Stk**
319868N	**TC-S 840 G23 L140 7W**	**Stk**
319868O	**TC-S 840 G23 L170 9W**	**Stk**
319868P	**TC-S 840 G23 L240 11W**	**Stk**

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 35 - Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 3501 Heizkesselanlagen für den Betrieb m.Erdgas
ULG 3502 Heizkesselanlagen für den Betrieb m.Heizöl
ULG 3503 Heizkesselanlagen f.d.Betrieb m.Pellets
ULG 3504 HeizkesselA f.d.Betrieb m.Festbrennstoffen
ULG 3506 Wärmepumpenanlagen
ULG 3510 Fernwärmeübergabe Kompaktstationen
ULG 3515 Heizungswasserspeicher
ULG 3520 Ausdehnungsanlagen
ULG 3525 Kompaktregelungen für Heizungsanlagen
ULG 3526 Heizungs-Umwälzpumpen
ULG 3550 Lagerung von Festbrennstoffen
ULG 3551 Öltanks und Zubehör
ULG 3555 Abgasanlagen f.Brennwertkessel
ULG 3560 Warmwasserbereitung
ULG 3561 Frischwasserstationen
ULG 3565 Heizungswasser Befüllung und Behandlung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

35 Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten als DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

1.2 Nenn-Heizleistung:

Die im Positionsstichwort angegebene Nenn-Heizleistung dient zur Gliederung in Folgepositionen.

1.3 Kesselanlagen:

Kesselanlagen sind betriebsbereite Einrichtungen zur Verfeuerung des angegebenen Brennstoffes je nach Ausführung mit Ausnützung des Heizwertes oder des Brennwertes des jeweiligen Brennstoffes.

1.4 Standard-Verbindungsstück:

Verbindungsstück zum Anschluss eines Heizgerätes an einen Fang oder Luft- Abgasfang bei einem Wandabstand zwischen Fang und Gerät bis 2 m, Aufstellung mittig vor dem Fang und Einmündung mit einem Bogen.

1.5 Standardausführung:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Kesselanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Heizkessel und Feuerung in Brennwerttechnik mit geregelter Verbrennungsluft-Abgasführung
- Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer sowie Kesselthermometer
- Brenner NOx reduziert mit elektronischer Zündung und Zündsicherung sowie Verbrennungsgas- oder Verbrennungsluftventilator und Verbrennungsluftfilter
- bei Gasfeuerung mit Gas-Magnetventil, Gasdruckregler und Überwachungseinrichtung
- bei Ölfeuerung mit Öl-Magnetventil, Absperrventil und Filter mit Manometer mit druckknopfbetätigtem Manometerhahn
- bei Pelletsfeuerung mit Tagesbehälter und Austrageinrichtung mit Zellradschleuse und Sprinklereinrichtung mit Temperaturwächter und Magnetventil als Rückbrandschutz
- Anschluss an einen Fang mit Standard-Verbindungsstück mit verschlossener Messöffnung
- Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet
- Schaltfeld mit Regelung für konstante oder gleitend geführte Kesseltemperatur nach Wahl des Auftraggebers
- Sicherheitsventil mit Ablauftrichter
- Entleerungshahn in der Dimension der Kesselentleerung
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung
- Leistungsnachweis mit einem Prüfbericht einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im Sinne des BVergG der nach Aufforderung durch den Auftraggeber vorgelegt wird.

3. Technische Angaben:

3.1 Wärmeträger:

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100°C und Wasserqualität gemäß Norm.

3.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

3.3 Betriebsdruck:

Heizgeräte und Wasserheizer ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar, die Sekundärseite der Warmwasserbereitung für einen Betriebsdruck von mindestens 10 bar.

3.4 Regelung der Heizgeräte:

Die Heizgeräte sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren, konstanten Vorlauftemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer).

> *Kommentar:*
> *Eine detaillierte Beschreibung der Anlage kann mittels wählbarer Vorbemerkung erfolgen.*
> *Die Betriebswartung (Wartung und Inspektion) innerhalb der Gewährleistungsfrist ist im Rahmen der LG 95 auszuschreiben.*
> *Frei zu formulieren (z.B.):*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Kessel für Hackschnitzelanlagen

- Kesselzubehör (z.B. Heizölpumpen, Ölmengenzähler)

3501 Heizkesselanlagen für den Betrieb m.Erdgas

350100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

350100A Erzeugnis/Type zu 35.01 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

350100E Erzeugnis/Type zu 35.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

350100M Betriebddruck 35.01

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Betriebsdruck: _____

350100X Erzeugnis/Type zu 35.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.01 wird vereinbart:
- Betrifft Position(en): _____
- Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

350101 Gas-Brennwert-Kesselanlage in Standardausführung raumluftabhängig (rla), angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350101A Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 10kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350101B Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 12kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350101C Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 18kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350101D Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 24kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350101E Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 30kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350101F Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 36kW **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	
350101G	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 42kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101H	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 48kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101I	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 54kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101J	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 62kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101K	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 80kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101L	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 100kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101M	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 130kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101N	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 160kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101O	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 200kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101P	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 240kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101Q	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 280kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101R	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 350kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101S	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 400kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101T	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 500kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101U	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 600kW**	**Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	
350101V	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 700kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101W	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla 800kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350101X	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rla_____** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350102	Gas-Brennwert-Kesselanlage in Standardausführung raumluftunabhängig (rlu), angeschlossen an einen Luft-Abgas-Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350102A	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rlu 10kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350102B	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rlu 12kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350102C	**Gas-Brennwert-Kesselanlage rlu18kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350105	Gas-Heizwert-Kesselanlage (Heizkesselanlage) in Standardausführung raumluftabhängig (rla), angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350105A	**Gas-Heizkesselanlage rla 10kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350105B	**Gas-Heizkesselanlage rla 12kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350105C	**Gas-Heizkesselanlage rla 18kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350105D	**Gas-Heizkesselanlage rla 24kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350105E	**Gas-Heizkesselanlage rla 30kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350105F	**Gas-Heizkesselanlage rla 36kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350105G	**Gas-Heizkesselanlage rla 42kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

350105H **Gas-Heizkesselanlage rla 48kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350105I **Gas-Heizkesselanlage rla 54kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350105J **Gas-Heizkesselanlage rla 62kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350105K **Gas-Heizkesselanlage rla 80kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350105L **Gas-Heizkesselanlage rla 100kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350105M **Gas-Heizkesselanlage rla 130kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350105N **Gas-Heizkesselanlage rla 160kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350105O **Gas-Heizkesselanlage rla 200kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350105P **Gas-Heizkesselanlage rla 240kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350105Q **Gas-Heizkesselanlage rla 280kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350105R **Gas-Heizkesselanlage rla 350kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350105S **Gas-Heizkesselanlage rla 400kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350105T **Gas-Heizkesselanlage rla 500kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350105U **Gas-Heizkesselanlage rla 600kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350105V **Gas-Heizkesselanlage rla 700kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
350105W	**Gas-Heizkesselanlage rla 800kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350105X	**Gas-Heizkesselanlage rla_____** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350110	Gas-Brennwert-Kesselanlage (Kesselanl.) in Standardausführung wandhängend (wandh.) raumluftunabhängig (rlu), angeschlossen an einen Luft-Abgas Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350110A	**Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 10kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350110B	**Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 12kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350110C	**Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 18kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350110D	**Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 24kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350110E	**Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu 30kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350110X	**Gas-Brennwert-Kesselanl.wandh.rlu_____** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350115	Gas-Heizwert-Kesselanlage (Heizkesselanlage) in Standardausführung wandhängend (wandh.) raumluftunabhängig (rlu), angeschlossen an einen Luft-Abgas Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350115A	**Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 10kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350115B	**Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 12kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350115C	**Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 18kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350115D	**Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 24kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350115E	**Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu 30kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350115X	**Gas-Heizkesselanlage wandh.rlu_____**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350120 Gas-Brennwert-Kesselanlage (Kesselanl.) in Standardausführung raumluftunabhängig, wandhängend (wandh.) raumluftunabhängig (rlu), angeschlossen an einen Luft-Abgas Fang. Kombiniert mit einem Warmwasserspeicher als Wärmezentrum (Gas-Brennwert-Wärmezentrum) mit Umwälzpumpe und Ausdehnungsgefäß, Sommer/Winter-Schalter.
Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und eingebauter Schutzanode bei emaillierter Ausführung, Speicher-Temperaturregler und Thermometer. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350120A Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 10kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Speicherinhalt in l: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350120B Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 12kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Speicherinhalt in l: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350120C Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 18kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Speicherinhalt in l: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350120D Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 24kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Speicherinhalt in l: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350120E Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu 30kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Speicherinhalt in l: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350120X Gas-Brennwert-Wärmezentrum rlu_____ **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Speicherinhalt in l: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

3502 Heizkesselanlagen für den Betrieb m.Heizöl

350200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

350200A Erzeugnis/Type zu 35.02 n.W.AN
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

350200E Erzeugnis/Type zu 35.02 Beispiel AG
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

350200M Betriebddruck 35.02

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.02 wird vereinbart:
- Betrifft Position(en): _____
- Betriebsdruck: _____

350200X **Erzeugnis/Type zu 35.02 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

350201 Öl-Brennwert-Kesselanlage in Standardausführung, befeuert mit Heizöl extra leicht (HEL) angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350201A **Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 10kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350201B **Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 12kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350201C **Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 18kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350201D **Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 24kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350201E **Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 30kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350201F **Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 36kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350201G **Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 42kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350201H **Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 48kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350201I **Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 54kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350201J **Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 62kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350201K **Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 80kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
350201L	**Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 100kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350201M	**Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 130kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350201N	**Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 160kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350201O	**Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 200kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350201P	**Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 240kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350201Q	**Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 280kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350201R	**Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 350kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350201S	**Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 400kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350201T	**Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL 500kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350201X	**Öl-Brennwert-Kesselanlage HEL_____** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205	Öl-Heizwert-Kesselanlage (Heizkesselanlage) in Standardausführung, befeuert mit Heizöl extra leicht (HEL), angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350205A	**Öl-Heizkesselanlage HEL 10kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205B	**Öl-Heizkesselanlage HEL 12kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205C	**Öl-Heizkesselanlage HEL 18kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205D	**Öl-Heizkesselanlage HEL 24kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205E	**Öl-Heizkesselanlage HEL 30kW**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	
350205F	**Öl-Heizkesselanlage HEL 36kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205G	**Öl-Heizkesselanlage HEL 42kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205H	**Öl-Heizkesselanlage HEL 48kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205I	**Öl-Heizkesselanlage HEL 54kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205J	**Öl-Heizkesselanlage HEL 62kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205K	**Öl-Heizkesselanlage HEL 80kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205L	**Öl-Heizkesselanlage HEL 100kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205M	**Öl-Heizkesselanlage HEL 130kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205N	**Öl-Heizkesselanlage HEL 160kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205O	**Öl-Heizkesselanlage HEL 200kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205P	**Öl-Heizkesselanlage HEL 240kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205Q	**Öl-Heizkesselanlage HEL 280kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205R	**Öl-Heizkesselanlage HEL 350kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205S	**Öl-Heizkesselanlage HEL 400kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205T	**Öl-Heizkesselanlage HEL 500kW**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	
350205U	**Öl-Heizkesselanlage HEL 600kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205V	**Öl-Heizkesselanlage HEL 700kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205W	**Öl-Heizkesselanlage HEL 800kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350205X	**Öl-Heizkesselanlage HEL_____** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350206	Öl-Heizwert-Kesselanlage (Heizkesselanlage) in Standardausführung, befeuert mit Heizöl leicht (HL), angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350206S	**Öl-Heizkesselanlage HL 400kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350206T	**Öl-Heizkesselanlage HL 500kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350206U	**Öl-Heizkesselanlage HL 600kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350206V	**Öl-Heizkesselanlage HL 700kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350206W	**Öl-Heizkesselanlage HL 800kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350206X	**Öl-Heizkesselanlage HL_____** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
3503	**Heizkesselanlagen f.d.Betrieb m.Pellets**	
350300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
350300A	**Erzeugnis/Type zu 35.03 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
350300E	**Erzeugnis/Type zu 35.03 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

350300M **Betriebddruck 35.03**

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.03 wird vereinbart:
- Betrifft Position(en): _____
- Betriebsdruck: _____

350300X **Erzeugnis/Type zu 35.03 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

350301 Kessel in Standardausführung, befeuert mit Pellets (Pelletsfeuerung) angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350301A **Kessel m.Pelletsfeuerung 10kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350301B **Kessel m.Pelletsfeuerung 12kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350301C **Kessel m.Pelletsfeuerung 18kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350301D **Kessel m.Pelletsfeuerung 24kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350301E **Kessel m.Pelletsfeuerung 30kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350301F **Kessel m.Pelletsfeuerung 36kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350301G **Kessel m.Pelletsfeuerung 42kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350301H **Kessel m.Pelletsfeuerung 48kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350301I **Kessel m.Pelletsfeuerung 54kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .

350301J **Kessel m.Pelletsfeuerung 62kW** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	
350301K	**Kessel m.Pelletsfeuerung 80kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350301L	**Kessel m.Pelletsfeuerung 100kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350301M	**Kessel m.Pelletsfeuerung 130kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350301N	**Kessel m.Pelletsfeuerung 160kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350301O	**Kessel m.Pelletsfeuerung 200kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350301P	**Kessel m.Pelletsfeuerung 240kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350301Q	**Kessel m.Pelletsfeuerung 280kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350301R	**Kessel m.Pelletsfeuerung 350kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350301S	**Kessel m.Pelletsfeuerung 400kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350301T	**Kessel m.Pelletsfeuerung 500kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350301U	**Kessel m.Pelletsfeuerung 600kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350301V	**Kessel m.Pelletsfeuerung 700kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350301W	**Kessel m.Pelletsfeuerung 800kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
350301X	**Kessel m.Pelletsfeuerung_____** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW:	**Stk**
3504	**HeizkesselA f.d.Betrieb m.Festbrennstoffen**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Heizkesselanlagen:

Im Folgenden sind Heizkesselanlagen für den Betrieb mit Festbrennstoffen beschrieben.

350400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

350400A Erzeugnis/Type zu 35.04 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

350400E Erzeugnis/Type zu 35.04 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

350400M Betriebddruck 35.04

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.04 wird vereinbart:
- Betrifft Position(en): _____
- Betriebsdruck: _____

350400X Erzeugnis/Type zu 35.04 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

350401 Kessel in Standardausführung, befeuert mit Stückholz als Holzvergaserkessel angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350401A Holzvergaserkessel 10 kW **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Beschreibung: _____

350401B Holzvergaserkessel 12 kW **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Beschreibung: _____

350401C Holzvergaserkessel 18 kW **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Beschreibung: _____

350401D Holzvergaserkessel 24 kW **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Beschreibung: _____

350401E Holzvergaserkessel 30 kW **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Beschreibung: _____

350401F **Holzvergaserkessel 36 kW** **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Beschreibung: _____

350401G **Holzvergaserkessel 42 kW** **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Beschreibung: _____

350401X **Holzvergaserkessel_____** **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Beschreibung: _____

3506 **Wärmepumpenanlagen**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise der Standardausführung von Wärmepumpenanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Wärmepumpe mit Kompressor, Verdampfer und Verflüssiger
- Temperatur- und Druckregler, Thermometer
- Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet
- Schaltfeld mit Regelung für konstante oder gleitend geführte Temperatur nach Wahl des Auftraggebers
- Sicherheitsventil mit Ablauftrichter
- Entleerungshahn
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung
- Leistungsnachweis mit einem Prüfbericht einer anerkannten Stelle im Sinne des BVergG der nach Aufforderung durch den Auftraggeber vorgelegt wird.

350600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

350600A **Erzeugnis/Type zu 35.06 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

350600E **Erzeugnis/Type zu 35.06 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

350600M **Betriebddruck 35.06**

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.06 wird vereinbart:
- Betrifft Position(en): _____
- Betriebsdruck: _____

350600X **Erzeugnis/Type zu 35.06 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

350601 Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage in Standardausführung. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350601A Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 5 kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350601B Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 10 kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350601C Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 12 kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350601D Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 18 kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350601E Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 24 kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350601F Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 30 kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350601G Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 36 kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350601H Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage 42 kW **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350601X Wasser/Wasser Wärmepumpenanlage_____ **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350606 Sole/Wasser Wärmepumpenanlage in Standardausführung. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350606A Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 5 kW **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350606B Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 10 kW **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350606C Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 12 kW **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350606D Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 18 kW **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350606E Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 24 kW **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350606F Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 30 kW **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350606G Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 36 kW **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350606H Sole/Wasser Wärmepumpenanlage 42 kW **Stk**

- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

350606X **Sole/Wasser Wärmepumpenanlage_____** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350611 Luft/Wasser Wärmepumpenanlage in Standardausführung. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.

350611A **Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 5 kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350611B **Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 10 kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350611C **Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 12 kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350611D **Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 18 kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350611E **Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 24 kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350611F **Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 30 kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350611G **Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 36 kW** **Stk**
- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____
- Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . .
- Aufgenommene Leistung kW: . . . . . .
- Nennspannung V: _____
- Beschreibung: _____

350611H **Luft/Wasser Wärmepumpenanlage 42 kW** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . . - Aufgenommene Leistung kW: . . . . . . - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	
350611X	**Luft/Wasser Wärmepumpenanlage_____** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . . - Aufgenommene Leistung kW: . . . . . . - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**Stk**
350616	Direkt-Verdampfer - Wärmepumpenanlage in Standardausführung. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
350616A	**Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 5 kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . . - Aufgenommene Leistung kW: . . . . . . - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**Stk**
350616B	**Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 10 kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . . - Aufgenommene Leistung kW: . . . . . . - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**Stk**
350616C	**Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 12 kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . . - Aufgenommene Leistung kW: . . . . . . - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**Stk**
350616D	**Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 18 kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . . - Aufgenommene Leistung kW: . . . . . . - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**Stk**
350616E	**Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 24 kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . . - Aufgenommene Leistung kW: . . . . . . - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**Stk**
350616F	**Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 30 kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . . - Aufgenommene Leistung kW: . . . . . . - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**Stk**
350616G	**Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 36 kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . . - Aufgenommene Leistung kW: . . . . . . - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
350616H	**Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage 42 kW** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . . - Aufgenommene Leistung kW: . . . . . . - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**Stk**
350616X	**Direkt-Verdampfer Wärmepumpenanlage_____** - Erforderliche Wärmeleistung in kW: _____ - Angebotene Heizleistung in kW: . . . . . . - Aufgenommene Leistung kW: . . . . . . - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**Stk**
350621	Pumpenanlage für eine Wasser/Wasser (W/W) Wärmepumpe mit: - Saugleitung oder Saugeinrichtung - Anschlussleitung an den Verdampfer. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.	
350621A	**Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 5 kW** - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350621B	**Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 10 kW** - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350621C	**Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 12 kW** - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350621D	**Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 18 kW** - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350621E	**Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 24 kW** - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350621F	**Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 30 kW** - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350621G	**Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 36 kW** - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350621H	**Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe 42 kW** - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350621X	**Pumpenanlage f.W/W Wärmepumpe_____** - Nennspannung V: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350626	Wärmequellenanlage (WQA) für eine Sole/Wasser (S/W) Wärmepumpe (WärmeP) mit: - Flächenkollektor - Verteiler und Sammler. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.	
350626A	**WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 5 kW**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	
350626B	**WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 10 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350626C	**WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 12 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350626D	**WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 18 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350626E	**WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 24 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350626F	**WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 30 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350626G	**WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 36 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350626H	**WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor 42 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350626X	**WQA f.S/W WärmeP Flächenkollektor_____** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350627	Wärmequellenanlage (WQA) für eine Sole/Wasser (S/W) Wärmepumpe (WärmeP) mit: - Grabenkollektor - Verteiler und Sammler. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.	
350627A	**WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 5 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350627B	**WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 10 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350627C	**WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 12 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
350627D	**WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 18 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350627E	**WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 24 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350627F	**WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 30 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350627G	**WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 36 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350627H	**WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor 42 kW** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350627X	**WQA f.S/W WärmeP Grabenkollektor_____** - Anzahl der Solekreise: _____ - Länge der Solekreise: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350628	Wärmequellenanlage (WQA) für eine Sole/Wasser (S/W) Wärmepumpe (WärmeP) mit: - Tiefensonden - Verteiler und Sammler. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.	
350628A	**WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 5 kW** - Anzahl der Tiefensonden: _____ - Länge der Tiefensonden: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350628B	**WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 10 kW** - Anzahl der Tiefensonden: _____ - Länge der Tiefensonden: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350628C	**WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 12 kW** - Anzahl der Tiefensonden: _____ - Länge der Tiefensonden: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350628D	**WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 18 kW** - Anzahl der Tiefensonden: _____ - Länge der Tiefensonden: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350628E	**WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 24 kW** - Anzahl der Tiefensonden: _____ - Länge der Tiefensonden: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350628F	**WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 30 kW**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Anzahl der Tiefensonden: _____ - Länge der Tiefensonden: _____ - Beschreibung: _____	
350628G	**WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 36 kW** - Anzahl der Tiefensonden: _____ - Länge der Tiefensonden: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350628H	**WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden 42 kW** - Anzahl der Tiefensonden: _____ - Länge der Tiefensonden: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350628X	**WQA f.S/W WärmeP Tiefensonden_____** - Anzahl der Tiefensonden: _____ - Länge der Tiefensonden: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350636	Wärmequellenanlage für eine Direktverdampfer Wärmepumpe mit: - Flächenkollektor - Verteiler und Sammler. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung der zugehörigen Wärmepumpe angegeben.	
350636A	**Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 5 kW** - Anzahl der Kältemittelkreise: _____ - Länge eines Kältemittelkreises: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350636B	**Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 10 kW** - Anzahl der Kältemittelkreise: _____ - Länge eines Kältemittelkreises: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350636C	**Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 12 kW** - Anzahl der Kältemittelkreise: _____ - Länge eines Kältemittelkreises: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350636D	**Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 18 kW** - Anzahl der Kältemittelkreise: _____ - Länge eines Kältemittelkreises: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350636E	**Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 24 kW** - Anzahl der Kältemittelkreise: _____ - Länge eines Kältemittelkreises: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350636F	**Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 30 kW** - Anzahl der Kältemittelkreise: _____ - Länge eines Kältemittelkreises: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350636G	**Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 36 kW** - Anzahl der Kältemittelkreise: _____ - Länge eines Kältemittelkreises: _____ - Beschreibung: _____	**PA**
350636H	**Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe 42 kW** - Anzahl der Kältemittelkreise: _____ - Länge eines Kältemittelkreises: _____ - Beschreibung: _____	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

350636X **Direkt-Verdampfer f.Wärmepumpe_____** **PA**

- Anzahl der Kältemittelkreise: _____
- Länge eines Kältemittelkreises: _____
- Beschreibung: _____

3510 Fernwärmeübergabe Kompaktstationen

351000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

351000A **Erzeugnis/Type zu 35.10 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.10 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

351000E **Erzeugnis/Type zu 35.10 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.10 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

351000X **Erzeugnis/Type zu 35.10 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.10 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

351001 Fernwärmeübergabe-Kompaktstation mit Absperreinrichtungen an den primär- und den sekundärseitigen Anschlüssen, Wärmetauscher für die angegebene Betriebstemperatur und den angegebenen Betriebsdruck. Eingebaut sind Sicherheitsventil, Mengenbegrenzer und Wärmemengenzähler, einschließlich Standard-Wärmedämmung des Gehäuses.

351001A **Fernwärmeübergabe-Kompaktstation** **Stk**

Technische Daten:
- Heizleistung in kW: _____
- Höchste Betriebstemperatur primär im °C: _____
- Höchster Betriebsdruck primär in bar: _____
- Vorlauftemperatur primär in °C: _____
- Rücklauftemperatur primär in °C: _____
- Höchste Betriebstemperatur sekundär in °C: _____
- Höchster Betriebsdruck sekundär in bar: _____
- Vorlauftemperatur sekundär in °C: _____
- Rücklauftemperatur sekundär in °C: _____

3515 Heizungswasserspeicher

> *Kommentar:*
>
> *Eine detaillierte Beschreibung kann mittels "X"- Position erfolgen.*
>
> *Dämmdicke und Oberflächenschutz gemäß ÖNORM*
>
> *Literaturhinweis (z.B.):*
>
> *- ÖNORM H5155: Wärmedämmung von Rohrleitungen und Komponenten in haustechnischen Anlagen*

351500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

351500A **Erzeugnis/Type zu 35.15 n.W.AN**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

351500E **Erzeugnis/Type zu 35.15 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

351500M **Betriebddruck 35.15**

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 10 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.15 wird vereinbart:
- Betrifft Position(en): _____
- Betriebsdruck: _____

351500X **Erzeugnis/Type zu 35.15 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.15 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

351501 Heizungswasserspeicher als stehender zylindrischer Behälter aus Stahlblech mit bombierten Böden und Wärmedämmung, Dämmdicke 100 mm, Oberflächenschutz aus Aluminium oder verzinktem Stahlblech.

351501A **Heizungswasserspeicher 500l** **Stk**
Beschreibung: _____

351501B **Heizungswasserspeicher 600l** **Stk**
Beschreibung: _____

351501C **Heizungswasserspeicher 700l** **Stk**
Beschreibung: _____

351501D **Heizungswasserspeicher 750l** **Stk**
Beschreibung: _____

351501E **Heizungswasserspeicher 800l** **Stk**
Beschreibung: _____

351501F **Heizungswasserspeicher 900l** **Stk**
Beschreibung: _____

351501G **Heizungswasserspeicher 1000l** **Stk**
Beschreibung: _____

351501H **Heizungswasserspeicher 1250l** **Stk**
Beschreibung: _____

351501I **Heizungswasserspeicher 1500l** **Stk**
Beschreibung: _____

351501J **Heizungswasserspeicher 2000l** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Beschreibung: _____	
351501K	**Heizungswasserspeicher 2500l**	**Stk**
	Beschreibung: _____	
351501L	**Heizungswasserspeicher 3000l**	**Stk**
	Beschreibung: _____	
351501X	**Heizungswasserspeicher_____**	**Stk**
	Beschreibung: _____	
3520	**Ausdehnungsanlagen**	
352000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
352000A	**Erzeugnis/Type zu 35.20 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.20 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
352000E	**Erzeugnis/Type zu 35.20 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.20 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
352000X	**Erzeugnis/Type zu 35.20 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.20 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
352001	Membran-Druckausdehnungsgefäß, für geschlossene Heizungsanlagen, wasserseitig mit Blasenmembrane (z.B. aus Butyl-Kautschuk, Luft- oder Stickstofffüllung), mit Befestigungsvorrichtung und Wartungseinheit. Im Positionsstichwort ist der Gesamtinhalt angegeben.	
352001A	**Membrandruckausdehnungsgefäß 4l**	**Stk**
352001B	**Membrandruckausdehnungsgefäß 8l**	**Stk**
352001C	**Membrandruckausdehnungsgefäß 12l**	**Stk**
352001D	**Membrandruckausdehnungsgefäß 18l**	**Stk**
352001E	**Membrandruckausdehnungsgefäß 25l**	**Stk**
352001F	**Membrandruckausdehnungsgefäß 35l**	**Stk**
352001G	**Membrandruckausdehnungsgefäß 50l**	**Stk**
352001H	**Membrandruckausdehnungsgefäß 80l**	**Stk**
352001I	**Membrandruckausdehnungsgefäß 100l**	**Stk**
352001J	**Membrandruckausdehnungsgefäß 120l**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
352001K	**Membrandruckausdehnungsgefäß 150l**	**Stk**
352001L	**Membrandruckausdehnungsgefäß 180l**	**Stk**
352001M	**Membrandruckausdehnungsgefäß 200l**	**Stk**
352001N	**Membrandruckausdehnungsgefäß 250l**	**Stk**
352001O	**Membrandruckausdehnungsgefäß 300l**	**Stk**
352001P	**Membrandruckausdehnungsgefäß 400l**	**Stk**
352001Q	**Membrandruckausdehnungsgefäß 500l**	**Stk**
352001R	**Membrandruckausdehnungsgefäß 600l**	**Stk**
352001S	**Membrandruckausdehnungsgefäß 750l**	**Stk**
352001T	**Membrandruckausdehnungsgefäß 800l**	**Stk**
352001U	**Membrandruckausdehnungsgefäß 900l**	**Stk**
352001V	**Membrandruckausdehnungsgefäß 1000l**	**Stk**
352001X	**Membrandruckausdehnungsgefäß_____**	**Stk**
352005	Expansionsanlage für geschlossene Heizungsanlagen, mit Verdichter und Druckbehälter, wasserseitig mit Blasenmembrane, einschließlich - Besichtigungsöffnung - elektromechanischer Steuereinheit - Magnetventilen - Schmutzfänger - Schalttableau mit Hauptschalter und Signalleuchten - Entleerungseinrichtung mit Ventil. Im Positionsstichwort ist der Gesamtinhalt angegeben.	
352005A	**Expansionsanlage m.Verdichter 150l**	**Stk**
352005B	**Expansionsanlage m.Verdichter 200l**	**Stk**
352005C	**Expansionsanlage m.Verdichter 250l**	**Stk**
352005D	**Expansionsanlage m.Verdichter 300l**	**Stk**
352005E	**Expansionsanlage m.Verdichter 400l**	**Stk**
352005F	**Expansionsanlage m.Verdichter 500l**	**Stk**
352005G	**Expansionsanlage m.Verdichter 600l**	**Stk**
352005H	**Expansionsanlage m.Verdichter 800l**	**Stk**
352005I	**Expansionsanlage m.Verdichter 1000l**	**Stk**
352005X	**Expansionsanlage m.Verdichter_____**	**Stk**
352010	Expansionsanlage für geschlossene Heizungsanlagen in Kompaktausführung, mit Druckhaltepumpe (DruckH.pumpe) und einem oder mehreren, drucklosen oder Niederdruckbehältern für das Ausdehnungswasser einschließlich: - Steuereinheit mit einer Pumpe - Betriebsdruck bis 10 bar Überdruck - Drucksteuerventil - Schmutzfänger und Rückschlagventilen - Entleerungseinrichtung mit Ventil - Betriebsmanometer - Füllstands- und Wassermangelanzeige	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Schalttableau mit Hauptschalter, Signalleuchten und potenzialfreiem Ausgang - Anlagendruck bis 5 bar. Im Positionsstichwort ist der Gesamtinhalt angegeben.	
352010A	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 150l**	**Stk**
352010B	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 200l**	**Stk**
352010C	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 300l**	**Stk**
352010D	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 400l**	**Stk**
352010E	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 500l**	**Stk**
352010F	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 600l**	**Stk**
352010G	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 800l**	**Stk**
352010H	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 1100l**	**Stk**
352010I	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 1500l**	**Stk**
352010J	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 2000l**	**Stk**
352010K	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 2500l**	**Stk**
352010L	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 3000l**	**Stk**
352010M	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 4000l**	**Stk**
352010N	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe 5000l**	**Stk**
352010X	**Expansionsanlage m.DruckH.pumpe_____**	**Stk**
352011	Expansionsanlage für geschlossene Heizungsanlagen in Kompaktausführung, mit 2 Druckhaltepumpen (DruckH.pumpe) und einem oder mehreren, drucklosen oder Niederdruckbehältern für das Ausdehnungswasser einschließlich: - Steuereinheit mit Betriebs- und Reservepumpe - Betriebsdruck bis 10 bar Überdruck - Drucksteuerventil - Schmutzfänger und Rückschlagventilen - Entleerungseinrichtung mit Ventil - Betriebsmanometer - Füllstands- und Wassermangelanzeige - Schalttableau mit Hauptschalter, Signalleuchten und potenzialfreiem Ausgang - Anlagendruck bis 5 bar. Im Positionsstichwort ist der Gesamtinhalt angegeben.	
352011A	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 150l**	**Stk**
352011B	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 200l**	**Stk**
352011C	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 300l**	**Stk**
352011D	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 400l**	**Stk**
352011E	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 500l**	**Stk**
352011F	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 600l**	**Stk**
352011G	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 800l**	**Stk**
352011H	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 1100l**	**Stk**
352011I	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 1500l**	**Stk**
352011J	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 2000l**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
352011K	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 2500l**	**Stk**
352011L	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 3000l**	**Stk**
352011M	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 4000l**	**Stk**
352011N	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen 5000l**	**Stk**
352011X	**Expansionsanlage m.2 DruckH.pumpen_____**	**Stk**
352015	Expansionsanlage für geschlossene Heizungsanlagen in Kompaktausführung, mit Entgasungseinrichtung und Druckhaltepumpe (Entgasungseinr.) mit einem oder mehreren, drucklosen oder Niederdruckbehältern für das Ausdehnungswasser einschließlich: - Steuereinheit mit einer Pumpe - Betriebsdruck bis 10 bar Überdruck - Drucksteuerventil - Schmutzfänger und Rückschlagventilen - Entleerungseinrichtung mit Ventil - Betriebsmanometer - Füllstands- und Wassermangelanzeige - Schalttableau mit Hauptschalter, Signalleuchten und potenzialfreiem Ausgang - Anlagendruck bis 5 bar. Im Positionsstichwort ist der Gesamtinhalt angegeben.	
352015A	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr.150l**	**Stk**
352015B	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr.200l**	**Stk**
352015C	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr.300l**	**Stk**
352015D	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr.400l**	**Stk**
352015E	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr.500l**	**Stk**
352015F	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr.600l**	**Stk**
352015G	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr.800l**	**Stk**
352015H	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr.1100l**	**Stk**
352015I	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr.1500l**	**Stk**
352015J	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr.2000l**	**Stk**
352015K	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr.2500l**	**Stk**
352015L	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr.3000l**	**Stk**
352015M	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr.4000l**	**Stk**
352015N	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr.5000l**	**Stk**
352015X	**Expansionsanlage m.Entgasungseinr._____**	**Stk**
352020	Vorschaltgefäß für eine Expansionsanlage eingebaut zur Absicherung gegen zu hohe Temperaturen. Im Positionsstichwort ist der Gesamtinhalt angegeben.	
352020A	**Vorschaltgefäß 100l**	**Stk**
352020B	**Vorschaltgefäß 150l**	**Stk**
352020C	**Vorschaltgefäß 200l**	**Stk**
352020D	**Vorschaltgefäß 300l**	**Stk**
352020E	**Vorschaltgefäß 350l**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
352020F	**Vorschaltgefäß 500l**	**Stk**
352020G	**Vorschaltgefäß 600l**	**Stk**
352020H	**Vorschaltgefäß 750l**	**Stk**
352020I	**Vorschaltgefäß 1000l**	**Stk**
352020J	**Vorschaltgefäß 1500l**	**Stk**
352020X	**Vorschaltgefäß_____**	**Stk**
3525	**Kompaktregelungen für Heizungsanlagen**	
352500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
352500A	**Erzeugnis/Type zu 35.25 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.25 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
352500E	**Erzeugnis/Type zu 35.25 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.25 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
352500X	**Erzeugnis/Type zu 35.25 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.25 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
352501	Elektronischer Regler zur Regulierung der Kesselwassertemperatur in Abhängigkeit von der Außentemperatur (AT), mit Schaltuhr, einschließlich Außen- und Vorlauftemperaturfühler.	
352501A	**Kesseltemperaturregelung nach AT**	**Stk**
352501B	**Kesseltemperaturregelung nach AT WW** Kesseltemperaturregelung mit integrierter Warmwasser-Temperaturregelung (WW) mit einstellbarem Temperaturregler und Speicherfühler.	**Stk**
352501C	**Kesseltemperaturregelung nach AT 2.HK** Kesseltemperaturregelung mit zusätzlicher Vorlauftemperaturregelung für einen zweiten Heizkreis (2.HK), ebenfalls nach der Außentemperatur, mit zweiter Schaltuhr sowie Außen- und Vorlauftemperaturfühler.	**Stk**
352501D	**Kesseltemperaturregelung nach AT 2.HK WW** Kesseltemperaturregelung mit zusätzlicher Vorlauftemperaturregelung für einen zweiten Heizkreis (2.HK), ebenfalls nach der Außentemperatur, mit zweiter Schaltuhr sowie Außen- und Vorlauftemperaturfühler. Weiters mit integrierter Warmwasser-Temperaturregelung (WW) mit einstellbarem Temperaturregler und Speicherfühler.	**Stk**
352505	Raumbediengerät für eine Regelung in Abhängigkeit von der Außentemperatur (AT).	
352505A	**Raumbediengerät f.AT Regelung**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

352510 Digitaler modulierender Raumtemperaturregler zur Zeit- und Raumtemperatur geführten Regelung einer Heizungsanlage mit:
- Temperatur-Einstellbereich: 5°C bis 30°C
- einfacher Verstellung des Temperatur-Sollwertes
- digitale Schaltuhr mit Wochenprogramm programmierbar
- Umstellmöglichkeit auf Tagesprogramm
- vorprogrammierte Einstellung der Heizzeiten
- automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung
- Frostschutzfunktion
- Party und Urlaubsfunktion
- wahlweise stetige Regelung oder 2-Punkt-Regelung

352510A Digitaler Raumtemperaturregler Stk

3526 Heizungs-Umwälzpumpen

1. Begriffe:

1.1 Nenn-Förderhöhe:

Die im Positionsstichwort angegebene Nenn-Förderhöhe dient zur Gliederung in Folgepositionen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Umwälzpumpen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Nassläuferpumpe mit elektronisch geregeltem Permanentmagnet-Motor
- selbsttätige Anpassung des Betriebspunktes an den Betriebszustand der Anlage (selbstadaptierende Kennlinie)
- Anschlussmöglichkeit an eine Gebäudeleittechnik mit den Mindestfunktionen:Einschalten, Ausschalten und Störmeldung
- mit Klemmenkasten oder Anschlussstecksystem
- Mediumtemperatur bis 110°C
- wärmegedämmtes Pumpengehäuse
- Gegenflanschen oder Verschraubungen

Kommentar:

Der Motorschutz ist in der LG 88 beschrieben.

352600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

352600A Erzeugnis/Type zu 35.26 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.26 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

352600E Erzeugnis/Type zu 35.26 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.26 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

352600M Betriebddruck 35.26

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 10 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.26 wird vereinbart:
- Betrifft Position(en): _____
- Betriebsdruck: _____

352600X Erzeugnis/Type zu 35.26 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.26 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

352601 Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregelt), Nenn-Förderhöhe bis 1,5 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.

352601A Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/2,5m3/h **Stk**
- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

352601B Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/5m3/h **Stk**
- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

352601C Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/10m3/h **Stk**
- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

352601D Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/20m3/h **Stk**
- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

352601E Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/30m3/h **Stk**
- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

352601F Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/40m3/h **Stk**
- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

352601G Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/50m3/h **Stk**
- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

352601H Heizungs-UWP elektr.gereg.1,5m/60m3/h **Stk**
- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

352601X Heizungs-UWP elektr.geregelt 1,5m_____ **Stk**
- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

352602 Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregelt), Nenn-Förderhöhe bis 3 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.

352602A Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/2,5m3/h **Stk**
- Erforderliche Förderhöhe m: _____
- Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____
- Nennspannung V: _____

352602B Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/5m3/h **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	
352602C	**Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/10m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352602D	**Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/20m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352602E	**Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/30m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352602F	**Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/40m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352602G	**Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/50m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352602H	**Heizungs-UWP elektr.gereg.3m/60m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352602X	**Heizungs-UWP elektr.gereg.3m_____** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352603	Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregelt), Nenn-Förderhöhe bis 5 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.	
352603A	**Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/2,5m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352603B	**Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/5m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352603C	**Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/10m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352603D	**Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/20m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352603E	**Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/30m3/h**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	
352603F	**Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/40m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352603G	**Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/50m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352603H	**Heizungs-UWP elektr.gereg.5m/60m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352603X	**Heizungs-UWP elektr.gereg.5m_____** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352604	Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregelt), Nenn-Förderhöhe bis 10 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.	
352604A	**Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/2,5m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352604B	**Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/5m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352604C	**Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/10m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352604D	**Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/20m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352604E	**Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/30m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352604F	**Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/40m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352604G	**Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/50m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352604H	**Heizungs-UWP elektr.gereg.10m/60m3/h**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	
352604X	**Heizungs-UWP elektr.gereg.10m_____** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352620	Warmwasser-Umwälzpumpe in Standardausführung, für Trinkwasser, elektronisch geregelt (Warmwasser-UWP elektr.gereg.), Nenn-Förderhöhe bis 1,5 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.	
352620A	**Warmwasser UWP elektr.gereg.1,5m/2,5m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352620B	**Warmwasser UWP elektr.gereg.1,5m/5m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352620C	**Warmwasser UWP elektr.gereg.1,5m/10m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352620D	**Warmwasser UWP elektr.gereg.1,5m/20m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352621	Warmwasser-Umwälzpumpe in Standardausführung, für Trinkwasser, elektronisch geregelt (Warmwasser-UWP elektr.gereg.), Nenn-Förderhöhe bis 3 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.	
352621A	**Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/2,5m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352621B	**Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/5m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352621C	**Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/10m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352621D	**Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/20m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352621E	**Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/30m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352621F	**Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/40m3/h**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	
352621G	**Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/50m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352621H	**Warmwasser UWP elektr.gereg.3m/60m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352621X	**Warmwasser UWP elektr.gereg.3m_____** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352622	Warmwasser-Umwälzpumpe in Standardausführung, für Trinkwasser, elektronisch geregelt (Warmwasser -UWP elektr.gereg.), Nenn-Förderhöhe bis 5 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.	
352622A	**Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/2,5m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352622B	**Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/5m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352622C	**Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/10m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352622D	**Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/20m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352622E	**Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/30m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352622F	**Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/40m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352622G	**Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/50m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
352622H	**Warmwasser UWP elektr.gereg.5m/60m3/h** - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
352622W	**Warmwasser UWP elektr.gereg.5m**_____ - Erforderliche Förderhöhe m: _____ - Erforderlicher Förderstrom m3/h: _____ - Nennspannung V: _____	**Stk**
3550	**Lagerung von Festbrennstoffen**	
355000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
355000A	**Erzeugnis/Type zu 35.50 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.50 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
355000E	**Erzeugnis/Type zu 35.50 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.50 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
355000X	**Erzeugnis/Type zu 35.50 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.50 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
355001	Ausrüstung eines Pelletslagers mit Austragevorrichtung (m.Austragevorr.), Einfüllstutzen und Prallplatte.	
355001A	**Ausrüstung Pelletslager m.Austragevorr.** Beschreibung: _____	**PA**
355010	Fördereinheit mit Saugzuggebläse einschließlich spiralverstärkten, unterdruckfesten Verbindungsschläuchen vom Kessel zum Lagerraum	
355010A	**Fördereinheit m.Saugzuggebläse** Beschreibung: _____	**Stk**
355015	Pellets-Fördereinrichtung von der Austrageeinrichtung zum Tagesbehälter mit einer Förderschnecke. Im Positionsstichwort ist die gerade Länge angegeben.	
355015A	**Förderschnecke b.2m**	**Stk**
355015B	**Förderschnecke ü.2-3m**	**Stk**
355015C	**Förderschnecke ü.3-4m**	**Stk**
355015D	**Förderschnecke ü.4-5m**	**Stk**
355015E	**Förderschnecke ü.5-6m**	**Stk**
355015F	**Förderschnecke ü.6-7m**	**Stk**
355015G	**Förderschnecke ü.7-8m**	**Stk**
355015H	**Förderschnecke ü.8-9m**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355015I	**Förderschnecke ü.9-10m**	**Stk**
355015J	**Förderschnecke ü.10-11m**	**Stk**
355015K	**Förderschnecke ü.11-12m**	**Stk**
355015L	**Förderschnecke ü.12-13m**	**Stk**
355015M	**Förderschnecke ü.13-14m**	**Stk**
355015N	**Förderschnecke ü.14-15m**	**Stk**
355015X	**Förderschnecke_____**	**Stk**
355016	Aufzahlung (Az) auf Förderschnecken für eine Umlenkung mit Behälter und Antriebsmotor.	
355016A	**Az Förderschnecke f.Umlenkung**	**Stk**

3551 Öltanks und Zubehör

1. Begriffe:

1.1 Standortgefertigte Öllagertanks:

Im Folgenden werden prismatische Öllagertanks, die am Standort gemäß den vorhandenen Raumdimensionen individuell aus Stahlblechen zugeschnitten und innen und außen verschweißt sind (standortgefertigt) beschrieben.

1.2 Batterietank/Batterietankanlage:

Batterietanks für die Lagerung von Heizöl, die einzeln aufgestellt sind, werden nachstehend als Batterietank, mehrere miteinander verbundenen Batterietanks werden nachfolgend als Batterietankanlage bezeichnet.

1.3 Standardausführung:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

2. Technische Angaben:

Der im Positionsstichwort angegebene Nenninhalt in Litern bezeichnet die Mindestgröße. Zusätzliche Angaben zu den Tankabmessungen sind die möglichen größten Außenmaße, die auf Grund der örtlichen Platzverhältnisse einzuhalten sind. Sind keine Tankabmessungen angegeben, ist nur der Nenninhalt verbindlich, über die Tankabmessungen wird mit dem Auftraggeber vor der Herstellung das Einvernehmen hergestellt.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Nach Fertigstellung wird der standortgefertigte Öllagertank innen und außen gereinigt und entrostet. Die äußere Oberfläche wird zwei Mal mit Rostschutzfarbe beschichtet. Der fertiggestellte Tank wird unter Beachtung der örtlich geltenden Bestimmungen insbesondere auf Druckfestigkeit und Dichtheit geprüft. Über die erfolgten Prüfungen wird dem Auftraggeber ein Nachweis vorgelegt.

3.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Öltankanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

3.1.1 Standortgefertigter Öllagertank in Standardausführung bestehend aus:

- Wandungen aus Stahlblech
- Einschweißmuffen und Stutzen
- Auflager
- Einstiegsöffnung (Dom und Deckel)
- Anschlüsse für Rohrleitungen und Armaturen
- Füllverschraubung
- Be- und Entlüftungskappe
- Planungsleistungen
- Prüfungen

3.1.2 Batterietank/Batterietankanlage in Standardausführung bestehend aus:

- Batterietank aus Stahl oder Kunststoff
- Anschlussgarnitur für die Füllleitung
- Anschlussgarnitur für die Entnahmeleitung
- Anschlussgarnitur für die Entlüftungsleitung
- Verschlussgarnitur
- Verbindungen der Tankbehälter untereinander
- Füllverschraubung
- Be- und Entlüftungskappe

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Planungsleistungen und Prüfungen

3.2 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

355100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

355100A Erzeugnis/Type zu 35.51 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.51 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

355100E Erzeugnis/Type zu 35.51 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.51 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

355100X Erzeugnis/Type zu 35.51 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.51 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

355101 Standortgefertigter Öllagertank in Standardausführung.

355101A Standortgefertigter Öllagertank 1000l **Stk**
Mögliche Tankabmessungen: _____

355101B Standortgefertigter Öllagertank 3000l **Stk**
Mögliche Tankabmessungen: _____

355101C Standortgefertigter Öllagertank 5000l **Stk**
Mögliche Tankabmessungen: _____

355101D Standortgefertigter Öllagertank 7000l **Stk**
Mögliche Tankabmessungen: _____

355101E Standortgefertigter Öllagertank 10000l **Stk**
Mögliche Tankabmessungen: _____

355101F Standortgefertigter Öllagertank 13000l **Stk**
Mögliche Tankabmessungen: _____

355101G Standortgefertigter Öllagertank 16000l **Stk**
Mögliche Tankabmessungen: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355101H	**Standortgefertigter Öllagertank 20000l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355101I	**Standortgefertigter Öllagertank 25000l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355101J	**Standortgefertigter Öllagertank 30000l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355101X	**Standortgefertigter Öllagertank** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355110	Batterietank für die Lagerung von Heizöl aus Stahl als Einzeltank (einzeln) in Standardausführung.	
355110A	**Batterietank einzeln Stahl 1000l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355110B	**Batterietank einzeln Stahl 1500l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355110C	**Batterietank einzeln Stahl 2000l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355110D	**Batterietank einzeln Stahl 2500l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355110E	**Batterietank einzeln Stahl 3000l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355110X	**Batterietank einzeln Stahll** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355112	Batterietankanlage aus Stahl für die Lagerung von Heizöl in Standardausführung. Die Anzahl und Anordnung der Einzeltanks erfolgt nach den Abmessungen der angebotenen Produkte.	
355112A	**Batterietankanlage Stahl 1000l** - Mögliche Tankabmessungen: - größte mögliche Breite des Einzeltanks:	**Stk**
355112B	**Batterietankanlage Stahl 1500l** - Mögliche Tankabmessungen: - größte mögliche Breite des Einzeltanks:	**Stk**
355112C	**Batterietankanlage Stahl 2000l** - Mögliche Tankabmessungen: - größte mögliche Breite des Einzeltanks:	**Stk**
355112D	**Batterietankanlage Stahl 2500l** - Mögliche Tankabmessungen: - größte mögliche Breite des Einzeltanks:	**Stk**
355112E	**Batterietankanlage Stahl 3000l** - Mögliche Tankabmessungen: - größte mögliche Breite des Einzeltanks:	**Stk**
355112X	**Batterietankanlage Stahl** - Mögliche Tankabmessungen: - größte mögliche Breite des Einzeltanks:	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355121	Batterietank für die Lagerung von Heizöl als Einzeltank (einzeln) in Standardausführung, aus Kunststoff.	
355121A	**Batterietank einzeln Kunststoff 500l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355121B	**Batterietank einzeln Kunststoff 750l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355121C	**Batterietank einzeln Kunststoff 1000l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355121D	**Batterietank einzeln Kunststoff 1500l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355121E	**Batterietank einzeln Kunststoff 2000l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355121F	**Batterietank einzeln Kunststoff 2500l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355121G	**Batterietank einzeln Kunststoff 3000l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355121X	**Batterietank einzeln Kunststof_____** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355122	Batterietankanlage aus Kunststoff für die Lagerung von Heizöl in Standardausführung. Anzahl und Anordnung der Einzeltanks nach den Abmessungen der angebotenen Produkte.	
355122A	**Batterietankanlage Kunststoff 1000l** - Mögliche Tankabmessungen: - größte mögliche Breite des Einzeltanks:	**Stk**
355122B	**Batterietankanlage Kunststoff 1500l** - Mögliche Tankabmessungen: - größte mögliche Breite des Einzeltanks:	**Stk**
355122C	**Batterietankanlage Kunststoff 2000l** - Mögliche Tankabmessungen: - größte mögliche Breite des Einzeltanks:	**Stk**
355122D	**Batterietankanlage Kunststoff 2500l** - Mögliche Tankabmessungen: - größte mögliche Breite des Einzeltanks:	**Stk**
355122E	**Batterietankanlage Kunststoff 3000l** - Mögliche Tankabmessungen: - größte mögliche Breite des Einzeltanks:	**Stk**
355122X	**Batterietankanlage Kunststoff_____** - Mögliche Tankabmessungen: - größte mögliche Breite des Einzeltanks:	**Stk**
355125	Doppelwandiger Sicherheitsbatterietank für die Lagerung von Heizöl in Standardausführung, aus Kunststoff.	
355125A	**Sicherheitsbatterietank Kunststoff 600l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**
355125B	**Sicherheitsbatterietank Kunststoff 700l** Mögliche Tankabmessungen:	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355125C	**Sicherheitsbatterietank Kunststoff 1000l** Mögliche Tankabmessungen: _____	**Stk**
355125X	**Sicherheitsbatterietank Kunststoff_____** Mögliche Tankabmessungen: _____	**Stk**
355131	Heizöllagertank aus Stahlblech, eingebaut im Erdreich, als zylindrischer Behälter geschweißt, mit Doppelmantel.	
355131A	**Erdtank 3000l**	**Stk**
355131B	**Erdtank 5000l**	**Stk**
355131C	**Erdtank 7000l**	**Stk**
355131D	**Erdtank 10000l**	**Stk**
355131E	**Erdtank 13000l**	**Stk**
355131F	**Erdtank 16000l**	**Stk**
355131G	**Erdtank 20000l**	**Stk**
355131H	**Erdtank 25000l**	**Stk**
355131X	**Erdtank_____**	**Stk**
355133	Montagegrube für einen Erdtank (Aushub einschließlich Entsorgen, Bettung, Wiederverfüllen, Verdichten) und Versetzen.	
355133A	**Erdtank Montagegrube 3000l**	**Stk**
355133B	**Erdtank Montagegrube 5000l**	**Stk**
355133C	**Erdtank Montagegrube 7000l**	**Stk**
355133D	**Erdtank Montagegrube 10000l**	**Stk**
355133E	**Erdtank Montagegrube 13000l**	**Stk**
355133F	**Erdtank Montagegrube 16000l**	**Stk**
355133G	**Erdtank Montagegrube 20000l**	**Stk**
355133H	**Erdtank Montagegrube 25000l**	**Stk**
355133X	**Erdtank Montagegrube_____** *Kommentar:* *Frei zu formulieren (z.B.):* *- Maßnahmen zur Absicherung gegen Aufschwimmen*	**Stk**
355135	Heizöllagertank aus Kunststoff in Doppelmantelausführung (Kugeltank), eingebaut im Erdreich.	
355135A	**Kugeltank 1000l**	**Stk**
355135B	**Kugeltank 2500l**	**Stk**
355135C	**Kugeltank 3000l**	**Stk**
355135D	**Kugeltank 4000l**	**Stk**
355135E	**Kugeltank 5000l**	**Stk**
355135F	**Kugeltank 6000l**	**Stk**
355135G	**Kugeltank 7000l**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355135H	**Kugeltank 8000l**	**Stk**
355135I	**Kugeltank 10000l**	**Stk**
355135J	**Kugeltank 12000l**	**Stk**
355135K	**Kugeltank 13000l**	**Stk**
355135L	**Kugeltank 14000l**	**Stk**
355135X	**Kugeltank_____**	**Stk**
355137	Montagegrube für einen Kugeltank (Aushub einschließlich Entsorgen, Bettung, Wiederverfüllen, Verdichten) und versetzen.	
355137A	**Kugeltank Montagegrube 1000l**	**Stk**
355137B	**Kugeltank Montagegrube 2500l**	**Stk**
355137C	**Kugeltank Montagegrube 3000l**	**Stk**
355137D	**Kugeltank Montagegrube 4000l**	**Stk**
355137E	**Kugeltank Montagegrube 5000l**	**Stk**
355137F	**Kugeltank Montagegrube 6000l**	**Stk**
355137G	**Kugeltank Montagegrube 7000l**	**Stk**
355137H	**Kugeltank Montagegrube 8000l**	**Stk**
355137I	**Kugeltank Montagegrube 10000l**	**Stk**
355137J	**Kugeltank Montagegrube 12000l**	**Stk**
355137K	**Kugeltank Montagegrube 13000l**	**Stk**
355137L	**Kugeltank Montagegrube 14000l**	**Stk**
355137X	**Kugeltank Montagegrube_____** *Kommentar:* *Frei zu formulieren (z.B.):* *- Maßnahmen zur Absicherung gegen Aufschwimmen*	**Stk**
355140	Domschachtdeckel, begehbar.	
355140A	**Domschachtdeckel begehbar übergreifend** Mit regensicherer, übergreifender Abdeckung.	**Stk**
355140B	**Domschachtdeckel begehbar bodeneben** Mit wasserdichter bodenebener Abdeckung, verzinkt.	**Stk**
355140C	**Domschachtdeckel begehbar bodeneben abspb.** Mit wasserdichter bodenebener Abdeckung, verzinkt, absperrbar (abspb.).	**Stk**
355141	Domschachtdeckel mit befahrbarer, wasserdichter bodenebener Abdeckung, verzinkt, 4fach verschraubt (4-Schr.) oder mit Zentralverschluss (ZentV.). Im Positionsstichwort ist die Prüfklasse (Kl.) angegeben.	
355141A	**Domschachtdeckel befahrbar 4-Schr.Kl.B**	**Stk**
355141B	**Domschachtdeckel befahrbar 4-Schr.Kl.C**	**Stk**
355141C	**Domschachtdeckel befahrbar 4-Schr.Kl.D**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355141D	**Domschachtdeckel befahrbar ZentV.Kl.B**	**Stk**
355141E	**Domschachtdeckel befahrbar ZentV.Kl.D**	**Stk**
355150	Rohrleitung für Heizöl (Ölleitung) einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
355150A	**Ölleitung u.Formstücke DNID15**	**m**
355150B	**Ölleitung u.Formstücke DNID20**	**m**
355150C	**Ölleitung u.Formstücke DNID25**	**m**
355150D	**Ölleitung u.Formstücke DNID32**	**m**
355150E	**Ölleitung u.Formstücke DNID40**	**m**
355150F	**Ölleitung u.Formstücke DNID50**	**m**
355150X	**Ölleitung u.Formstücke DNID_____**	**m**
355155	Doppelwandige Rohrleitung für Heizöl (Doppelwand-ÖlL.) einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
355155A	**Doppelwand-ÖlL.u.Formstücke DNID15** Beschreibung: _____	**m**
355155B	**Doppelwand-ÖlL.u.Formstücke DNID20** Beschreibung: _____	**m**
355155C	**Doppelwand-ÖlL.u.Formstücke DNID25** Beschreibung: _____	**m**
355155D	**Doppelwand-ÖlL.u.Formstücke DNID32** Beschreibung: _____	**m**
355155E	**Doppelwand-ÖlL.u.Formstücke DNID40** Beschreibung: _____	**m**
355155F	**Doppelwand-ÖlL.u.Formstücke DNID50** Beschreibung: _____	**m**
355155X	**Doppelwand-ÖlL.u.Formstücke DNID_____** Beschreibung: _____	**m**
355160	Leckwarneinrichtung für einen doppelwandigen Öltank.	
355160A	**Leckwarneinrichtung Öltank**	**PA**
355161	Leckwarneinrichtung für eine doppelwandige Ölleitung.	
355161A	**Leckwarneinrichtung Ölleitung**	**PA**
3555	**Abgasanlagen f.Brennwertkessel**	

1. Begriffe:

1.1 Zulassung:

Die Feuerstätte (Gasgerät) und das Fangsystem haben eine gemeinsame Zulassung.

1.2 Raumluftabhängige Betriebsweise (rla):

Betriebsweise, bei der die Feuerstätte ihre erforderliche Verbrennungsluft aus dem Aufstellungsraum (auch durch Luftverbund) bezieht.

1.3 Raumluftunabhängige Betriebsweise (rlu):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Betriebsweise, bei der die Feuerstätte ihre erforderliche Verbrennungsluft unmittelbar aus dem Freien bezieht.

1.4 Einschaliges Fangsystem (es):

Fangsystem, bei dem das Innenrohr den Fang bildet. Das Innenrohr wird als Einsatzrohr in einen Fang eingezogen (Instandsetzung) oder als Verbindungsstück zwischen Feuerstätte und dem überwiegend lotrechten Teil einer Verbrennungsgasleitung verlegt.

1.5 Feuchtigkeitsunempfindliche Fänge (FU):

Wärmegedämmter Fang mit feuchtigkeitsdichtem Innenrohr. Kondensat kann ohne Gefährdung der Dämmung am Innenrohr ablaufen. Am unteren Ende ist ein Kondensatablauf vorhanden.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Bausätzen für die Abgasführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

2.1.1 Standardbausatz Unterdruck (FU) bestehend aus:

- 1 Kondensatabweiser, eingebaut in einem T-Stück
- 1 Kondensatschale mit Ablaufrohr
- 1 Reinigungs- oder Basiselement mit Reinigungsdeckel
- 1 Reinigungstür mit Putzrahmen und
- 1 Kopfabdeckung mit Regenkragen.

2.1.2 Standardbausatz Überdruck (BW) bestehend aus:

- 1 Bogen 87 Grad mit statischer Verankerung (z.B. Stützfuß oder Sockelelement),
- 1 Inspektionselement mit Deckel,
- 1 Hinterlüftungsgitter und
- 1 Kopfabdeckung mit Wetterkragen.

2.1.3 Material des Innenrohrs in Standardausführung bestehend aus:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2.1.4 Schweißnähte:

Die Bauteile des Abgassystems sind laser- oder plasmageschweißt.

2.1.5 Ähnliche Abmessungen:

Für den Innendurchmesser 113 mm wird im Folgenden 110 mm verwendet. Beide Durchmesser sind gleichwertig.

Kommentar:

Durch einen verbindlichen Eintrag in der Ausschreiberlücke (z.B.: zu Kessel...) ist eine eindeutige Zuordnung zur Positionsnummer oder der Spezifikation festzulegen.

355500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

355500A Erzeugnis/Type zu 35.55 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.55 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

355500E Erzeugnis/Type zu 35.55 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.55 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

355500M Systemzertifizierung m.Kessel

Das Verwenden der nachstehend angebotenen Fangsysteme in den angegebenen Positionen erfolgt entsprechend der gemeinsamen Zulassung mit dem Kessel:
Betrifft Systemkessel, Position: _____
Betrifft Fangsystem, Position(en): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

355500X **Erzeugnis/Type zu 35.55 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.55 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

355501 Standardbausatz für raumluftunabhängigen Betrieb (rlu.), mit konzentrischer Luft-/Verbrennungsgasführung über eine hinterlüftete Verbrennungsgasleitung im Fang, bestehend aus:
- 1 konzentrisches Kesselanschlussstück,
- 1 konzentrisches Revisions-T-Stück,
- 1 konzentrische Mauerdurchführung mit Abdeckblende,
- 1 Bogen 85 bis 90 Grad mit Abstützung und Auflageschiene und
- 1 Mündungsabschluss mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung.

355501A **rlu.Standardbausatz FU hinterlüfteter Fang** **Stk**
Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____

355501B **rlu.Standardbausatz BW hinterlüfteter Fang** **Stk**
Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____

355502 Standardbausatz für raumluftunabhängigen Betrieb (rlu.), mit konzentrischer Luft- und Verbrennungsgasführung senkrecht über ein Schrägdach oder Flachdach, bestehend aus:
- 1 konzentrisches Kesselanschlussstück und
- 1 konzentrische Dachdurchführung.

355502A **rlu.Standardbausatz FU Dachdurchführung** **Stk**
Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____

355502B **rlu.Standardbausatz BW Dachdurchführung** **Stk**
Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____

355503 Standardbausatz für raumluftunabhängigen Betrieb (rlu.), mit konzentrischer Luft- und Verbrennungsgasführung waagrecht durch die Außenwand, bestehend aus:
- 1 konzentrisches Kesselanschlussstück,
- 1 konzentrisches Revisions-T-Stück
- 1 konzentrische Mauerdurchführung mit Abdeckblende und
- 1 konzentrische Dachdurchführung.

355503A **rlu.Standardbausatz FU Außenwand** **Stk**
Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____

355503B **rlu.Standardbausatz BW Außenwand** **Stk**
Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____

355504 Standardbausatz für raumluftunabhängigen Betrieb (rlu.), mit konzentrischer Luft- und Verbrennungsgasführung über Hochführung an der Außenfassade, bestehend aus:
- 1 konzentrisches Kesselanschlussstück,
- 1 konzentrisches Revisions-T-Stück
- 1 konzentrische Mauerdurchführung mit Abdeckblende,
- 1 konzentrischer Bogen 90 Grad (oder T-Stück) mit Stützkonsole und
- 1 konzentrischer Mündungsabschluss.

355504A **rlu.Standardbausatz FU an Außenfassade** **Stk**
Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____

355504B **rlu.Standardbausatz BW an Außenfassade** **Stk**
Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355505	Standardbausatz für raumluftunabhängigen Betrieb, mit konzentrischer Luft- und Verbrennungsgasführung über einen Luft-Abgas-Fang (LAS), bestehend aus: - 1 konzentrisches Kesselanschlussstück, - 1 konzentrisches Revisions-T-Stück und - 1 konzentrische Mauerdurchführung mit Abdeckblende.	
355505A	**rlu.Standardbausatz FU Anschluss LAS-Fang** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**Stk**
355505B	**rlu.Standardbausatz BW Anschluss LAS-Fang** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**Stk**
355511	Standardbausatz für raumluftabhängigen Betrieb (rla.), mit hinterlüfteter Verbrennungsgasleitung im Fang, bestehend aus: - 1 konzentrisches Kesselanschlussstück mit Zuluftgitter, - 1 Revisions-T-Stück, - 1 konzentrische Mauerdurchführung mit Abdeckblende, - 1 Bogen 85 bis 90 Grad mit Abstützung und Auflageschiene und - 1 Mündungsabschluss mit Hinterlüftung und Schachtabdeckung.	
355511A	**rla.Standardbausatz FU hinterlüfteter Fang** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**Stk**
355511B	**rla.Standardbausatz BW hinterlüfteter Fang** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**Stk**
355512	Standardbausatz für raumluftabhängigen Betrieb (rla.), mit Verbrennungsgasführung über einen Fang, bestehend aus: - 1 konzentrisches Kesselanschlussstück mit Zuluftgitter und - 1 Revisions-T-Stück.	
355512A	**rla.Standardbausatz FU Fang** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**Stk**
355512B	**rla.Standardbausatz BW Fang** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**Stk**
355521	Bauteile für Fangsysteme mit konzentrischer Luft- und Verbrennungsgasführung bei raumluftunabhängiger Betriebsweise (rlu.).	
355521A	**Gerades Rohr konzentrisch** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**m**
355521B	**Bogen b.45Grad konzentrisch** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**Stk**
355521C	**Bogen ü.45-90Grad konzentrisch** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**Stk**
355521D	**Revisions-T-Stück konzentrisch** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**Stk**
355521E	**Revisionsstück gerade konzentrisch** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**Stk**
355521F	**Teleskopverlängerung konzentrisch** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**Stk**
355521G	**Universaldachpfanne f.Schrägdach** Universaldachpfanne für Schrägdach, rot oder schwarz nach Wahl des Auftraggebers.	**Stk**
355521H	**Universalpfanne f.Flachdach**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
355521I	**Wandhalterung f.Außenfassade**	**Stk**
355525	Bauteile für Fangsysteme für raumluftabhängige oder raumluftunabhängige Betriebsweise (rlu.), zur Verbrennungsgasführung oder Zuluftführung.	
355525A	**Gerades Rohr** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**m**
355525B	**Bogen b.45Grad** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**Stk**
355525C	**Bogen ü.45-90Grad** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**Stk**
355525D	**Revisions-T-Stück** Systemzertifiziert mit dem Kessel: _____	**Stk**
355530	Einschaliges (-es) Fangsystem aus NIRO, Innendurchmesser 100 mm.	
355530A	**NIRO-es.Standardbausatz Unterdruck FU100**	**Stk**
355530B	**NIRO-es.Standardbausatz Überdruck BW100**	**Stk**
355530E	**NIRO-es.gerades Rohr 1m 100** Einschließlich etwaigem Justierelement.	**Stk**
355530F	**NIRO-es.Wärmedämmschale 1m 100**	**Stk**
355530G	**NIRO-es.T-Stück 90Grad 100** T-Stück mit einem Abgangswinkel von 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	**Stk**
355530H	**NIRO-es.T-Stück 45Grad 100**	**Stk**
355530I	**NIRO-es.Bogen b.45Grad 100** Bogen 15, 30, 40 oder 45 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	**Stk**
355530J	**NIRO-es.Bogen 90Grad 100** Bogen 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	**Stk**
355530K	**NIRO-es.Kesselanschlussstück 100**	**Stk**
355531	Einschaliges (-es) Fangsystem aus NIRO, Innendurchmesser 110 mm.	
355531A	**NIRO-es.Standardbausatz Unterdruck FU110**	**Stk**
355531B	**NIRO-es.Standardbausatz Überdruck BW110**	**Stk**
355531E	**NIRO-es.gerades Rohr 1m 110** Einschließlich etwaigem Justierelement.	**Stk**
355531F	**NIRO-es.Wärmedämmschale 1m 110**	**Stk**
355531G	**NIRO-es.T-Stück 90Grad 110** T-Stück mit einem Abgangswinkel von 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	**Stk**
355531H	**NIRO-es.T-Stück 45Grad 110**	**Stk**
355531I	**NIRO-es.Bogen b.45Grad 110** Bogen 15, 30, 40 oder 45 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	**Stk**
355531J	**NIRO-es.Bogen 90Grad 110**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Bogen 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	
355531K	**NIRO-es.Kesselanschlussstück 110**	**Stk**
355533	Einschaliges (-es) Fangsystem aus NIRO, Innendurchmesser 130 mm.	
355533A	**NIRO-es.Standardbausatz Unterdruck FU130**	**Stk**
355533B	**NIRO-es.Standardbausatz Überdruck BW130**	**Stk**
355533E	**NIRO-es.gerades Rohr 1m 130** Einschließlich etwaigem Justierelement.	**Stk**
355533F	**NIRO-es.Wärmedämmschale 1m 130**	**Stk**
355533G	**NIRO-es.T-Stück 90Grad 130** T-Stück mit einem Abgangswinkel von 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	**Stk**
355533H	**NIRO-es.T-Stück 45Grad 130**	**Stk**
355533I	**NIRO-es.Bogen b.45Grad 130** Bogen 15, 30, 40 oder 45 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	**Stk**
355533J	**NIRO-es.Bogen 90Grad 130** Bogen 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	**Stk**
355533K	**NIRO-es.Kesselanschlussstück 130**	**Stk**
355534	Einschaliges (-es) Fangsystem aus NIRO, Innendurchmesser: 150 mm.	
355534A	**NIRO-es.Standardbausatz Unterdruck FU150**	**Stk**
355534B	**NIRO-es.Standardbausatz Überdruck BW150**	**Stk**
355534E	**NIRO-es.gerades Rohr 1m 150** Einschließlich etwaigem Justierelement.	**Stk**
355534F	**NIRO-es.Wärmedämmschale 1m 150**	**Stk**
355534G	**NIRO-es.T-Stück 90Grad 150** T-Stück mit einem Abgangswinkel von 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	**Stk**
355534H	**NIRO-es.T-Stück 45Grad 150**	**Stk**
355534I	**NIRO-es.Bogen b.45Grad 150** Bogen 15, 30, 40 oder 45 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	**Stk**
355534J	**NIRO-es.Bogen 90Grad 150** Bogen 85, 87 oder 90 Grad, ohne Unterschied des Winkels.	**Stk**
355534K	**NIRO-es.Kesselanschlussstück 150**	**Stk**
355550	Aufzahlung (Az) auf Standard Verbindungsstück für eine längere Ausführung.	
355550A	**Az Verbindungsstück längere Ausführung** Betrifft Kessel:	**m**
355551	Aufzahlung (Az) auf Standard Verbindungsstück für einen weiteren Bogen.	
355551A	**Az Verbindungsstück weiterer Bogen**	**Stk**
355560	Abgasleitung aus Kunststoff (Kunstst.) in einem bestehenden Fang eingezogen. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID des eingezogenen Rohres angegeben.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kommentar: *Abgasleitungen mit Verbrennungsluftführung als "Rohr im Rohr" und ähnliche Konstruktionen sind frei zu formulieren.*	
355560A	**Abgasleitung Kunststt.in Fang DNID 75** Beschreibung: _____	**m**
355560B	**Abgasleitung Kunststt.in Fang DNID 90** Beschreibung: _____	**m**
355560C	**Abgasleitung Kunststt.in Fang DNID 110** Beschreibung: _____	**m**
355560X	**Abgasleitung Kunststt.in Fang DNID_____** Beschreibung: _____	**m**
355565	Einziehen einer Abgasleitung aus NIRO in einen bestehenden Fang. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID des eingezogenen Rohres angegeben. *Kommentar:* *Abgasleitungen mit Verbrennungsluftführung als "Rohr im Rohr" und ähnliche Konstruktionen sind frei zu formulieren.*	
355565A	**Abgasleitung NIRO in Fang DNID 75** Beschreibung: _____	**m**
355565B	**Abgasleitung NIRO in Fang DNID 90** Beschreibung: _____	**m**
355565C	**Abgasleitung NIRO in Fang DNID 110** Beschreibung: _____	**m**
355565X	**Abgasleitung NIRO in Fang DNID_____** Beschreibung: _____	**m**
355566	Abgasleitung aus NIRO an einer Fassade montiert mit Verbrennungsluftzufuhr für raumluftunabhängigen Betrieb. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID des Innenrohres angegeben. *Kommentar:* *Abgasleitungen mit Verbrennungsluftführung als "Rohr im Rohr" und ähnliche Konstruktionen sind frei zu formulieren.*	
355566A	**Abgasleitung NIRO Fassade DNID 75** Beschreibung: _____	**m**
355566B	**Abgasleitung NIRO Fassade DNID 90** Beschreibung: _____	**m**
355566C	**Abgasleitung NIRO Fassade DNID 110** Beschreibung: _____	**m**
355566X	**Abgasleitung NIRO Fassade DNID_____** Beschreibung: _____	**m**
3560	**Warmwasserbereitung**	

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

In die Einheitspreise der Standardausführung von Warmwasserbereitungsanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Endbeschichtung in einer Standardfarbe
- Aufstellung mit Fußkonstruktionen oder Befestigung mit Wandkonsolen
- Speicheranschlussgarnitur mit Absperrung, Rückflussverhinderer, Kontrolleinrichtung und Sicherheitsventil
- Kleinspeicherarmatur für drucklosen Anschluss

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Regel- und Sicherheitsthermostat
- Gas-Durchlaufwasserheizer mit Anschluss zur Weiterleitung, Gashahn, Abgasleitung mit bis zu 2 Bögen, kunststoffbeschichtet

Kommentar:

Sonderarmaturen und individuelle Lösungen sind frei zu formulieren.

356000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

356000A Erzeugnis/Type zu 35.60 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.60 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

356000E Erzeugnis/Type zu 35.60 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.60 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

356000X Erzeugnis/Type zu 35.60 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.60 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

356001 Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip mit Wärmetauscher und etwaigen Behältern sowie allen Einrichtungen zum Erhalten der Warmwasser-Austrittstemperatur von 60°C die im gesamten System längstens während 60 Minuten unterschritten wird. Ausstattung mit Thermometern und Wärmedämmung, Wärmeverluste höchstens 15 W/m2 Oberfläche. Im Positionsstichwort ist die Leistungskennzahl (NL) angegeben.

356001A Warmwasserbereitung NL1 **Stk**
Beschreibung: _____

356001B Warmwasserbereitung NL2 **Stk**
Beschreibung: _____

356001C Warmwasserbereitung NL3 **Stk**
Beschreibung: _____

356001D Warmwasserbereitung NL4 **Stk**
Beschreibung: _____

356001E Warmwasserbereitung NL5 **Stk**
Beschreibung: _____

356001F Warmwasserbereitung NL10 **Stk**
Beschreibung: _____

356001G Warmwasserbereitung NL20 **Stk**
Beschreibung: _____

356001H Warmwasserbereitung NL40 **Stk**
Beschreibung: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
356001I	**Warmwasserbereitung NL60** Beschreibung: _____	**Stk**
356001J	**Warmwasserbereitung NL100** Beschreibung: _____	**Stk**
356001K	**Warmwasserbereitung NL150** Beschreibung: _____	**Stk**
356001L	**Warmwasserbereitung NL200** Beschreibung: _____	**Stk**
356001X	**Warmwasserbereitung_____** Beschreibung: _____	**Stk**
356002	Warmwasserbereitung gemäß Norm.	
356002A	**Warmwasserbereitung gemäß ÖNORM B 5019** Die Druckprobe, Dichtheitsprobe und Inbetriebnahme werden gemäß den Bestimmungen der ÖNORM B 5019 durchgeführt.	**PA**
356010	Unter-Tisch (UT) Kleinspeicher in Standardausführung, drucklos. Im Positionsstichwort sind der Wasserinhalt und die Anschlussleistung angegeben. *Kommentar:* *OT-Kleinspeicher sind frei zu formulieren.*	
356010A	**UT Kleinspeicher drucklos 5l 1,2kW**	**Stk**
356010B	**UT Kleinspeicher drucklos 5l 2kW**	**Stk**
356010C	**UT Kleinspeicher drucklos 10l 1,2kW**	**Stk**
356010D	**UT Kleinspeicher drucklos 10l 2kW**	**Stk**
356011	Unter-Tisch (UT) Kleinspeicher in Standardausführung, druckfest. Im Positionsstichwort sind der Wasserinhalt und die Anschlussleistung angegeben. *Kommentar:* *OT-Kleinspeicher sind frei zu formulieren.*	
356011A	**UT Kleinspeicher druckfest 5l 1,2kW**	**Stk**
356011B	**UT Kleinspeicher druckfest 5l 2kW**	**Stk**
356011C	**UT Kleinspeicher druckfest10l 1,2kW**	**Stk**
356011D	**UT Kleinspeicher druckfest 10l 2kW**	**Stk**
356011X	**UT Kleinspeicher druckfest_____**	**Stk**
356015	Elektro-Hängespeicher in Standardausführung, druckfest. Im Positionsstichwort ist der Wasserinhalt angegeben. *Kommentar:* *Eine detaillierte Beschreibung kann mittels wählbarer Vorbemerkung erfolgen.*	
356015A	**Elektro-Hängespeicher druckfest 50l** - Anschlussleistung erforderlich: _____ - Anschlussleistung angeboten:	**Stk**
356015B	**Elektro-Hängespeicher druckfest 80l** - Anschlussleistung erforderlich: _____ - Anschlussleistung angeboten:	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
356015C	**Elektro-Hängespeicher druckfest 100l** - Anschlussleistung erforderlich: _____ - Anschlussleistung angeboten:	**Stk**
356015D	**Elektro-Hängespeicher druckfest 120l** - Anschlussleistung erforderlich: _____ - Anschlussleistung angeboten:	**Stk**
356015E	**Elektro-Hängespeicher druckfest 150l** - Anschlussleistung erforderlich: _____ - Anschlussleistung angeboten:	**Stk**
356015F	**Elektro-Hängespeicher druckfest 200l** - Anschlussleistung erforderlich: _____ - Anschlussleistung angeboten:	**Stk**
356015X	**Elektro-Hängespeicher druckfest_____** - Anschlussleistung erforderlich: _____ - Anschlussleistung angeboten:	**Stk**
356016	Elektro-Standspeicher druckfest in Standardausführung. Im Positionsstichwort ist der Wasserinhalt angegeben.	
356016A	**Elektro-Standspeicher druckfest 50l** - Anschlussleistung erforderlich: _____ - Anschlussleistung angeboten:	**Stk**
356016B	**Elektro-Standspeicher druckfest 80l** - Anschlussleistung erforderlich: _____ - Anschlussleistung angeboten:	**Stk**
356016C	**Elektro-Standspeicher druckfest 100l** - Anschlussleistung erforderlich: _____ - Anschlussleistung angeboten:	**Stk**
356016D	**Elektro-Standspeicher druckfest 120l** - Anschlussleistung erforderlich: _____ - Anschlussleistung angeboten:	**Stk**
356016E	**Elektro-Standspeicher druckfest 150l** - Anschlussleistung erforderlich: _____ - Anschlussleistung angeboten:	**Stk**
356016F	**Elektro-Standspeicher druckfest 200l** - Anschlussleistung erforderlich: _____ - Anschlussleistung angeboten:	**Stk**
356016X	**Elektro-Standspeicher druckfest_____** - Anschlussleistung erforderlich: _____ - Anschlussleistung angeboten:	**Stk**
356020	Gas-Durchlaufwasserheizer (Gas-DurchlaufwasserH.) in Standardausführung angeschlossen an einen Fang. Im Positionsstichwort ist die Warmwassermenge bei Erwärmung um 50 K angegeben.	
356020A	**Gas-DurchlaufwasserH.Fang 2,7l/min**	**Stk**
356020B	**Gas-DurchlaufwasserH.Fang 5,5l/min**	**Stk**
356020C	**Gas-DurchlaufwasserH.Fang 7l/min**	**Stk**
356020X	**Gas-DurchlaufwasserH.Fang_____**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
356025	Gas-Durchlaufwasserheizer (DurchlaufwasserH.) in Standardausführung, angeschlossen an einen Luft-Abgasfang (Luft-AbgasF.). Im Positionsstichwort ist die Warmwassermenge bei Erwärmung um 50 K angegeben.	
356025A	**Gas-DurchlaufwasserH.Luft-AbgasF.5,5l/min**	**Stk**
356025B	**Gas-DurchlaufwasserH.Luft-AbgasF.11,3l/min**	**Stk**
356025C	**Gas-DurchlaufwasserH.Luft-AbgasF.14,5l/min**	**Stk**
356025X	**Gas-DurchlaufwasserH.Luft-AbgasF._____**	**Stk**
3561	**Frischwasserstationen**	
356100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
356100A	**Erzeugnis/Type zu 35.61 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.61 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
356100E	**Erzeugnis/Type zu 35.61 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.61 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
356100X	**Erzeugnis/Type zu 35.61 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.61 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
356101	Frischwasserstation mit Plattenwärmetauscher mit Wärmedämmung, durchflussgesteuerte Temperaturregelung, einschließlich Heizungs-, Warmwasser- und Kaltwasseranschlüsse mit Absperrungen. Im Positionsstichwort ist die Wärmeleistung angegeben.	
356101A	**Frischwasserstation 25kW**	**Stk**
356101B	**Frischwasserstation 30kW**	**Stk**
356101C	**Frischwasserstation 35kW**	**Stk**
356101D	**Frischwasserstation 40kW**	**Stk**
356101E	**Frischwasserstation 45kW**	**Stk**
356101F	**Frischwasserstation 50kW**	**Stk**
356101G	**Frischwasserstation 55kW**	**Stk**
356101H	**Frischwasserstation 60kW**	**Stk**
356101X	**Frischwasserstation_____**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
356105	Frischwasserstation mit Plattenwärmetauscher mit Wärmedämmung, durchflussgesteuerte Temperaturregelung, einschließlich Heizungs-, Warmwasser- und Kaltwasseranschlüsse mit Absperrungen. Im Positionsstichwort ist die Wärmeleistung angegeben.	
356105A	**Az Frischwasserstation f. Aufputz-Abdeckhaube** Aufzahlung (Az) für eine Aufputz-Abdeckhaube in Standardfarbe.	**Stk**
3565	**Heizungswasser Befüllung und Behandlung** *Kommentar:* *Literaturhinweis (z.B.):* *- ÖNORM H 5195 Verhütung von Schäden durch Korrosion und Steinbildung in geschlossenen Warmwasser-Heizungsanlagen mit Betriebstemperaturen bis 100 °C*	
356501	Heizungswasser enthärtet, mit Korrosionsschutzmittel aufbereitet. Im Positionsstichwort ist der Anlageninhalt zur Bestimmung der Größenordnung angegeben.	
356501A	**Heizungswasser aufbereitet 100l** Anlageninhalt l: _____	**l**
356501B	**Heizungswasser aufbereitet 150l** Anlageninhalt l: _____	**l**
356501C	**Heizungswasser aufbereitet 200l** Anlageninhalt l: _____	**l**
356501D	**Heizungswasser aufbereitet 250l** Anlageninhalt l: _____	**l**
356501E	**Heizungswasser aufbereitet 320l** Anlageninhalt l: _____	**l**
356501F	**Heizungswasser aufbereitet 400l** Anlageninhalt l: _____	**l**
356501G	**Heizungswasser aufbereitet 500l** Anlageninhalt l: _____	**l**
356501H	**Heizungswasser aufbereitet 650l** Anlageninhalt l: _____	**l**
356501I	**Heizungswasser aufbereitet 800l** Anlageninhalt l: _____	**l**
356501J	**Heizungswasser aufbereitet 1000l** Anlageninhalt l: _____	**l**
356501K	**Heizungswasser aufbereitet 1250l** Anlageninhalt l: _____	**l**
356501L	**Heizungswasser aufbereitet 1500l** Anlageninhalt l: _____	**l**
356501M	**Heizungswasser aufbereitet 2000l** Anlageninhalt l: _____	**l**
356501N	**Heizungswasser aufbereitet 2500l** Anlageninhalt l: _____	**l**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
356501O	**Heizungswasser aufbereitet 3200l** Anlageninhalt l: _____	l
356501P	**Heizungswasser aufbereitet 4000l** Anlageninhalt l: _____	l
356501Q	**Heizungswasser aufbereitet 5000l** Anlageninhalt l: _____	l
356501X	**Heizungswasser aufbereitet_____** Anlageninhalt l: _____	l
356502	Frostgeschützter Wärmeträger mit Korrosionsschutzmittel aufbereitet. Im Positionsstichwort ist der Anlageninhalt zur Bestimmung der Größenordnung angegeben.	
356502A	**Frostgeschützter Wärmeträger 100l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	l
356502B	**Frostgeschützter Wärmeträger 150l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	l
356502C	**Frostgeschützter Wärmeträger 200l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	l
356502D	**Frostgeschützter Wärmeträger 250l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	l
356502E	**Frostgeschützter Wärmeträger 320l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	l
356502F	**Frostgeschützter Wärmeträger 400l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	l
356502G	**Frostgeschützter Wärmeträger 500l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	l
356502H	**Frostgeschützter Wärmeträger 650l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	l
356502I	**Frostgeschützter Wärmeträger 800l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	l
356502J	**Frostgeschützter Wärmeträger 1000l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	l
356502K	**Frostgeschützter Wärmeträger 1250l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	l

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
356502L	**Frostgeschützter Wärmeträger 1500l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	**l**
356502M	**Frostgeschützter Wärmeträger 2000l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	**l**
356502N	**Frostgeschützter Wärmeträger 2500l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	**l**
356502O	**Frostgeschützter Wärmeträger 3200l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	**l**
356502P	**Frostgeschützter Wärmeträger 4000l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	**l**
356502Q	**Frostgeschützter Wärmeträger 5000l** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	**l**
356502X	**Frostgeschützter Wärmeträger_____** - Anlageninhalt l: _____ - Frostschutzmittel %: _____	**l**
356510	Füllvorrichtung mit Wasserzähler, Filter mit 25 my Filterschärfe und Kugelhahn in Durchgangsform, sowie Anschlussvorrichtung für einen Füllschlauch. Im Positionsstichwort ist die Nennweite (DNID) des Kugelhahnes angegeben.	
356510A	**Füllvorrichtung m.Wasserzähler Füllschlauch DNID15**	**Stk**
356510B	**Füllvorrichtung m.Wasserzähler Füllschlauch DNID20**	**Stk**
356510C	**Füllvorrichtung m.Wasserzähler Füllschlauch DNID25**	**Stk**
356511	Füllschlauch für eine Heizungsanlage mit Anschlussverschraubungen und Schlauchsattel. Im Positionsstichwort ist die Nennweite (DNID) des zugehörigen Kugelhahnes angegeben.	
356511A	**Füllschlauch Heizungsanlage DNID15** Länge des Schlauches: _____	**Stk**
356511B	**Füllschlauch Heizungsanlage DNID20** Länge des Schlauches: _____	**Stk**
356511C	**Füllschlauch Heizungsanlage DNID25** Länge des Schlauches: _____	**Stk**
356513	Füllvorrichtung mit Wasserzähler, Filter mit 25 my Filterschärfe und Kugelhahn in Durchgangsform, sowie einem Rohrtrenner für Flüssigkeitskategorie 4.Im Positionsstichwort ist die Nennweite (DNID) des Kugelhahnes angegeben.	
356513A	**Füllvorrichtung m.Wasserzähler Rohrtrenner DNID15**	**Stk**
356513B	**Füllvorrichtung m.Wasserzähler Rohrtrenner DNID20**	**Stk**
356513C	**Füllvorrichtung m.Wasserzähler Rohrtrenner DNID25**	**Stk**
356515	Spülstation für Heizungsanlagen mit zwei Spülstutzen mit Kugelhahn mit vollem Durchgang und Schlauchanschluss mit Verschlusskappe. Im Positionsstichwort ist die Nennweite (DNID) der zugehörigen Kugelhähne angegeben.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
356515A	**Spülstation f.Heizungsanlagen DNID15**	**PA**
356515B	**Spülstation f.Heizungsanlagen DNID20**	**PA**
356515C	**Spülstation f.Heizungsanlagen DNID25**	**PA**
356515D	**Spülstation f.Heizungsanlagen DNID32**	**PA**
356515E	**Spülstation f.Heizungsanlagen DNID40**	**PA**
356515F	**Spülstation f.Heizungsanlagen DNID50**	**PA**

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 36 - Wärmeverteilung

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 3601 Heizungsleitungen und Zubehör
ULG 3602 Heizungsverteiler hydr.Weichen u.Entlüfter
ULG 3605 Armaturen für Heizungsanlagen
ULG 3608 Wärmemengenzähler
ULG 3610 Einbau beigestellter Geräte (AG)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

36 Wärmeverteilung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile sind mindestens geeignet für einen Betriebsdruck von 6 bar.

2.2 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.3 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie, über der Wärmedämmung, ausgerüstet.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- *Filter für Heizungsanlagen*
- *Heizung füllen mit aufbereitetem Wasser*

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN ISO 6708 Rohrleitungsteile - Definitionen und Auswahl von DN

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*

Änderung: ULG 36.08: Wohnungs-Wärmezähler = Wärmemengenzähler

3601 Heizungsleitungen und Zubehör

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Rohrleitungen für Heizungsanlagen beschrieben. Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

2. Begriffe:

2.1 Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Heizungsanlagen sind Heizkörperanschlussleitungen von Steigleitungen oder von Verteilleitungen (z.B. in einer Zwischendecke) sowie Leitungen von Verteilern zu Heizkörpern, Gebläsekonvektoren (Fan-Coils) oder Flächenheizungen und im Bereich von Sesselleisten frei verlegte Leitungen (z.B. innerhalb einer Wohnung).

2.2 Steigleitungen:

Steigleitungen sind von den Keller- oder Verteilleitungen senkrecht nach oben führende Leitungsteile, die frei vor der Wand oder in Schlitzen oder Schächten verlegt werden. Die Steigleitungen sind auf schallgedämmten Befestigungen montiert.

2.3 Verteilleitungen, Kellerleitungen:

Verteil- oder Kellerleitungen sind Leitungen ab dem Heizungsverteilerraum in einem Gebäude, die als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert sind.

2.4 Verrohrung von Zentralen:

Leitungen zur Verrohrung von Zentralen sind Leitungen im Heizraum oder im Heizungsverteilerraum, die meist am Verteiler oder an eigenen Konstruktionen montiert sind. Ausgenommen sind Leitungen in Verteilerräumen, als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Rohrleitungen für die Wärmeverteilung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrmaterial
- alle Form- und Verbindungsstücke bis einschließlich DNID 80
- Rohrverbindung und Abdichtung
- korrosionsgeschützte Rohrbefestigungen
- Überschubrohre und Rosetten
- bei Rohrleitungen aus schwarzem Stahlrohr die zweifache Beschichtung mit unterschiedlichen Farben

360100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

360100A Erzeugnis/Type zu 36.01 n.W.AN

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

360100E Erzeugnis/Type zu 36.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

360100M Betriebsdruck 36.01

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als PN 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.01 wird vereinbart:
- Betrifft Position(en): _____
- Betriebsdruck: _____

360100X Erzeugnis/Type zu 36.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

360101 Anschlussleitung für eine Heizungsanlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.

360101A	**Anschlussleitung Heizungsanlage DNID10**	**m**
360101B	**Anschlussleitung Heizungsanlage DNID15**	**m**
360101C	**Anschlussleitung Heizungsanlage DNID20**	**m**
360101D	**Anschlussleitung Heizungsanlage DNID25**	**m**
360101X	**Anschlussleitung Heizungsanlage_____**	**m**

360102 Steigleitung für eine Heizungsanlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.

360102A	**Steigleitung Heizungsanlage DNID15**	**m**
360102B	**Steigleitung Heizungsanlage DNID20**	**m**
360102C	**Steigleitung Heizungsanlage DNID25**	**m**
360102D	**Steigleitung Heizungsanlage DNID32**	**m**
360102E	**Steigleitung Heizungsanlage DNID40**	**m**
360102F	**Steigleitung Heizungsanlage DNID50**	**m**
360102X	**Steigleitung Heizungsanlage_____**	**m**

360103 Verteilungsleitung zu den Steigleitungen einer Heizungsanlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.

360103A	**Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID15**	**m**
360103B	**Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID20**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360103C	**Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID25**	**m**
360103D	**Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID32**	**m**
360103E	**Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID40**	**m**
360103F	**Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID50**	**m**
360103G	**Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID65**	**m**
360103H	**Verteilungsleitung Heizungsanlage DNID80**	**m**
360103X	**Verteilungsleitung Heizungsanlage_____**	**m**
360104	Leitung in einer Heizzentrale einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.	
360104A	**Leitung Heizzentrale DNID15**	**m**
360104B	**Leitung Heizzentrale DNID20**	**m**
360104C	**Leitung Heizzentrale DNID25**	**m**
360104D	**Leitung Heizzentrale DNID32**	**m**
360104E	**Leitung Heizzentrale DNID40**	**m**
360104F	**Leitung Heizzentrale DNID50**	**m**
360104G	**Leitung Heizzentrale DNID65**	**m**
360104H	**Leitung Heizzentrale DNID80**	**m**
360104X	**Leitung Heizzentrale_____**	**m**
360111	Leitung einer Heizungsanlage (Heizungsleitung) einschließlich Befestigungsmaterial.	
360111A	**Heizungsleitung DNID 100**	**m**
360111B	**Heizungsleitung DNID 125**	**m**
360111C	**Heizungsleitung DNID 150**	**m**
360111D	**Heizungsleitung DNID 200**	**m**
360111X	**Heizungsleitung_____**	**m**
360115	Aufzahlung (Az) auf Heizungsleitung für einen Bogen ohne Unterschied des Winkels.	
360115A	**Az Heizungsleitung Bogen DNID 100**	**Stk**
360115B	**Az Heizungsleitung Bogen DNID 125**	**Stk**
360115C	**Az Heizungsleitung Bogen DNID 150**	**Stk**
360115D	**Az Heizungsleitung Bogen DNID 200**	**Stk**
360115X	**Az Heizungsleitung Bogen_____**	**Stk**
360116	Aufzahlung (Az) auf Heizungsleitung für ein T-Stück reduziert oder egal. Im Positionsstichwort ist die größte Nennweite angegeben.	
360116A	**Az Heizungsleitung T-Stück DNID 100**	**Stk**
360116B	**Az Heizungsleitung T-Stück DNID 125**	**Stk**
360116C	**Az Heizungsleitung T-Stück DNID 150**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360116D	**Az Heizungsleitung T-Stück DNID 200**	**Stk**
360116X	**Az Heizungsleitung T-Stück DNID_____**	**Stk**
360155	Aufzahlung (Az) auf Heizungsleitung für die verdeckte Verlegung in einem vorhandenen Schacht oder Wandschlitz oder auf der Rohdecke einschließlich Anzeichnen des Wandschlitzes und einer Wärmedämmung mit reißfestem Schutzmantel. Im Positionsstichwort ist die Mindest-Dämmdicke (WD) in mm bei einer Wärmeleitfähigkeit von höchstens 0,047 W/mK angegeben. *Kommentar:* *Eine detaillierte Beschreibung kann mittels "X"- Position erfolgen.*	
360155A	**Az Heizungsleitung verdeckt DNID10 WD10**	**m**
360155B	**Az Heizungsleitung verdeckt DNID15 WD10**	**m**
360155C	**Az Heizungsleitung verdeckt DNID20 WD10**	**m**
360155D	**Az Heizungsleitung verdeckt DNID25 WD20**	**m**
360155E	**Az Heizungsleitung verdeckt DNID32 WD20**	**m**
360155F	**Az Heizungsleitung verdeckt DNID40 WD25**	**m**
360155G	**Az Heizungsleitung verdeckt DNID50 WD30**	**m**
360155H	**Az Heizungsleitung verdeckt DNID65 WD40**	**m**
360155I	**Az Heizungsleitung verdeckt DNID80 WD50**	**m**
360155X	**Az Heizungsleitung verdeckt DNID_____**	**m**
3602	**Heizungsverteiler hydr.Weichen u.Entlüfter**	
360200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
360200A	**Erzeugnis/Type zu 36.02 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
360200E	**Erzeugnis/Type zu 36.02 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
360200M	**Betriebsdruck 36.02** Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als PN 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.02 wird vereinbart: - Betrifft Position(en): _____ - Betriebsdruck: _____	
360200X	**Erzeugnis/Type zu 36.02 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
360201	Verteiler zum Anschluss von Heizkörpern (Heizkörperverteiler) mit Verteilerbalken für Vor- und Rücklauf, Primäranschlüsse mit Kugelhahn und lösbaren Verschraubungen sowie Entlüftungs- und Entleerventil je Balken. Standard-Wärmedämmung des Herstellers mit Oberflächenschutz. Vor- und Rücklauf: Kugelhähne mit Gewindeanschluss. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der angeschlossenen Heizkreise angegeben.	
360201A	**Heizkörperverteiler 2 Heizkreise**	**Stk**
360201B	**Heizkörperverteiler 3 Heizkreise**	**Stk**
360201C	**Heizkörperverteiler 4 Heizkreise**	**Stk**
360201D	**Heizkörperverteiler 5 Heizkreise**	**Stk**
360201E	**Heizkörperverteiler 6 Heizkreise**	**Stk**
360201F	**Heizkörperverteiler 7 Heizkreise**	**Stk**
360201G	**Heizkörperverteiler 8 Heizkreise**	**Stk**
360201H	**Heizkörperverteiler 9 Heizkreise**	**Stk**
360201I	**Heizkörperverteiler 10 Heizkreise**	**Stk**
360201X	**Heizkörperverteiler_____**	**Stk**
360205	Verteilerkasten aus Stahlblech verzinkt, mit Standardfarbe beschichtet, Ausführung Unterputz (UP), mit Rückwand, Einbauzarge und Stecktüre mit Drehschloss, mit höhenverstellbaren Standfüßen und tiefenverstellbarem Estrichprallblech sowie mit Rohrumlenkleiste. Die Verteilergröße wird so gewählt, dass eine Platzreserve für den Einbau eines Wärmemengenzählers (WMZ) vorgesehen ist. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der an den eingebauten Verteiler angeschlossenen Heizkreise angegeben.	
360205A	**Verteilerkasten UP WMZ 2 Heizkreise**	**Stk**
360205B	**Verteilerkasten UP WMZ 3 Heizkreise**	**Stk**
360205C	**Verteilerkasten UP WMZ 4 Heizkreise**	**Stk**
360205D	**Verteilerkasten UP WMZ 5 Heizkreise**	**Stk**
360205E	**Verteilerkasten UP WMZ 6 Heizkreise**	**Stk**
360205F	**Verteilerkasten UP WMZ 7 Heizkreise**	**Stk**
360205G	**Verteilerkasten UP WMZ 8 Heizkreise**	**Stk**
360205H	**Verteilerkasten UP WMZ 9 Heizkreise**	**Stk**
360205I	**Verteilerkasten UP WMZ 10 Heizkreise**	**Stk**
360205X	**Verteilerkasten UP WMZ_____**	**Stk**
360210	Heizungsverteiler mit 2 thermisch getrennten (getr.) Verteilerrohren aus Stahl geschweißt mit Endkappen, Entleerung, Standard-Wärmedämmung des Herstellers und Befestigung mit Wand oder Standkonsolen. (Gewinde- oder Flanschstutzen in eigenen Positionen). Im Positionsstichwort ist der Mindest-Heizungswasserdurchsatz in m3/h angegeben.	
360210A	**Heizungsverteiler thermisch getr.b.3**	**m**
360210B	**Heizungsverteiler thermisch getr.ü.3-6**	**m**
360210C	**Heizungsverteiler thermisch getr.ü.6-10**	**m**
360210D	**Heizungsverteiler thermisch getr.ü.10-20**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360210E	**Heizungsverteiler thermisch getr.ü.20-30**	**m**
360210F	**Heizungsverteiler thermisch getr.ü.30-60**	**m**
360210G	**Heizungsverteiler thermisch getr.ü.60-90**	**m**
360210H	**Heizungsverteiler thermisch getr.ü.90-120**	**m**
360210X	**Heizungsverteiler thermisch getr._____**	**m**
360211	Aufzahlung (Az) auf Heizungsverteiler mit 2 thermisch getrennten (HeizungsV therm.getr.) Verteilerrohren für eine Wärmedämmung mit 100 mm Dämmdicke (WD 100) und Oberflächenschutz aus Aluminium- oder verzinktem Stahlblech. Im Positionsstichwort ist der Mindest- Heizungswasserdurchsatz in m3/h angegeben.	
360211A	**Az HeizungsV therm.getr.WD 100 b.3**	**m**
360211B	**Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.3-6**	**m**
360211C	**Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.6-10**	**m**
360211D	**Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.10-20**	**m**
360211E	**Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.20-30**	**m**
360211F	**Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.30-60**	**m**
360211G	**Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.60-90**	**m**
360211H	**Az HeizungsV therm.getr.WD 100 ü.90-120**	**m**
360211X	**Az HeizungsV therm.getr.WD 100_____**	**m**
360215	2 Gewindestutzen für einen Heizungsverteiler als Anschluss für einen Kessel oder eine Heizungsgruppe. Im Positionsstichwort ist das Anschlussgewinde angegeben.	
360215A	**2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R1/2**	**PA**
360215B	**2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R3/4**	**PA**
360215C	**2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R1**	**PA**
360215D	**2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R1 1/4**	**PA**
360215E	**2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R1 1/2**	**PA**
360215F	**2 Gewindestutzen Heizungsverteiler R2**	**PA**
360216	2 Flanschstutzen (Fl.Stutzen) für einen Heizungsverteiler als Anschluss für einen Kessel oder eine Heizungsgruppe.	
360216A	**2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID15**	**PA**
360216B	**2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID20**	**PA**
360216C	**2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID25**	**PA**
360216D	**2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID32**	**PA**
360216E	**2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID40**	**PA**
360216F	**2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID50**	**PA**
360216G	**2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID65**	**PA**
360216H	**2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID80**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360216I	**2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID100**	**PA**
360216J	**2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID125**	**PA**
360216K	**2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID150**	**PA**
360216L	**2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID200**	**PA**
360216X	**2 Fl.Stutzen Heizungsverteiler DNID_____**	**PA**
360225	Hydraulische Weiche als Behälter aus Stahl geschweißt, eckig oder rund, mit Einbauten zur Strömungsberuhigung. Anschlussstutzen für Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger mit Flanschen, Reinigungsöffnung mit Blindflansch und Kugelhahn zur Entschlammung sowie Manometer und Thermometer, einschließlich Standard-Wärmedämmung und Standvorrichtung oder Füße. Im Positionsstichwort ist der Mindest- Heizungswasserdurchsatz in m3/h angegeben.	
360225A	**Hydraulische Weiche -10** Heizungswasserdurchsatz (m^3/h):_____	**Stk**
360225B	**Hydraulische Weiche ü.10-20** Heizungswasserdurchsatz (m^3/h):_____	**Stk**
360225C	**Hydraulische Weiche ü.20-30** Heizungswasserdurchsatz (m^3/h):_____	**Stk**
360225D	**Hydraulische Weiche ü.30-60** Heizungswasserdurchsatz (m^3/h):_____	**Stk**
360225E	**Hydraulische Weiche ü.60-90** Heizungswasserdurchsatz (m^3/h):_____	**Stk**
360225F	**Hydraulische Weiche ü.90-120** Heizungswasserdurchsatz (m^3/h):_____	**Stk**
360225X	**Hydraulische Weiche_____** Heizungswasserdurchsatz (m^3/h):_____	**Stk**
360226	Aufzahlung auf Hydraulische Weiche für eine Wärmedämmung mit 100 mm Dämmdicke (WD 100) und Oberflächenschutz aus Aluminium- oder verzinktem Stahlblech. Im Positionsstichwort ist der Mindest-Heizungswasserdurchsatz in m3/h angegeben.	
360226A	**Az Hydraulische Weiche WD 100 -10**	**Stk**
360226B	**Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.10-20**	**Stk**
360226C	**Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.20-30**	**Stk**
360226D	**Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.30-60**	**Stk**
360226E	**Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.60-90**	**Stk**
360226F	**Az Hydraulische Weiche WD 100 ü.90-120**	**Stk**
360226X	**Az Hydraulische Weiche WD 100_____**	**Stk**
360230	Lufttopf aus Stahl geschweißt, unabhängig von der Einbaulage, mit Anschluss G 1/2 und automatischem Schnellentlüfter mit nicht absperrbarem Entlüftungsventil-und Absperrung für den Austausch. Im Positionsstichwort ist der Inhalt in Liter angegeben.	
360230A	**Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -0,5**	**Stk**
360230B	**Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -1**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360230C	**Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -1,5**	**Stk**
360230D	**Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -2**	**Stk**
360230E	**Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -3**	**Stk**
360230X	**Lufttopf m.Schwimmerentlüfter_____**	**Stk**

3605 Armaturen für Heizungsanlagen

Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

> *Kommentar:*
>
> *Bei Kompensatoren, Schmutzfänger und Heizungsfilter: Temperatur- und Druckstufenangaben gemäß Norm.*

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert

360500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

360500A Erzeugnis/Type zu 36.05 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

360500E Erzeugnis/Type zu 36.05 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

360500M Betriebsdruck 36.05

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als PN 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 35.05 wird vereinbart:
- Betrifft Position(en): _____
- Betriebsdruck: _____

360500X Erzeugnis/Type zu 36.05 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

360501 Absperrventil in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinde (IG).

360501A	**Absperrventil Heizung IG DNID10**	**Stk**
360501B	**Absperrventil Heizung IG DNID15**	**Stk**
360501C	**Absperrventil Heizung IG DNID20**	**Stk**
360501D	**Absperrventil Heizung IG DNID25**	**Stk**
360501E	**Absperrventil Heizung IG DNID32**	**Stk**
360501X	**Absperrventil Heizung IG DNID_____**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360502	Absperrventil in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).	
360502A	**Absperrventil Heizung Fl.DNID10**	**Stk**
360502B	**Absperrventil Heizung Fl.DNID15**	**Stk**
360502C	**Absperrventil Heizung Fl.DNID20**	**Stk**
360502D	**Absperrventil Heizung Fl.DNID25**	**Stk**
360502E	**Absperrventil Heizung Fl.DNID32**	**Stk**
360502F	**Absperrventil Heizung Fl.DNID40**	**Stk**
360502G	**Absperrventil Heizung Fl.DNID50**	**Stk**
360502H	**Absperrventil Heizung Fl.DNID65**	**Stk**
360502I	**Absperrventil Heizung Fl.DNID80**	**Stk**
360502J	**Absperrventil Heizung Fl.DNID100**	**Stk**
360502K	**Absperrventil Heizung Fl.DNID125**	**Stk**
360502L	**Absperrventil Heizung Fl.DNID150**	**Stk**
360502M	**Absperrventil Heizung Fl.DNID200**	**Stk**
360502Y	**Absperrventil Heizung Fl DNID_____**	**Stk**
360505	Kugelhahn in Durchgangsform, voller Durchgang (v.Durchg.) für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinde (IG).	
360505A	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID10**	**Stk**
360505B	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID15**	**Stk**
360505C	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID20**	**Stk**
360505D	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID25**	**Stk**
360505E	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID32**	**Stk**
360505X	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID_____**	**Stk**
360506	Kugelhahn voller Durchgang (v.Durchg.) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).	
360506A	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung Fl.DNID10**	**Stk**
360506B	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung Fl.DNID15**	**Stk**
360506C	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung Fl.DNID20**	**Stk**
360506D	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung Fl.DNID25**	**Stk**
360506E	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung Fl.DNID32**	**Stk**
360506F	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung Fl.DNID40**	**Stk**
360506G	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung Fl.DNID50**	**Stk**
360506H	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung Fl.DNID65**	**Stk**
360506I	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung Fl.DNID80**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360506J	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung Fl.DNID100**	**Stk**
360506K	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung Fl.DNID125**	**Stk**
360506L	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung Fl.DNID150**	**Stk**
360506M	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung Fl.DNID200**	**Stk**
360506X	**Kugelhahn v.Durchg.Heizung Fl.DNID_____**	**Stk**
360508	Absperrklappe für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinde (IG).	
360508A	**Absperrklappe Heizung IG DNID10**	**Stk**
360508B	**Absperrklappe Heizung IG DNID15**	**Stk**
360508C	**Absperrklappe Heizung IG DNID20**	**Stk**
360508D	**Absperrklappe Heizung IG DNID25**	**Stk**
360508E	**Absperrklappe Heizung IG DNID32**	**Stk**
360508X	**Absperrklappe Heizung IG DNID_____**	**Stk**
360509	Absperrklappe für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).	
360509A	**Absperrklappe Heizung Fl.DNID10**	**Stk**
360509B	**Absperrklappe Heizung Fl.DNID15**	**Stk**
360509C	**Absperrklappe Heizung Fl.DNID20**	**Stk**
360509D	**Absperrklappe Heizung Fl.DNID25**	**Stk**
360509E	**Absperrklappe Heizung Fl.DNID32**	**Stk**
360509F	**Absperrklappe Heizung Fl.DNID40**	**Stk**
360509G	**Absperrklappe Heizung Fl.DNID50**	**Stk**
360509H	**Absperrklappe Heizung Fl.DNID65**	**Stk**
360509I	**Absperrklappe Heizung Fl.DNID80**	**Stk**
360509J	**Absperrklappe Heizung Fl.DNID100**	**Stk**
360509K	**Absperrklappe Heizung Fl.DNID125**	**Stk**
360509L	**Absperrklappe Heizung Fl.DNID150**	**Stk**
360509M	**Absperrklappe Heizung Fl.DNID200**	**Stk**
360509X	**Absperrklappe Heizung Fl.DNID_____**	**Stk**
360511	Strangregulierventil (StrangRV) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinden (IG) und einer nur mit Werkzeug verstellbaren Voreinstellung, mit Absperrfunktion (AF) und 2 Messnippeln (Messn.).	
360511A	**StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID10**	**Stk**
360511B	**StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID15**	**Stk**
360511C	**StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID20**	**Stk**
360511D	**StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID25**	**Stk**
360511E	**StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID32**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360511X	**StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID_____**	**Stk**
360512	Strangregulierventil (StrangRV) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.) und einer nur mit Werkzeug verstellbaren Voreinstellung, mit Absperrfunktion (AF) und 2 Messnippeln.	
360512A	**StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID10**	**Stk**
360512B	**StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID15**	**Stk**
360512C	**StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID20**	**Stk**
360512D	**StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID25**	**Stk**
360512E	**StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID32**	**Stk**
360512F	**StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID40**	**Stk**
360512G	**StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID50**	**Stk**
360512H	**StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID65**	**Stk**
360512I	**StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID80**	**Stk**
360512J	**StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID100**	**Stk**
360512K	**StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID125**	**Stk**
360512L	**StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID150**	**Stk**
360512M	**StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID200**	**Stk**
360512X	**StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID_____**	**Stk**
360515	Rückschlagventil (Rückschlagv.) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) weichdichtend (weichd.) mit Innengewinden (IG).	
360515A	**Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID10**	**Stk**
360515B	**Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID15**	**Stk**
360515C	**Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID20**	**Stk**
360515D	**Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID25**	**Stk**
360515E	**Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID32**	**Stk**
360515X	**Rückschlagv.Heizung weichd.IG DNID_____**	**Stk**
360516	Rückschlagventil (Rückschlagv.) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) weichdichtend (weichd.) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).	
360516A	**Rückschlagv.Heizung weichd.Fl.DNID10**	**Stk**
360516B	**Rückschlagv.Heizung weichd.Fl.DNID15**	**Stk**
360516C	**Rückschlagv.Heizung weichd.Fl.DNID20**	**Stk**
360516D	**Rückschlagv.Heizung weichd.Fl.DNID25**	**Stk**
360516E	**Rückschlagv.Heizung weichd.Fl.DNID32**	**Stk**
360516F	**Rückschlagv.Heizung weichd.Fl.DNID40**	**Stk**
360516G	**Rückschlagv.Heizung weichd.Fl.DNID50**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360516H	**Rückschlagv.Heizung weichd.Fl.DNID65**	**Stk**
360516I	**Rückschlagv.Heizung weichd.Fl.DNID80**	**Stk**
360516J	**Rückschlagv.Heizung weichd.Fl.DNID100**	**Stk**
360516K	**Rückschlagv.Heizung weichd.Fl.DNID125**	**Stk**
360516L	**Rückschlagv.Heizung weichd.Fl.DNID150**	**Stk**
360516M	**Rückschlagv.Heizung weichd.Fl.DNID200**	**Stk**
360516X	**Rückschlagv.Heizung weichd.Fl.DNID_____**	**Stk**
360517	Zwischenflansch-Rückschlagventil (Zw.flansch RV) für Heizungswasser (Heizung) weichdichtend (weichd.) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).	
360517A	**Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID10**	**Stk**
360517B	**Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID15**	**Stk**
360517C	**Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID20**	**Stk**
360517D	**Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID25**	**Stk**
360517E	**Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID32**	**Stk**
360517F	**Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID40**	**Stk**
360517G	**Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID50**	**Stk**
360517H	**Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID65**	**Stk**
360517I	**Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID80**	**Stk**
360517J	**Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID100**	**Stk**
360517K	**Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID125**	**Stk**
360517L	**Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID150**	**Stk**
360517M	**Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID200**	**Stk**
360517X	**Zw.flansch RV Heizung weichd.DNID_____**	**Stk**
360520	Entleerungsventil für Heizungswasser (Heizung) mit Kappe und Kette für die Schlauchverschraubung und Gewindeanschluss.	
360520A	**Entleerungsventil Heizung DNID10**	**Stk**
360520B	**Entleerungsventil Heizung DNID15**	**Stk**
360520C	**Entleerungsventil Heizung DNID20**	**Stk**
360520D	**Entleerungsventil Heizung DNID25**	**Stk**
360520E	**Entleerungsventil Heizung DNID32**	**Stk**
360520Y	**Entleerungsventil Heizung DNID_____**	**Stk**
360521	Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) für Heizungswasser (Heizung) mit Kappe und Kette für die Schlauchverschraubung und Gewindeanschluss.	
360521A	**Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID10**	**Stk**
360521B	**Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID15**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360521C	**Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID20**	**Stk**
360521D	**Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID25**	**Stk**
360521E	**Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID32**	**Stk**
360521X	**Entleerungs-Kugelhahn (KFEKH) Heizung DNID_____**	**Stk**
360525	Be- und Entlüftungsventil, selbsttätig mit Schwimmer, einschließlich Absperreinrichtung.	
360525A	**Be- u.Entlüftungsventil DNID10**	**Stk**
360525B	**Be- u.Entlüftungsventil DNID15**	**Stk**
360525X	**Be- u.Entlüftungsventil DNID_____**	**Stk**
360527	Sicherheitsventil für Heizungsanlagen, anlüftbar, normgeprüft einschließlich Nachweis. Im Positionsstichwort ist die Abblaseleistung angegeben.	
360527A	**Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 20kW**	**Stk**
360527B	**Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 50kW**	**Stk**
360527C	**Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 100kW**	**Stk**
360527D	**Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 200kW**	**Stk**
360527E	**Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 300kW**	**Stk**
360527F	**Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 400kW**	**Stk**
360527G	**Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 500kW**	**Stk**
360527H	**Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 600kW**	**Stk**
360527I	**Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 700kW**	**Stk**
360527J	**Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 800kW**	**Stk**
360527K	**Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen 1000kW**	**Stk**
360527X	**Sicherheitsventil f.Heizungsanlagen_____**	**Stk**
360528	Aufzahlung (Az) auf Sicherheitsventil für Heizungsanlagen für eine Ausführung mit Flanschen, einschließlich Gegenflanschen. Im Positionsstichwort ist die Abblaseleistung angegeben.	
360528A	**Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 20kW**	**Stk**
360528B	**Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 50kW**	**Stk**
360528C	**Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 100kW**	**Stk**
360528D	**Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 200kW**	**Stk**
360528E	**Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 300kW**	**Stk**
360528F	**Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 400kW**	**Stk**
360528G	**Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 500kW**	**Stk**
360528H	**Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 600kW**	**Stk**
360528I	**Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 700kW**	**Stk**
360528J	**Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 800kW**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360528K	**Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch 1000kW**	**Stk**
360528X	**Az Sicherheitsventil f.Flansch/Gegenflansch_____**	**Stk**
360530	Differenzdruckregler ohne Hilfsenergie, druckgesteuert (Diff.DruckR druckg.), mit Gewindeanschluss (IG), mit steigendem Differenzdruck schließend. Sollwert fest eingestellt auf 0,1, 0,2, 0,3, 0,4 oder 0,5 bar (SW fest).	
360530A	**Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID10**	**Stk**
360530B	**Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID15**	**Stk**
360530C	**Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID20**	**Stk**
360530D	**Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID25**	**Stk**
360530E	**Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID32**	**Stk**
360530X	**Diff.DruckR druckg.SW fest IG DNID_____**	**Stk**
360531	Differenzdruckregler ohne Hilfsenergie, druckgesteuert (Diff.DruckR druckg.), mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.), mit steigendem Differenzdruck schließend. Sollwert fest eingestellt auf 0,1, 0,2, 0,3, 0,4 oder 0,5 bar (SW fest).	
360531A	**Diff.DruckR druckg.SW fest Fl.DNID10**	**Stk**
360531B	**Diff.DruckR druckg.SW fest Fl.DNID15**	**Stk**
360531C	**Diff.DruckR druckg.SW fest Fl.DNID20**	**Stk**
360531D	**Diff.DruckR druckg.SW fest Fl.DNID25**	**Stk**
360531E	**Diff.DruckR druckg.SW fest Fl.DNID32**	**Stk**
360531F	**Diff.DruckR druckg.SW fest Fl.DNID40**	**Stk**
360531G	**Diff.DruckR druckg.SW fest Fl.DNID50**	**Stk**
360531H	**Diff.DruckR druckg.SW fest Fl.DNID65**	**Stk**
360531X	**Diff.DruckR druckg.SW fest Fl.DNID_____**	**Stk**
360535	Differenzdruckregler ohne Hilfsenergie, druckgesteuert (Diff.DruckR druckg.), mit Gewindeanschluss (IG), mit steigendem Differenzdruck schließend. Sollwert einstellbar (SW einst.).	
360535A	**Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID10**	**Stk**
360535B	**Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID15**	**Stk**
360535C	**Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID20**	**Stk**
360535D	**Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID25**	**Stk**
360535E	**Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID32**	**Stk**
360535X	**Diff.DruckR druckg.SW einst.IG DNID_____**	**Stk**
360536	Differenzdruckregler druckgesteuert (Diff.DruckR druckg.), mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.), ohne Hilfsenergie mit steigendem Differenzdruck schließend. Sollwert einstellbar (SW einst.).	
360536A	**Diff.DruckR druckg.SW einst.Fl.DNID10**	**Stk**
360536B	**Diff.DruckR druckg.SW einst.Fl.DNID15**	**Stk**
360536C	**Diff.DruckR druckg.SW einst.Fl.DNID20**	**Stk**
360536D	**Diff.DruckR druckg.SW einst.Fl.DNID25**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360536E	**Diff.DruckR druckg.SW einst.Fl.DNID32**	**Stk**
360536F	**Diff.DruckR druckg.SW einst.Fl.DNID40**	**Stk**
360536G	**Diff.DruckR druckg.SW einst.Fl.DNID50**	**Stk**
360536H	**Diff.DruckR druckg.SW einst.Fl.DNID65**	**Stk**
360536X	**Diff.DruckR druckg.SW einst.Fl.DNID_____**	**Stk**
360540	Kompensator für axiale Bewegungsaufnahme mit mehrwelligem und mehrfachwandigem Balg, aus NIRO, mit äußerem Schutzmantel und Anschlussflanschen, Gegenflanschen und Dichtungen (AnschlussFl).	
360540A	**Kompensator NIRO AnschlussFl DNID15**	**Stk**
360540B	**Kompensator NIRO AnschlussFl DNID20**	**Stk**
360540C	**Kompensator NIRO AnschlussFl DNID25**	**Stk**
360540D	**Kompensator NIRO AnschlussFl DNID32**	**Stk**
360540E	**Kompensator NIRO AnschlussFl DNID40**	**Stk**
360540F	**Kompensator NIRO AnschlussFl DNID50**	**Stk**
360540G	**Kompensator NIRO AnschlussFl DNID65**	**Stk**
360540H	**Kompensator NIRO AnschlussFl DNID80**	**Stk**
360540I	**Kompensator NIRO AnschlussFl DNID100**	**Stk**
360540J	**Kompensator NIRO AnschlussFl DNID125**	**Stk**
360540K	**Kompensator NIRO AnschlussFl DNID150**	**Stk**
360540L	**Kompensator NIRO AnschlussFl DNID200**	**Stk**
360540X	**Kompensator NIRO AnschlussFl DNID_____**	**Stk**
360545	Schmutzfänger mit Siebeinsatz aus NIRO, Maschenweite 0,5 +/- 0,15 mm, mit Innengewinde (IG).	
360545A	**Schmutzfänger NIRO IG DNID15**	**Stk**
360545B	**Schmutzfänger NIRO IG DNID20**	**Stk**
360545C	**Schmutzfänger NIRO DNID25**	**Stk**
	LB-Version: 11 Geringfügig Geändert	
360545D	**Schmutzfänger NIRO IG DNID32**	**Stk**
360545X	**Schmutzfänger NIRO IG DNID_____**	**Stk**
360546	Schmutzfänger mit Siebeinsatz aus NIRO, Maschenweite 0,5 +/- 0,15 mm, mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.),	
360546A	**Schmutzfänger NIRO Fl.DNID15**	**Stk**
360546B	**Schmutzfänger NIRO Fl.DNID20**	**Stk**
360546C	**Schmutzfänger NIRO Fl.DNID25**	**Stk**
360546D	**Schmutzfänger NIRO Fl.DNID32**	**Stk**
360546E	**Schmutzfänger NIRO Fl.DNID40**	**Stk**
360546F	**Schmutzfänger NIRO Fl.DNID50**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360546G	**Schmutzfänger NIRO Fl.DNID65**	**Stk**
360546H	**Schmutzfänger NIRO Fl.DNID80**	**Stk**
360546I	**Schmutzfänger NIRO Fl.DNID100**	**Stk**
360546J	**Schmutzfänger NIRO Fl.DNID125**	**Stk**
360546K	**Schmutzfänger NIRO Fl.DNID150**	**Stk**
360546L	**Schmutzfänger NIRO Fl.DNID200**	**Stk**
360546X	**Schmutzfänger NIRO Fl.DNID_____**	**Stk**
360547	Aufzahlung (Az) auf Schmutzfänger für ein zusätzliches Feinsieb aus NIRO, Maschenweite 0,25 +/- 0,05 mm. Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Schmutzfängers angegeben.	
360547A	**Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID15**	**Stk**
360547B	**Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID20**	**Stk**
360547C	**Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID25**	**Stk**
360547D	**Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID32**	**Stk**
360547E	**Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID40**	**Stk**
360547F	**Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID50**	**Stk**
360547G	**Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID65**	**Stk**
360547H	**Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID80**	**Stk**
360547I	**Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID100**	**Stk**
360547J	**Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID125**	**Stk**
360547K	**Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID150**	**Stk**
360547L	**Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID200**	**Stk**
360547X	**Az Schmutzfänger Feinsieb NIRO DNID_____**	**Stk**
360555	Heizungsfilter mit Gehäuse aus Stahlblech, Deckel mit Bügel-Schnellverschluss, Siebeinsatz aus NIRO, Filterschärfe 25 my mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.) Differenzdruckanzeige, Entlüftungsventil und Entleerung.	
360555A	**Heizungsfilter 25my IG DNID25**	**Stk**
360555B	**Heizungsfilter 25my IG DNID32**	**Stk**
360555C	**Heizungsfilter 25my IG DNID40**	**Stk**
360555X	**Heizungsfilter 25my IG DNID_____**	**Stk**
360556	Heizungsfilter mit Gehäuse aus Stahlblech, Deckel mit Bügel-Schnellverschluss, Siebeinsatz aus NIRO, Filterschärfe 25 my mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.) Differenzdruckanzeige, Entlüftungsventil und Entleerung.	
360556A	**Heizungsfilter 25my Fl.DNID50**	**Stk**
360556B	**Heizungsfilter 25my Fl.DNID65**	**Stk**
360556C	**Heizungsfilter 25my Fl.DNID80**	**Stk**
360556D	**Heizungsfilter 25my Fl.DNID100**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360556E	**Heizungsfilter 25my Fl.DNID125**	**Stk**
360556F	**Heizungsfilter 25my Fl.DNID150**	**Stk**
360556G	**Heizungsfilter 25my Fl.DNID200**	**Stk**
360556X	**Heizungsfilter 25my Fl.DNID_____**	**Stk**

3608 Wärmemengenzähler

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*

Änderung: Wohnungs-Wärmezähler = Wärmemengenzähler

360800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

360800A Erzeugnis/Type zu 36.08 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

360800E Erzeugnis/Type zu 36.08 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

360800M Betriebsdruck 36.08

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als PN 10 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.08 wird vereinbart:
- Betrifft Position(en): _____
- Betriebsdruck: _____

360800X Erzeugnis/Type zu 36.08 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

360801 Wohnungs-Wärmemengenzähler in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, geeicht, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklauftemperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen, einschließlich elektronischem Rechenwerk mit Anzeige und Verkabelung Gehäuse, staub- und spritzwassergeschützt. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge.
Stromversorgung mit Batterie. Im Positionsstichwort ist der Nenndurchfluss angegeben.

360801A	**Wohnungs-Wärmemengenzähler Batterie 0,6m3/h**	**Stk**
360801B	**Wohnungs-Wärmemengenzähler Batterie 1,5m3/h**	**Stk**
360801C	**Wohnungs-Wärmemengenzähler Batterie 2,5m3/h**	**Stk**
360801X	**Wohnungs-Wärmemengenzähler Batterie_____**	**Stk**

360805 Wohnungs-Wärmemengenzähler in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, geeicht, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklauftemperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen, einschließlich elektronischem Rechenwerk mit Anzeige und Verkabelung Gehäuse, staub- und spritzwassergeschützt. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge.
Stromversorgung: Netz 230 V. Im Positionsstichwort ist der Nenndurchfluss angegeben.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
360805A	**Wohnungs-Wärmemengenzähler Netz 0,6m3/h**	**Stk**
360805B	**Wohnungs-Wärmemengenzähler Netz 1,5m3/h**	**Stk**
360805C	**Wohnungs-Wärmemengenzähler Netz 2,5m3/h**	**Stk**
360805X	**Wohnungs-Wärmemengenzähler Netz_____**	**Stk**
360807	Aufzahlung (Az) auf Wohnungs-Wärmemengenzähler für ein Modul zur Fernabfrage	
360807A	**Az Wohnungs-Wärmemengenzähler Fernabfrage** Sonstige Anforderungen:_____	**Stk**
360820	Heizkostenverteiler (HKV) für statische Heizkörper (ohne Ventilator) mit 2 Fühlern und einer elektronischen Anzeigevorrichtung. Heizkörper-Wärmeleistung einprogrammiert, Nutzungsdauer der Batterie 6 Jahre, normgerecht montiert und plombiert.	
360820A	**HKV elektronisch 2 Fühler**	**Stk**
360821	Heizkostenverteiler (HKV) für statische Heizkörper (ohne Ventilator) mit zwei Fühlern und einer elektronischen Anzeigevorrichtung. Fernanzeige durch Funkausrüstung mit eingebautem Sender. Die anteiligen Kosten für die Empfängereinheiten sind in die Einheitspreise einkalkuliert (Funk-Fernanzeige). Heizkörper-Wärmeleistung einprogrammiert, Nutzungsdauer der Batterie 6 Jahre, normgerecht montiert und plombiert.	
360821A	**HKV elektronisch 2 Fühler Funk-Fernanzeige**	**Stk**
3610	**Einbau beigestellter Geräte (AG)** Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Die vom Auftraggeber beigestellten Geräte und Anlagenteile werden übernommen, auf Gebrauchstauglichkeit und Betriebssicherheit überprüft und unter Beigabe von Hilfsmitteln eingebaut. Formstücke und Anschlussarmaturen werden vom Auftraggeber beigestellt.	
361001	Einbau eines Einwegventils (Durchgangsventil) mit Flanschanschluss. Im Positionsstichwort ist die Anschluss-Nennweite DNID angegeben.	
361001A	**Einbau eines Einwegventils DNID10**	**Stk**
361001B	**Einbau eines Einwegventils DNID15**	**Stk**
361001C	**Einbau eines Einwegventils DNID20**	**Stk**
361001D	**Einbau eines Einwegventils DNID25**	**Stk**
361001E	**Einbau eines Einwegventils DNID32**	**Stk**
361001F	**Einbau eines Einwegventils DNID40**	**Stk**
361001G	**Einbau eines Einwegventils DNID50**	**Stk**
361001H	**Einbau eines Einwegventils DNID65**	**Stk**
361001I	**Einbau eines Einwegventils DNID80**	**Stk**
361001J	**Einbau eines Einwegventils DNID100**	**Stk**
361001X	**Einbau eines Einwegventils_____**	**Stk**
361002	Aufzahlung (Az) auf Einwegventil für 2 Gegenflanschen mit Schrauben und Dichtungen.	
361002A	**Az Einwegventil Gegenflanschen DNID10**	**PA**
361002B	**Az Einwegventil Gegenflanschen DNID15**	**PA**
361002C	**Az Einwegventil Gegenflanschen DNID20**	**PA**
361002D	**Az Einwegventil Gegenflanschen DNID25**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
361002E	**Az Einwegventil Gegenflanschen DNID32**	**PA**
361002F	**Az Einwegventil Gegenflanschen DNID40**	**PA**
361002G	**Az Einwegventil Gegenflanschen DNID50**	**PA**
361002H	**Az Einwegventil Gegenflanschen DNID65**	**PA**
361002I	**Az Einwegventil Gegenflanschen DNID80**	**PA**
361002J	**Az Einwegventil Gegenflanschen DNID100**	**PA**
361002X	**Az Einwegventil Gegenflanschen_____**	**PA**
361005	Einbau eines Zweiwegventils mit Flanschanschluss. Im Positionsstichwort ist die Anschluss-Nennweite DNID angegeben.	
361005A	**Einbau eines Zweiwegventils DNID10**	**Stk**
361005B	**Einbau eines Zweiwegventils DNID15**	**Stk**
361005C	**Einbau eines Zweiwegventils DNID20**	**Stk**
361005D	**Einbau eines Zweiwegventils DNID25**	**Stk**
361005E	**Einbau eines Zweiwegventils DNID32**	**Stk**
361005F	**Einbau eines Zweiwegventils DNID40**	**Stk**
361005G	**Einbau eines Zweiwegventils DNID50**	**Stk**
361005H	**Einbau eines Zweiwegventils DNID65**	**Stk**
361005I	**Einbau eines Zweiwegventils DNID80**	**Stk**
361005J	**Einbau eines Zweiwegventils DNID100**	**Stk**
361005X	**Einbau eines Zweiwegventils_____**	**Stk**
	Kommentar: *Das Zweiwegventil wird wegen der drei Anschlüsse fälschlich als "Dreiwegventil" bezeichnet. Es hat aber nur zwei Wege: von AB nach A oder B.*	
361006	Aufzahlung (Az) auf Zweiwegventil für 3 Gegenflansche mit Schrauben und Dichtungen.	
361006A	**Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID10**	**PA**
361006B	**Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID15**	**PA**
361006C	**Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID20**	**PA**
361006D	**Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID25**	**PA**
361006E	**Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID32**	**PA**
361006F	**Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID40**	**PA**
361006G	**Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID50**	**PA**
361006H	**Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID65**	**PA**
361006I	**Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID80**	**PA**
361006J	**Az Zweiwegventil Gegenflansche DNID100**	**PA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
361006X	**Az Zweiwegventil Gegenflansche_____**	**PA**
361011	Einbau eines Einwegventils (Durchgangsventil) mit Gewindeanschluss. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussgewindes an die Rohrleitung angegeben.	
361011A	**Einbau eines Einwegventils Rp 3/8**	**Stk**
361011B	**Einbau eines Einwegventils Rp 1/2**	**Stk**
361011C	**Einbau eines Einwegventils Rp 3/4**	**Stk**
361011D	**Einbau eines Einwegventils Rp 1**	**Stk**
361011X	**Einbau eines Einwegventils Rp_____**	**Stk**
361012	Aufzahlung (Az) auf Einwegventil für 2 Verschraubungen. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussgewindes an die Rohrleitung angegeben.	
361012A	**Az Einwegventil Verschraubungen Rp 3/8**	**PA**
361012B	**Az Einwegventil Verschraubungen Rp 1/2**	**PA**
361012C	**Az Einwegventil Verschraubungen Rp 3/4**	**PA**
361012D	**Az Einwegventil Verschraubungen Rp 1**	**PA**
361012X	**Az Einwegventil Verschraubungen_____**	**PA**
361015	Einbau eines Zweiwegventils mit Gewindeanschluss. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussgewindes an die Rohrleitung angegeben.	
361015A	**Einbau eines Zweiwegventils Rp 3/8**	**Stk**
361015B	**Einbau eines Zweiwegventils Rp 1/2**	**Stk**
361015C	**Einbau eines Zweiwegventils Rp 3/4**	**Stk**
361015D	**Einbau eines Zweiwegventils Rp 1**	**Stk**
361015X	**Einbau eines Zweiwegventils Rp_____**	**Stk**
361016	Aufzahlung (Az) auf Zweiwegventil für 3 Verschraubungen. Im Positionsstichwort ist die Dimension des Anschlussgewindes an die Rohrleitung angegeben.	
361016A	**Az Zweiwegventil Verschraubungen Rp 3/8**	**PA**
361016B	**Az Zweiwegventil Verschraubungen Rp 1/2**	**PA**
361016C	**Az Zweiwegventil Verschraubungen Rp 3/4**	**PA**
361016D	**Az Zweiwegventil Verschraubungen Rp 1**	**PA**
361016X	**Az Zweiwegventil Verschraubungen_____**	**PA**

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 37 - Wärmeabgabe

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 3701 Flachheizkörper 1f.Platte
ULG 3702 FlachHK 2f.Platte
ULG 3703 FlachHK 3f.Platte
ULG 3704 Flachheizkörper Mehrfachplatten
ULG 3705 Zubehör für Heizkörper und Aufzahlungen
ULG 3710 Nutzeranschlüsse Heizung
ULG 3720 Deckenstrahlplatten
ULG 3751 Fußbodenheizung nass verlegt (verl.)
ULG 3752 Fußbodenheizung trocken verlegt
ULG 3753 Flächenheizelemente trocken verlegt
ULG 3754 Zubehör für Fußbodenheizungen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

37 Wärmeabgabe

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile mindestens für einen Betriebsdruck von 6 bar.

2.2 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

> *Kommentar:*
>
> *Frei zu formulieren sind (z.B.):*
>
> *- Sondermaße (Bauhöhe, Baulänge)*
>
> *- Sonderfarben*
>
> *- Röhrenradiatoren*
>
> *Literaturhinweis (z.B.):*
>
> *- ÖNORM EN 442-1 Radiatoren und Konvektoren - Technische Spezifikationen und Anforderungen*
> *- ÖNORM EN 442-2 Radiatoren und Konvektoren - Prüfverfahren und Leistungsangabe*
> *- ÖNORM EN 1264-1 bis -4 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung*
> *- ÖNORM B 2242-1 bis -7 Herstellung von Warmwasser-Fußbodenheizungen - Werkvertragsnorm*
> *- ÖNORM EN 12228 Sportböden - Bestimmung der Nahtfestigkeit von Kunststoffbelägen*
> *- ÖNORM EN 12831 Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast*
> *- ÖNORM H 7500 Heizungssysteme in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast*
> *- ÖNORM H 5151 Planung von zentralen Warmwasser-Heizungsanlagen mit oder ohne Trinkwassererwärmung für Normalfälle*
> *- ÖNORM H 2201 Herstellung von Zentralheizungsanlagen und zentralen Trink- und Nutzwasser-Erwärmungsanlagen - Werkvertragsnorm*

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 37.0322 (Korrektur) im GT: Bauhöhe von 600 = 500 mm

3701 Flachheizkörper 1f.Platte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

Im Folgenden ist Heizkörper mit HK abgekürzt.

1.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Flachheizkörpern sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Endbeschichtung in einer Standardfarbe
- Transport- und Montageschutz und Entfernen der Verpackung von den Heizkörpern einschließlich Entsorgung zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper bei mehrlagigen Heizkörpern und einlagigen Heizkörpern mit Konvektorlamellen
- Mittelanschluss mit interner Verrohrung
- Thermostatventil links oder rechts nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar oder mit kv-Einsätzen nach Wahl des Auftraggebers, mit Bau-Schutzkappe
- Entleerungs- und Blindstopfen sowie Entlüftungsventil
- Zweirohrhahnblock in Eckform mit Verbindung zur Anschlussbox
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff mit Verrohrung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz

2. Maßtoleranzen:

Je nach angebotenem Erzeugnis/Type des Heizkörpers beträgt die größte Abweichung von der standardisierten Bauhöhe +/- 30 mm und von der Baulänge -200/+25 mm.
- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110°C.

> *Kommentar:*
>
> *Heizkörper mit anderen Abmessungen (Breite/Bauhöhe) sind frei zu formulieren.*

LB-Version: 11 *Geringfügig Geändert*

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
	Kommentar: *Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.*	
370100E	**Erzeugnis/Type zu 37.01 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
370100X	**Erzeugnis/Type zu 37.01 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
370101	Flachheizkörper aus Stahlblech, profiliert als einfache Platte (1f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370101A	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard 400**	**Stk**
370101B	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard 500**	**Stk**
370101C	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard 600**	**Stk**
370101D	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard 700**	**Stk**
370101E	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard 800**	**Stk**
370101F	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard 900**	**Stk**
370101G	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard 1000**	**Stk**
370101H	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard 1100**	**Stk**
370101I	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard 1200**	**Stk**
370101J	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard 1300**	**Stk**
370101K	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard 1400**	**Stk**
370101L	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard 1600**	**Stk**
370101M	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard 1800**	**Stk**
370101N	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard 2000**	**Stk**
370101X	**FlachHK 1f.Pl.300 Standard_____**	**Stk**
370102	Flachheizkörper aus Stahlblech, profiliert als einfache Platte (1f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370102A	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard 400**	**Stk**
370102B	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard 500**	**Stk**
370102C	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard 600**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370102D	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard 700**	**Stk**
370102E	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard 800**	**Stk**
370102F	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard 900**	**Stk**
370102G	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard 1000**	**Stk**
370102H	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard 1100**	**Stk**
370102I	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard 1200**	**Stk**
370102J	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard 1300**	**Stk**
370102K	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard 1400**	**Stk**
370102L	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard 1600**	**Stk**
370102M	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard 1800**	**Stk**
370102N	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard 2000**	**Stk**
370102X	**FlachHK 1f.Pl.500 Standard_____**	**Stk**
370103	Flachheizkörper aus Stahlblech, profiliert als einfache Platte (1f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370103A	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard 400**	**Stk**
370103B	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard 500**	**Stk**
370103C	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard 600**	**Stk**
370103D	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard 700**	**Stk**
370103E	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard 800**	**Stk**
370103F	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard 900**	**Stk**
370103G	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard 1000**	**Stk**
370103H	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard 1100**	**Stk**
370103I	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard 1200**	**Stk**
370103J	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard 1300**	**Stk**
370103K	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard 1400**	**Stk**
370103L	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard 1600**	**Stk**
370103M	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard 1800**	**Stk**
370103N	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard 2000**	**Stk**
370103X	**FlachHK 1f.Pl.600 Standard_____**	**Stk**
370104	Flachheizkörper aus Stahlblech, profiliert als einfache Platte (1f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370104A	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard 400**	**Stk**
370104B	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard 500**	**Stk**
370104C	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard 600**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370104D	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard 700**	**Stk**
370104E	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard 800**	**Stk**
370104F	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard 900**	**Stk**
370104G	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard 1000**	**Stk**
370104H	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard 1100**	**Stk**
370104I	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard 1200**	**Stk**
370104J	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard 1300**	**Stk**
370104K	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard 1400**	**Stk**
370104L	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard 1600**	**Stk**
370104M	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard 1800**	**Stk**
370104N	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard 2000**	**Stk**
370104X	**FlachHK 1f.Pl.900 Standard_____**	**Stk**
370113	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als einfache Platte (1f.Pl.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370113A	**FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 400**	**Stk**
370113B	**FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 500**	**Stk**
370113C	**FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 600**	**Stk**
370113D	**FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 700**	**Stk**
370113E	**FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 800**	**Stk**
370113F	**FlachHK 1f.Pl .KvL 600 Standard 900**	**Stk**
370113G	**FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 1000**	**Stk**
370113H	**FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 1100**	**Stk**
370113I	**FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 1200**	**Stk**
370113J	**FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 1300**	**Stk**
370113K	**FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 1400**	**Stk**
370113L	**FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 1600**	**Stk**
370113M	**FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 1800**	**Stk**
370113N	**FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard 2000**	**Stk**
370113X	**FlachHK 1f.Pl.KvL 600 Standard_____**	**Stk**
370114	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als einfache Platte (1f.Pl.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370114A	**FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 400**	**Stk**
370114B	**FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 500**	**Stk**
370114C	**FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 900**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370114D	**FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 700**	**Stk**
370114E	**FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 800**	**Stk**
370114F	**FlachHK 1f.Pl .KvL 900 Standard 900**	**Stk**
370114G	**FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 1000**	**Stk**
370114H	**FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 1100**	**Stk**
370114I	**FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 1200**	**Stk**
370114J	**FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 1300**	**Stk**
370114K	**FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 1400**	**Stk**
370114L	**FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 1600**	**Stk**
370114M	**FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 1800**	**Stk**
370114N	**FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard 2000**	**Stk**
370114X	**FlachHK 1f.Pl.KvL 900 Standard_____**	**Stk**
370115	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als einfache Platte (1f.Pl.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370115A	**FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 400**	**Stk**
370115B	**FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 500**	**Stk**
370115C	**FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 900**	**Stk**
370115D	**FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 700**	**Stk**
370115E	**FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 800**	**Stk**
370115F	**FlachHK 1f.Pl .KvL 400 Standard 900**	**Stk**
370115G	**FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 1000**	**Stk**
370115H	**FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 1100**	**Stk**
370115I	**FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 1200**	**Stk**
370115J	**FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 1300**	**Stk**
370115K	**FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 1400**	**Stk**
370115L	**FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 1600**	**Stk**
370115M	**FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 1800**	**Stk**
370115N	**FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard 2000**	**Stk**
370115X	**FlachHK 1f.Pl.KvL 400 Standard_____**	**Stk**
370131	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370131A	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard 400**	**Stk**
370131B	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard 500**	**Stk**
370131C	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard 600**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370131D	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard 700**	**Stk**
370131E	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard 800**	**Stk**
370131F	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard 900**	**Stk**
370131G	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard 1000**	**Stk**
370131H	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard 1100**	**Stk**
370131I	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard 1200**	**Stk**
370131J	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard 1300**	**Stk**
370131K	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard 1400**	**Stk**
370131L	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard 1600**	**Stk**
370131M	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard 1800**	**Stk**
370131N	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard 2000**	**Stk**
370131X	**HygieneHK 1f.Pl.300 Standard_____**	**Stk**
370132	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370132A	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard 400**	**Stk**
370132B	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard 500**	**Stk**
370132C	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard 600**	**Stk**
370132D	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard 700**	**Stk**
370132E	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard 800**	**Stk**
370132F	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard 900**	**Stk**
370132G	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard 1000**	**Stk**
370132H	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard 1100**	**Stk**
370132I	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard 1200**	**Stk**
370132J	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard 1300**	**Stk**
370132K	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard 1400**	**Stk**
370132L	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard 1600**	**Stk**
370132M	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard 1800**	**Stk**
370132N	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard 2000**	**Stk**
370132X	**HygieneHK 1f.Pl.500 Standard_____**	**Stk**
370133	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370133A	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard 400**	**Stk**
370133B	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard 500**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370133C	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard 600**	**Stk**
370133D	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard 700**	**Stk**
370133E	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard 800**	**Stk**
370133F	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard 900**	**Stk**
370133G	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard 1000**	**Stk**
370133H	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard 1100**	**Stk**
370133I	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard 1200**	**Stk**
370133J	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard 1300**	**Stk**
370133K	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard 1400**	**Stk**
370133L	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard 1600**	**Stk**
370133M	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard 1800**	**Stk**
370133N	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard 2000**	**Stk**
370133X	**HygieneHK 1f.Pl.600 Standard_____**	**Stk**
370134	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370134A	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard 400**	**Stk**
370134B	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard 500**	**Stk**
370134C	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard 600**	**Stk**
370134D	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard 700**	**Stk**
370134E	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard 800**	**Stk**
370134F	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard 900**	**Stk**
370134G	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard 1000**	**Stk**
370134H	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard 1100**	**Stk**
370134I	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard 1200**	**Stk**
370134J	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard 1300**	**Stk**
370134K	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard 1400**	**Stk**
370134L	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard 1600**	**Stk**
370134M	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard 1800**	**Stk**
370134N	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard 2000**	**Stk**
370134X	**HygieneHK 1f.Pl.900 Standard_____**	**Stk**
370135	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als einfache Platte (1f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370135A	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard 400**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370135B	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard 500**	**Stk**
370135C	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard 600**	**Stk**
370135D	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard 700**	**Stk**
370135E	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard 800**	**Stk**
370135F	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard 900**	**Stk**
370135G	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard 1000**	**Stk**
370135H	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard 1100**	**Stk**
370135I	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard 1200**	**Stk**
370135J	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard 1300**	**Stk**
370135K	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard 1400**	**Stk**
370135L	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard 1600**	**Stk**
370135M	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard 1800**	**Stk**
370135N	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard 2000**	**Stk**
370135X	**HygieneHK 1f.Pl.400 Standard_____**	**Stk**
370140	Aufzahlung (Az) auf Flachheizkörper einfache Platte (1f.Pl.) für eine Standkonsole.	
370140A	**Az FlachHK 1f.Pl.Standkonsole**	**Stk**

3702 FlachHK 2f.Platte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

Im Folgenden ist -heizkörper mit HK abgekürzt.

1.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Flachheizkörpern sind folgende Leistungen einkalkuliert:

-Endbeschichtung in einer Standardfarbe
-Transport- und Montageschutz und Entfernen der Verpackung von den Heizkörpern einschließlich Entsorgung zum Zeitpunkt der Übernahme
-gratfreie Verkleidung und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper bei mehrlagigen Heizkörpern und einlagigen Heizkörpern mit Konvektorlamellen
-Mittelanschluss mit interner Verrohrung
-Thermostatventil links oder rechts nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar oder mit Kv-Einsätzen nach Wahl des Auftraggebers, mit Bau-Schutzkappe
- Entleerungs- und Blindstopfen sowie Entlüftungsventil
-Zweirohrhahnblock in Eckform mit Verbindung zur Anschlussbox
-Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff mit Verrohrung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
-Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz.

2. Maßtoleranzen:

Je nach angebotenem Erzeugnis/Type des Heizkörpers beträgt die größte Abweichung von der standardisierten Bauhöhe +/- 30 mm und von der Baulänge -200/+25 mm.
- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110°C.

Kommentar:

Heizkörper mit anderen Abmessungen (Breite/Bauhöhe) sind frei zu formulieren.

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert

370200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

370200E **Erzeugnis/Type zu 37.02 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

370200X **Erzeugnis/Type zu 37.02 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

370201 Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

370201A	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard 400**	**Stk**
370201B	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard 500**	**Stk**
370201C	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard 600**	**Stk**
370201D	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard 700**	**Stk**
370201E	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard 800**	**Stk**
370201F	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard 900**	**Stk**
370201G	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard 1000**	**Stk**
370201H	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard 1100**	**Stk**
370201I	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard 1200**	**Stk**
370201J	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard 1300**	**Stk**
370201K	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard 1400**	**Stk**
370201L	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard 1600**	**Stk**
370201M	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard 1800**	**Stk**
370201N	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard 2000**	**Stk**
370201X	**FlachHK 2f.Pl.300 Standard_____**	**Stk**

370202 Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

370202A	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard 400**	**Stk**
370202B	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard 500**	**Stk**
370202C	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard 600**	**Stk**
370202D	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard 700**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370202E	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard 800**	**Stk**
370202F	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard 900**	**Stk**
370202G	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard 1000**	**Stk**
370202H	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard 1100**	**Stk**
370202I	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard 1200**	**Stk**
370202J	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard 1300**	**Stk**
370202K	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard 1400**	**Stk**
370202L	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard 1600**	**Stk**
370202M	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard 1800**	**Stk**
370202N	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard 2000**	**Stk**
370202X	**FlachHK 2f.Pl.500 Standard_____**	**Stk**
370203	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370203A	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard 400**	**Stk**
370203B	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard 500**	**Stk**
370203C	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard 600**	**Stk**
370203D	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard 700**	**Stk**
370203E	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard 800**	**Stk**
370203F	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard 900**	**Stk**
370203G	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard 1000**	**Stk**
370203H	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard 1100**	**Stk**
370203I	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard 1200**	**Stk**
370203J	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard 1300**	**Stk**
370203K	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard 1400**	**Stk**
370203L	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard 1600**	**Stk**
370203M	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard 1800**	**Stk**
370203N	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard 2000**	**Stk**
370203X	**FlachHK 2f.Pl.600 Standard_____**	**Stk**
370204	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370204A	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard 400**	**Stk**
370204B	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard 500**	**Stk**
370204C	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard 600**	**Stk**
370204D	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard 700**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370204E	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard 800**	**Stk**
370204F	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard 900**	**Stk**
370204G	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard 1000**	**Stk**
370204H	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard 1100**	**Stk**
370204I	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard 1200**	**Stk**
370204J	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard 1300**	**Stk**
370204K	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard 1400**	**Stk**
370204L	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard 1600**	**Stk**
370204M	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard 1800**	**Stk**
370204N	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard 2000**	**Stk**
370204X	**FlachHK 2f.Pl.900 Standard_____**	**Stk**
370205	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370205A	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard 400**	**Stk**
370205B	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard 500**	**Stk**
370205C	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard 600**	**Stk**
370205D	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard 700**	**Stk**
370205E	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard 800**	**Stk**
370205F	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard 900**	**Stk**
370205G	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard 1000**	**Stk**
370205H	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard 1100**	**Stk**
370205I	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard 1200**	**Stk**
370205J	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard 1300**	**Stk**
370205K	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard 1400**	**Stk**
370205L	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard 1600**	**Stk**
370205M	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard 1800**	**Stk**
370205N	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard 2000**	**Stk**
370205X	**FlachHK 2f.Pl.400 Standard_____**	**Stk**
370212	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370212A	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 400**	**Stk**
370212B	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 500**	**Stk**
370212C	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 600**	**Stk**
370212D	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 700**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370212E	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 800**	**Stk**
370212F	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 900**	**Stk**
370212G	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 1000**	**Stk**
370212H	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 1100**	**Stk**
370212I	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 1200**	**Stk**
370212J	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 1300**	**Stk**
370212K	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 1400**	**Stk**
370212L	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 1600**	**Stk**
370212M	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 1800**	**Stk**
370212N	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard 2000**	**Stk**
370212X	**FlachHK 2f.Pl.KvL 500 Standard_____**	**Stk**
370213	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370213A	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 400**	**Stk**
370213B	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 500**	**Stk**
370213C	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 600**	**Stk**
370213D	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 700**	**Stk**
370213E	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 800**	**Stk**
370213F	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 900**	**Stk**
370213G	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 1000**	**Stk**
370213H	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 1100**	**Stk**
370213I	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 1200**	**Stk**
370213J	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 1300**	**Stk**
370213K	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 1400**	**Stk**
370213L	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 1600**	**Stk**
370213M	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 1800**	**Stk**
370213N	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard 2000**	**Stk**
370213X	**FlachHK 2f.Pl.KvL 600 Standard_____**	**Stk**
370214	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370214A	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 400**	**Stk**
370214B	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 500**	**Stk**
370214C	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 600**	**Stk**
370214D	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 700**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370214E	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 800**	**Stk**
370214F	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 900**	**Stk**
370214G	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 1000**	**Stk**
370214H	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 1100**	**Stk**
370214I	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 1200**	**Stk**
370214J	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 1300**	**Stk**
370214K	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 1400**	**Stk**
370214L	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 1600**	**Stk**
370214M	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 1800**	**Stk**
370214N	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard 2000**	**Stk**
370214X	**FlachHK 2f.Pl.KvL 900 Standard_____**	**Stk**
370222	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) mit zweifachen Konvektorlamellen (2KvL), Bauhöhe 500 mm (500), in Standausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370222A	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 400**	**Stk**
370222B	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 500**	**Stk**
370222C	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 600**	**Stk**
370222D	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 700**	**Stk**
370222E	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 800**	**Stk**
370222F	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 900**	**Stk**
370222G	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 1000**	**Stk**
370222H	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 1100**	**Stk**
370222I	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 1200**	**Stk**
370222J	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 1300**	**Stk**
370222K	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 1400**	**Stk**
370222L	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 1600**	**Stk**
370222M	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 1800**	**Stk**
370222N	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 StandA 2000**	**Stk**
370222X	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 500 Standard_____**	**Stk**
370223	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) mit zweifachen Konvektorlamellen (2KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370223A	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 400**	**Stk**
370223B	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 500**	**Stk**
370223C	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 600**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370223D	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 700**	**Stk**
370223E	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 800**	**Stk**
370223F	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 900**	**Stk**
370223G	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 1000**	**Stk**
370223H	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 1100**	**Stk**
370223I	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 1200**	**Stk**
370223J	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 1300**	**Stk**
370223K	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 1400**	**Stk**
370223L	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 1600**	**Stk**
370223M	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 1800**	**Stk**
370223N	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 StandA 2000**	**Stk**
370223X	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 600 Standard_____**	**Stk**
370224	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) mit zweifachen Konvektorlamellen (2KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370224A	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 400**	**Stk**
370224B	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 500**	**Stk**
370224C	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 600**	**Stk**
370224D	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 700**	**Stk**
370224E	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 800**	**Stk**
370224F	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 900**	**Stk**
370224G	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 1000**	**Stk**
370224H	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 1100**	**Stk**
370224I	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 1200**	**Stk**
370224J	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 1300**	**Stk**
370224K	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 1400**	**Stk**
370224L	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 1600**	**Stk**
370224M	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 1800**	**Stk**
370224N	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 StandA 2000**	**Stk**
370224X	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 900 Standard_____**	**Stk**
370225	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.Pl.) mit zweifachen Konvektorlamellen (2KvL), Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370225A	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 400**	**Stk**
370225B	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 500**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370225C	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 600**	**Stk**
370225D	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 700**	**Stk**
370225E	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 800**	**Stk**
370225F	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 900**	**Stk**
370225G	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 1000**	**Stk**
370225H	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 1100**	**Stk**
370225I	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 1200**	**Stk**
370225J	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 1300**	**Stk**
370225K	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 1400**	**Stk**
370225L	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 1600**	**Stk**
370225M	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 1800**	**Stk**
370225N	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 StandA 2000**	**Stk**
370225X	**FlachHK 2f.Pl.2KvL 400 Standard_____**	**Stk**
370231	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370231A	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 400**	**Stk**
370231B	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 500**	**Stk**
370231C	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 600**	**Stk**
370231D	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 700**	**Stk**
370231E	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 800**	**Stk**
370231F	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 900**	**Stk**
370231G	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 1000**	**Stk**
370231H	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 1100**	**Stk**
370231I	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 1200**	**Stk**
370231J	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 1300**	**Stk**
370231K	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 1400**	**Stk**
370231L	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 1600**	**Stk**
370231M	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 1800**	**Stk**
370231N	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard 2000**	**Stk**
370231X	**HygieneHK 2f.Pl.300 Standard_____**	**Stk**
370232	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370232A	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard 400**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370232B	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard 500**	**Stk**
370232C	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard 600**	**Stk**
370232D	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard 700**	**Stk**
370232E	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard 800**	**Stk**
370232F	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard 900**	**Stk**
370232G	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard 1000**	**Stk**
370232H	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard 1100**	**Stk**
370232I	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard 1200**	**Stk**
370232J	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard 1300**	**Stk**
370232K	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard 1400**	**Stk**
370232L	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard 1600**	**Stk**
370232M	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard 1800**	**Stk**
370232N	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard 2000**	**Stk**
370232X	**HygieneHK 2f.Pl.500 Standard_____**	**Stk**
370233	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370233A	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard 400**	**Stk**
370233B	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard 500**	**Stk**
370233C	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard 600**	**Stk**
370233D	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard 700**	**Stk**
370233E	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard 800**	**Stk**
370233F	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard 900**	**Stk**
370233G	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard 1000**	**Stk**
370233H	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard 1100**	**Stk**
370233I	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard 1200**	**Stk**
370233J	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard 1300**	**Stk**
370233K	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard 1400**	**Stk**
370233L	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard 1600**	**Stk**
370233M	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard 1800**	**Stk**
370233N	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard 2000**	**Stk**
370233X	**HygieneHK 2f.Pl.600 Standard_____**	**Stk**
370234	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370234A	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard 400**	**Stk**
370234B	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard 500**	**Stk**
370234C	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard 600**	**Stk**
370234D	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard 700**	**Stk**
370234E	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard 800**	**Stk**
370234F	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard 900**	**Stk**
370234G	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard 1000**	**Stk**
370234H	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard 1100**	**Stk**
370234I	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard 1200**	**Stk**
370234J	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard 1300**	**Stk**
370234K	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard 1400**	**Stk**
370234L	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard 1600**	**Stk**
370234M	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard 1800**	**Stk**
370234N	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard 2000**	**Stk**
370234X	**HygieneHK 2f.Pl.900 Standard_____**	**Stk**
370235	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als zweifache Platte (2f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370235A	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard 400**	**Stk**
370235B	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard 500**	**Stk**
370235C	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard 600**	**Stk**
370235D	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard 700**	**Stk**
370235E	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard 800**	**Stk**
370235F	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard 900**	**Stk**
370235G	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard 1000**	**Stk**
370235H	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard 1100**	**Stk**
370235I	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard 1200**	**Stk**
370235J	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard 1300**	**Stk**
370235K	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard 1400**	**Stk**
370235L	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard 1600**	**Stk**
370235M	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard 1800**	**Stk**
370235N	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard 2000**	**Stk**
370235X	**HygieneHK 2f.Pl.400 Standard_____**	**Stk**
370240	Aufzahlung (Az) auf Flachheizkörper zweifache Platte (2f.Pl.) für eine Standkonsole.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

370240A **Az FlachHK 2f.Pl.Standkonsole** **Stk**

3703 **FlachHK 3f.Platte**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

Im Folgenden ist -heizkörper mit HK abgekürzt.

1.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Flachheizkörpern sind folgende Leistungen einkalkuliert:

-Endbeschichtung in einer Standardfarbe
-Transport- und Montageschutz und Entfernen der Verpackung von den Heizkörpern einschließlich Entsorgung zum Zeitpunkt der Übernahme
-gratfreie Verkleidung und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper bei mehrlagigen Heizkörpern und einlagigen Heizkörpern mit Konvektorlamellen
-Mittelanschluss mit interner Verrohrung
-Thermostatventil links oder rechts nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar oder mit Kv-Einsätzen nach Wahl des Auftraggebers, mit Bau-Schutzkappe
- Entleerungs- und Blindstopfen sowie Entlüftungsventil
-Zweirohrhahnblock in Eckform mit Verbindung zur Anschlussbox
-Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff mit Verrohrung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
-Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz.

2. Maßtoleranzen:

Je nach angebotenem Erzeugnis/Type des Heizkörpers beträgt die größte Abweichung von der standardisierten Bauhöhe +/- 30 mm und von der Baulänge -200/+25 mm.
- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110°C.

Kommentar:

Heizkörper mit anderen Abmessungen (Breite/Bauhöhe) sind frei zu formulieren.

LB-Version: 11 *Geändert*

Änderung: Pos. 37.0322 (Korrektur) im GT: Bauhöhe von 600 = 500 mm

370300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

370300E **Erzeugnis/Type zu 37.03 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

370300X **Erzeugnis/Type zu 37.03 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

370321 Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.Pl.) mit dreifachen Konvektorlamellen (3KvL), Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

370321A **FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 400** **Stk**

370321B **FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 500** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370321C	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 600**	**Stk**
370321D	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 700**	**Stk**
370321E	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 800**	**Stk**
370321F	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 900**	**Stk**
370321G	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 1000**	**Stk**
370321H	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 1100**	**Stk**
370321I	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 1200**	**Stk**
370321J	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 1300**	**Stk**
370321K	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 1400**	**Stk**
370321L	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 1600**	**Stk**
370321M	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 1800**	**Stk**
370321N	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA 2000**	**Stk**
370321X	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 300 StandA_____**	**Stk**
370322	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.Pl.) mit dreifachen Konvektorlamellen (3KvL), Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370322A	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322B	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 500**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322C	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322D	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 700**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322E	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322F	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 900**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322G	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 1000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322H	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 1100**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322I	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 1200**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322J	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 1300**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322K	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 1400**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322L	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 1600**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322M	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 1800**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322N	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA 2000**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370322X	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 500 StandA_____**	**Stk**
	LB-Version: 11 *Geändert*	
Änderung:	im GT: Bauhöhe von 600 auf 500 mm korrigiert	
370323	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.Pl.) mit dreifachen Konvektorlamellen (3KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370323A	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 400**	**Stk**
370323B	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 500**	**Stk**
370323C	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 600**	**Stk**
370323D	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 700**	**Stk**
370323E	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 800**	**Stk**
370323F	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 900**	**Stk**
370323G	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 1000**	**Stk**
370323H	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 1100**	**Stk**
370323I	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 1200**	**Stk**
370323J	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 1300**	**Stk**
370323K	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 1400**	**Stk**
370323L	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 1600**	**Stk**
370323M	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 1800**	**Stk**
370323N	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA 2000**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370323X	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 600 StandA_____**	**Stk**
370324	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.Pl.) mit dreifachen Konvektorlamellen (3KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370324A	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 400**	**Stk**
370324B	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 500**	**Stk**
370324C	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 600**	**Stk**
370324D	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 700**	**Stk**
370324E	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 800**	**Stk**
370324F	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 900**	**Stk**
370324G	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 1000**	**Stk**
370324H	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 1100**	**Stk**
370324I	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 1200**	**Stk**
370324J	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 1300**	**Stk**
370324K	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 1400**	**Stk**
370324L	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 1600**	**Stk**
370324M	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 1800**	**Stk**
370324N	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA 2000**	**Stk**
370324X	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 900 StandA_____**	**Stk**
370325	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.Pl.) mit dreifachen Konvektorlamellen (3KvL), Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370325A	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 400**	**Stk**
370325B	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 500**	**Stk**
370325C	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 600**	**Stk**
370325D	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 700**	**Stk**
370325E	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 800**	**Stk**
370325F	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 900**	**Stk**
370325G	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 1000**	**Stk**
370325H	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 1100**	**Stk**
370325I	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 1200**	**Stk**
370325J	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 1300**	**Stk**
370325K	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 1400**	**Stk**
370325L	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 1600**	**Stk**
370325M	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 1800**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370325N	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA 2000**	**Stk**
370325X	**FlachHK 3f.Pl.3KvL 400 StandA_____**	**Stk**
370331	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 300 mm (300), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370331A	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard 400**	**Stk**
370331B	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard 500**	**Stk**
370331C	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard 600**	**Stk**
370331D	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard 700**	**Stk**
370331E	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard 800**	**Stk**
370331F	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard 900**	**Stk**
370331G	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard 1000**	**Stk**
370331H	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard 1100**	**Stk**
370331I	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard 1200**	**Stk**
370331J	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard 1300**	**Stk**
370331K	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard 1400**	**Stk**
370331L	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard 1600**	**Stk**
370331M	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard 1800**	**Stk**
370331N	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard 2000**	**Stk**
370331X	**HygieneHK 3f.Pl.300 Standard_____**	**Stk**
370332	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370332A	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard 400**	**Stk**
370332B	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard 500**	**Stk**
370332C	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard 600**	**Stk**
370332D	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard 700**	**Stk**
370332E	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard 800**	**Stk**
370332F	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard 900**	**Stk**
370332G	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard 1000**	**Stk**
370332H	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard 1100**	**Stk**
370332I	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard 1200**	**Stk**
370332J	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard 1300**	**Stk**
370332K	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard 1400**	**Stk**
370332L	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard 1600**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370332M	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard 1800**	**Stk**
370332N	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard 2000**	**Stk**
370332X	**HygieneHK 3f.Pl.500 Standard_____**	**Stk**
370333	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370333A	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard 400**	**Stk**
370333B	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard 500**	**Stk**
370333C	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard 600**	**Stk**
370333D	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard 700**	**Stk**
370333E	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard 800**	**Stk**
370333F	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard 900**	**Stk**
370333G	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard 1000**	**Stk**
370333H	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard 1100**	**Stk**
370333I	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard 1200**	**Stk**
370333J	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard 1300**	**Stk**
370333K	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard 1400**	**Stk**
370333L	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard 1600**	**Stk**
370333M	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard 1800**	**Stk**
370333N	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard 2000**	**Stk**
370333X	**HygieneHK 3f.Pl.600 Standard_____**	**Stk**
370334	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370334A	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard 400**	**Stk**
370334B	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard 500**	**Stk**
370334C	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard 600**	**Stk**
370334D	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard 700**	**Stk**
370334E	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard 800**	**Stk**
370334F	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard 900**	**Stk**
370334G	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard 1000**	**Stk**
370334H	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard 1100**	**Stk**
370334I	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard 1200**	**Stk**
370334J	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard 1300**	**Stk**
370334K	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard 1400**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
370334L	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard 1600**	**Stk**
370334M	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard 1800**	**Stk**
370334N	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard 2000**	**Stk**
370334X	**HygieneHK 3f.Pl.900 Standard_____**	**Stk**
370335	Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als dreifache Platte (3f.Pl.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (Standard) mit Hygienegutachten. Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.	
370335A	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard 400**	**Stk**
370335B	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard 500**	**Stk**
370335C	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard 600**	**Stk**
370335D	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard 700**	**Stk**
370335E	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard 800**	**Stk**
370335F	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard 900**	**Stk**
370335G	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard 1000**	**Stk**
370335H	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard 1100**	**Stk**
370335I	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard 1200**	**Stk**
370335J	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard 1300**	**Stk**
370335K	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard 1400**	**Stk**
370335L	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard 1600**	**Stk**
370335M	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard 1800**	**Stk**
370335N	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard 2000**	**Stk**
370335X	**HygieneHK 3f.Pl.400 Standard_____**	**Stk**
370340	Aufzahlung (Az) auf Flachheizkörper dreifache Platte (3f.Pl.) für eine Standkonsole.	
370340A	**Az FlachHK 3f.Pl.Standkonsole**	**Stk**

3704 Flachheizkörper Mehrfachplatten

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

Im Folgenden ist -heizkörper mit HK abgekürzt.

1.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Flachheizkörpern sind folgende Leistungen einkalkuliert:

-Endbeschichtung in einer Standardfarbe
-Transport- und Montageschutz und Entfernen der Verpackung von den Heizkörpern einschließlich Entsorgung zum Zeitpunkt der Übernahme
-gratfreie Verkleidung und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper bei mehrlagigen Heizkörpern und einlagigen Heizkörpern mit Konvektorlamellen
-Mittelanschluss mit interner Verrohrung
-Thermostatventil links oder rechts nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar oder mit Kv-Einsätzen nach Wahl des Auftraggebers, mit Bau-Schutzkappe
- Entleerungs- und Blindstopfen sowie Entlüftungsventil
-Zweirohrhahnblock in Eckform mit Verbindung zur Anschlussbox
-Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff mit Verrohrung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
-Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz.

2. Maßtoleranzen:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Je nach angebotenem Erzeugnis/Type des Heizkörpers beträgt die größte Abweichung von der standardisierten Bauhöhe +/- 30 mm und von der Baulänge -200/+25 mm.
- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110°C.

Kommentar:

Heizkörper mit anderen Abmessungen (Breite/Bauhöhe) sind frei zu formulieren.

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert

370400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

370400E Erzeugnis/Type zu 37.04 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

370400X Erzeugnis/Type zu 37.04 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

370423 Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als Mehrfachplatte mit mehrfachen Konvektorlamellen.

370423A FlachHK Mehrfachplatte_____ Stk

- Ausführung: _____
- Betriebsdruck in bar: _____
- Plattenanzahl: _____
- Konvektorlamellen: _____
- Bautiefe/Bauhöhe: _____/_____
- Baulänge: _____

370433 Flachheizkörper aus Stahlblech in Hygieneausführung (HygieneHK), als Mehrfachplatte ohne Konvektorlamellen mit Hygienegutachten.

370433A HygieneHK Mehrfachplatte_____ Stk

370440 Aufzahlung (Az) auf Flachheizkörper Mehrfachplatte für eine Standkonsole.

370440A Az FlachHK Mehrfachpl.Standkonsole Stk

3705 Zubehör für Heizkörper und Aufzahlungen

370500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

370500A Erzeugnis/Type zu 37.05 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

370500E Erzeugnis/Type zu 37.05 Beispiel AG

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
370500X	**Erzeugnis/Type zu 37.05 n.W.AG**	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
370501	Heizkörperthermostat mit integriertem Fühler und automatischer Frostsicherung.	
370501A	**Heizkörperthermostat m.integriertem Fühler**	**Stk**
370502	Heizkörperthermostat mit Fernfühler und Frostsicherung. Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (KL) in mm angegeben.	
370502A	**Heizkörperthermostat Fernfühler KL2000**	**Stk**
370502B	**Heizkörperthermostat Fernfühler KL5000**	**Stk**
370502C	**Heizkörperthermostat Fernfühler KL8000**	**Stk**
370502Y	**Heizkörperthermostat Fernfühler KL_____**	**Stk**
370503	Heizkörperthermostat mit Fernverstellung (Fernverst.) und Frostsicherung. Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (KL) in mm angegeben.	
370503A	**Heizkörperthermostat Fernverst.KL2000**	**Stk**
370503B	**Heizkörperthermostat Fernverst.KL5000**	**Stk**
370503C	**Heizkörperthermostat Fernverst.KL8000**	**Stk**
370503Y	**Heizkörperthermostat Fernverst.KL_____**	**Stk**
370505	Heizkörperthermostat mit integriertem Fühler und automatischer Frostsicherung in Behördenausführung mit Sollwerteinstellung mit Spezialwerkzeug, Diebstahlschutz und frei drehbarer Abdeckung.	
370505A	**Heizkörperthermostat Behördenausführung**	**Stk**
370510	Aufzahlung (Az) auf Heizkörper (HK) für einen anderen als den Standard-Mittelanschluss aus der Wand.	
370510A	**Az HK Mittelanschluss aus dem Fußboden** Mittelanschluss aus dem Fußboden	**Stk**
370510B	**Az HK Anschluss links-rechts aus d.Fußboden** Anschluss links und rechts aus dem Fußboden.	**Stk**
370510C	**Az HK Anschluss links-rechts aus der Wand** Anschluss links und rechts aus der Wand.	**Stk**
370520	De- und Wiedermontage eines Heizkörpers einschließlich Kennzeichnung und Lagerung im selben Geschoß.	
370520A	**De- u.WiedermontageHeizkörper**	**Stk**
3710	**Nutzeranschlüsse Heizung**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
371001	Anschlusseinrichtung zur Versorgung einer Nutzungseinheit mit Heizungs-Warmwasser mit 2 Absperrventilen, einem Regulierventil mit Messanschluss und einem Wärmemengenzähler einschließlich Tauchhülse, eingebaut in einem Verteilerkasten aus Stahlblech, Türe mit Schloss, einschließlich Anschluss an die Steigleitungen. Im Positionsstichwort ist die Nennweite der Anschlussleitungen angegeben.	
371001A	**Anschlusseinrichtung Heizung DNID15**	**Stk**
371001B	**Anschlusseinrichtung Heizung DNID20**	**Stk**
371001C	**Anschlusseinrichtung Heizung DNID25**	**Stk**
371001X	**Anschlusseinrichtung Heizung_____**	**Stk**
3720	**Deckenstrahlplatten**	

1. Technische Angaben:

- Betriebsdruck: 6 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110°C.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Kommentar:

Eine detaillierte Beschreibung kann mittels Befüllen von Ausschreiberlücken (Matrix) erfolgen.

372000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

372000E Erzeugnis/Type zu 37.20 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.20 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

372000X Erzeugnis/Type zu 37.20 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.20 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

372023 Deckenstrahlplatte aus Stahlblech

372023A Deckenstrahlplatte **Stk**

- Ausführung: _____
- Betriebsdruck in bar: _____
- Baubreite/Bauhöhe: _____/_____
- Baulänge: _____
- Anzahl der Heizrohre: _____

3751 Fußbodenheizung nass verlegt (verl.)

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise der Standardausführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrwerkstoffe geprüft gemäß ÖNORM
- Prüfberichte einer anerkannten Stelle im Sinne des BVergG
- elastische Überschubrohre an Durchtrittsstellen durch Bauwerk- oder Estrichfugen
- Schablonen (z.B. Halbschalen aus Blech zum Einhalten des erforderlichen minimalen Biegeradius beim

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Verteileranschluss)
- Verpackung zum Schutz gegen UV-Strahlung
- Probedruck mindestens 5 bar, während der Estrichherstellung

375100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

375100A Erzeugnis/Type zu 37.51 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.51 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

375100E Erzeugnis/Type zu 37.51 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.51 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

375100M Fußbodenaufbau FBH nass verl.

Ausführung:

Der Fußbodenaufbau für die Fußbodenheizung (FBH) nass verlegt ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht aus:
- Unterkonstruktion: _____
- Ausgleichsschicht: _____
- Wärmedämmung: _____
- Estrich: _____
- Bodenbelag: _____

Kommentar:

Der Fußbodenaufbau ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht zum Beispiel aus:
Unterkonstruktion: Rohdecke
Ausgleichsschicht: zementgebundene Beschüttung
Wärmedämmung: 5 cm Polystyrol extrudiert, 3 cm Trittschalldämmung
Estrich: 6 cm Zementestrich
Bodenbelag: 20 mm Parkett.

375100X Erzeugnis/Type zu 37.51 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.51 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

375101 Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (sd), im Estrich nass verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern.

Kommentar:

Diese Position ist für das Beschreiben der Fußbodenheizung in "Laufmetern" und für die Erfassung der Anschlussleitungen vom Verteiler zur Heizfläche vorgesehen.

375101A FBH Kunststoffrohr sd.nass verlegt m

375102 Wärmegedämmte Anschlussleitung für Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (sd), ohne Heizfunktion unter dem Estrich verlegt.

375102A Wärmegedämmte Anschlussleitung FBH Kunstst. m

375105 Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren mit Kunststoffmantel (KunstM), im Estrich nass verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Diese Position ist für das Beschreiben der Fußbodenheizung in "Laufmetern" und für die Erfassung der Anschlussleitungen vom Verteiler zur Heizfläche vorgesehen.

375105A	**FBH Kupferrohr KunstM nass verlegt**	**m**
375106	Wärmegedämmte Anschlussleitung für Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren, sauerstoffdicht (sd), ohne Heizfunktion unter dem Estrich verlegt.	
375106A	**Wärmegedämmte Anschlussleitung FBH Kupfer**	**m**
375110	Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (Kunststoffrohr sd), im Estrich nass verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.	
375110A	**FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA5**	**m²**
375110B	**FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA7,5**	**m²**
375110C	**FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA10**	**m²**
375110D	**FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA12,5**	**m²**
375110E	**FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA15**	**m²**
375110F	**FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA20**	**m²**
375110G	**FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA25**	**m²**
375110H	**FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA30**	**m²**
375110X	**FBH Kunststoffrohr sd nass verl.RA_____**	**m²**
375111	Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren im Estrich nass verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.	
375111A	**FBH Kupferrohre nass verl.RA5**	**m²**
375111B	**FBH Kupferrohre nass verl.RA7,5**	**m²**
375111C	**FBH Kupferrohre nass verl.RA10**	**m²**
375111D	**FBH Kupferrohre nass verl.RA12,5**	**m²**
375111E	**FBH Kupferrohre nass verl.RA15**	**m²**
375111F	**FBH Kupferrohre nass verl.RA20**	**m²**
375111G	**FBH Kupferrohre nass verl.RA25**	**m²**
375111H	**FBH Kupferrohre nass verl.RA30**	**m²**
375111X	**FBH Kupferrohre nass verl.RA_____**	**m²**

3752 Fußbodenheizung trocken verlegt

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise der Standardausführung von Flachheizkörpern sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrwerkstoffe geprüft gemäß ÖNORM
- Prüfberichte einer anerkannten Stelle im Sinne des BVergG
- elastische Überschubrohre an Durchtrittsstellen durch Bauwerk- oder Estrichfugen
- Schablonen (z.B. Halbschalen aus Blech zum Einhalten des erforderlichen minimalen Biegeradius beim Verteileranschluss)
- Verpackung zum Schutz gegen UV-Strahlung
- Probedruck mindestens 5 bar - während der Estrichherstellung.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Eine erforderliche Wärmedämmung der Fußbodenheizungsrohre ist in der Leistungsgruppe "Rohre mit kombinierten Werkstoffen und allgemeines Zubehör" beschrieben.

375200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

375200A Erzeugnis/Type zu 37.52 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.52 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

375200E Erzeugnis/Type zu 37.52 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.52 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

375200M Fußbodenaufbau FBH trocken verlegt

Ausführung:

Der Fußbodenaufbau für die Fußbodenheizung (FBH) trocken verlegt ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht aus:
- Unterkonstruktion: _____
- Ausgleichsschicht: _____
- Wärmedämmung: _____Tragschicht (z.B.: Bauplatte, Blech): _____
- Bodenbelag: _____

Kommentar:

Der Fußbodenaufbau ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht zum Beispiel aus:
Unterkonstruktion: Rohdecke
Ausgleichsschicht: zementgebundene Beschüttung
Wärmedämmung: 5 cm Polystyrol extrudiert, 3 cm Trittschalldämmung
Estrich: 6 cm Zementestrich
Bodenbelag: 20 mm Parkett.

375200X Erzeugnis/Type zu 37.52 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.52 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

375201 Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (Kunststoffrohr sd), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, mit Überschubrohren, Tragkonstruktionen für Rohr und Estrich (z.B. Kunststoffplatten mit Vertiefungen für die Rohre) und Rohrverbindungen.

375201A FBH Kunststoffrohr sd trocken verlegt **m**

375202 Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren mit Kunststoffmantel (Kupferrohr-KunstM), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, mit Überschubrohren, Tragkonstruktionen für Rohr und Estrich (z.B. Kunststoffplatten mit Vertiefungen für die Rohre) und Rohrverbindungen.

375202A FBH Kupferrohr-KunstM trocken verlegt **m**

375210 Fußbodenheizung (FBH) aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (KunststoffR sd), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken (tr.) verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.

375210A FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA5 **m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
375210B	**FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA7,5**	**m²**
375210C	**FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA10**	**m²**
375210D	**FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA12,5**	**m²**
375210E	**FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA15**	**m²**
375210F	**FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA20**	**m²**
375210G	**FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA25**	**m²**
375210H	**FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA30**	**m²**
375210X	**FBH KunststoffR sd tr.verlegt RA_____**	**m²**
375211	Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren mit Kunststoffmantel (Kupferrohr-KM), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken (tr.) verlegt, mit Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.	
375211A	**FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA5**	**m²**
375211B	**FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA7,5**	**m²**
375211C	**FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA10**	**m²**
375211D	**FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA12,5**	**m²**
375211E	**FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA15**	**m²**
375211F	**FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA20**	**m²**
375211G	**FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA25**	**m²**
375211H	**FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA30**	**m²**
375211X	**FBH Kupferrohr-KM tr.verlegt RA_____**	**m²**
375220	Fußbodenheizung (FBH) aus sauerstoffdichten Kunststoffrohren (KunststoffR sd.), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt (tr,), mit Wärmeleitblechen (WärmeLBl.) aus Aluminium oder verzinktem Stahlblech und Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.	
375220A	**FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBl.RA5**	**m²**
375220B	**FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBl.RA7,5**	**m²**
375220C	**FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBl.RA10**	**m²**
375220D	**FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBl.RA12,5**	**m²**
375220E	**FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBl.RA15**	**m²**
375220F	**FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBl.RA20**	**m²**
375220G	**FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBl.RA25**	**m²**
375220H	**FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBl.RA30**	**m²**
375220X	**FBH KunststoffR sd.tr.WärmeLBl.RA_____**	**m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
375221	Fußbodenheizung (FBH) aus Kupferrohren mit Kunststoffmantel (Kupferrohr-KM), unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt (tr.), mit Wärmeleitblechen (WärmeLBl.) aus Aluminium oder verzinktem Stahlblech und Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen und Abstandhaltern. Im Positionsstichwort ist der Rohrabstand (RA) in cm angegeben.	
375221A	**FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBl.RA5**	**m²**
375221B	**FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBl.RA7,5**	**m²**
375221C	**FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBl.RA10**	**m²**
375221D	**FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBl.RA12,5**	**m²**
375221E	**FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBl.RA15**	**m²**
375221F	**FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBl.RA20**	**m²**
375221G	**FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBl.RA25**	**m²**
375221H	**FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBl.RA30**	**m²**
375221X	**FBH Kupferrohr-KM tr.WärmeLBl.RA_____**	**m²**
3753	**Flächenheizelemente trocken verlegt**	
375300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	

375300A Erzeugnis/Type zu 37.53 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.53 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

375300E Erzeugnis/Type zu 37.53 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.53 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

375300M Fußbodenaufbau FHE trocken verlegt

Der Fußbodenaufbau für Flächenheizelemente (FHE) ist trocken verlegt ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante und besteht aus:
- Unterkonstruktion: _____
- Ausgleichsschicht: _____
- Wärmedämmung: _____
- Tragschicht (z.B. Bauplatte, Blech): _____
- Bodenbelag: _____

> *Kommentar:*
>
> *Der Fußbodenaufbau ab Rohdecke bis zur Belagsoberkante besteht zum Beispiel aus:*
> *Unterkonstruktion: Rohdecke*
> *Ausgleichsschicht: zementgebundene Beschüttung*
> *Wärmedämmung: 5 cm Polystyrol extrudiert, 3 cm Trittschalldämmung*
> *Estrich: 6 cm Zementestrich*
> *Bodenbelag: 20 mm Parkett.*

375300X Erzeugnis/Type zu 37.53 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 37.53 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
375301	Flächenheizelemente für Böden, trocken verlegt.	
375301A	**Flächenheizelemente Boden** Beschreibung: _____	**m²**
375302	Flächenheizelemente für Wände, trocken verlegt.	
375302A	**Flächenheizelemente Wand** Beschreibung: _____	**m²**
3754	**Zubehör für Fußbodenheizungen**	
	Kommentar: *Estriche, Wärme- und Trittschalldämmungen, Trennlagen, Randdämmstreifen sind in der LB-Hochbau beschrieben.* *Es ist darauf zu achten, dass mindestens 10 mm dicke Randdämmstreifen in einer der gesamten Fußbodenkonstruktion entsprechenden Höhe vom Estrichhersteller eingelegt werden.*	
375402	Ausheizen des Estrichs gemäß NORM, Einregeln der Sollwerte und Überwachung zur Gewährleistung der Einhaltung der Ausheiztemperaturen, als Pauschale für jeden Ausheizvorgang. Die Energiekosten werden vom Auftraggeber getragen.	
375402A	**Ausheizen des Estrichs Handbetrieb** Ausheizen ohne voll funktionsfähige Regeleinrichtung im Handbetrieb und ständige Überwachung.	**PA**
375402B	**Ausheizen des Estrichs Regelungsbetrieb** Ausheizen mit voll funktionsfähiger Regeleinrichtung (Regelungsbetrieb) und periodischer Überwachung.	**PA**
375405	Lastverteilbleche zum Abdecken eines Fußbodenheizsystems vor dem Aufbringen eines Trocken- oder Nassestrichs.	
375405A	**Lastverteilbleche**	**m²**
375410	Randdämmstreifen mindestens um 5 mm zusammendrückbar	
375410A	**Randdämmstreifen 5mm zusammendrückbar**	**m**
375412	Zusatzmittel für Estrich zum Erreichen der für die ordnungsgemäße Einbettung der Heizungsrohre erforderlichen Qualität.	
375412A	**Zusatzmittel f.Zementestrich**	**kg**
375415	Verteiler für Fußbodenheizungen (FBH), aus Stahl geschweißt oder mit Formteilen aus Kupferlegierung verschraubt oder aus Kunststoff, einschließlich Vor- und Rücklaufanschlüssen für die Zuleitung, einschließlich Kugelhähnen und Verschraubungen, automatischem Be- und Entlüftungsventil und Entleerungsventilen (mit Armaturen). Heizkreisanschlüsse mit Ventilen für thermischen Antrieb im Vorlauf, voreinstellbaren und absperrbaren Rücklaufverschraubungen. Betriebsdruck mindestens PN 6. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise angegeben.	
375415A	**Verteiler FBH m.Armaturen 2 Heizkreise**	**Stk**
375415B	**Verteiler FBH m.Armaturen 3 Heizkreise**	**Stk**
375415C	**Verteiler FBH m.Armaturen 4 Heizkreise**	**Stk**
375415D	**Verteiler FBH m.Armaturen 5 Heizkreise**	**Stk**
375415E	**Verteiler FBH m.Armaturen 6 Heizkreise**	**Stk**
375415F	**Verteiler FBH m.Armaturen 7 Heizkreise**	**Stk**
375415G	**Verteiler FBH m.Armaturen 8 Heizkreise**	**Stk**
375415H	**Verteiler FBH m.Armaturen 9 Heizkreise**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
375415I	**Verteiler FBH m.Armaturen 10 Heizkreise**	**Stk**
375415J	**Verteiler FBH m.Armaturen 11 Heizkreise**	**Stk**
375415K	**Verteiler FBH m.Armaturen 12 Heizkreise**	**Stk**
375416	Aufzahlung (Az) auf Verteiler für Fußbodenheizungen (FBH), für ein Thermometer, Anzeigebereich bis höchstens 60 °C.	
375416A	**Az Verteiler FBH Thermometer 60 °C**	**Stk**
375420	Wandeinbaukasten für Fußbodenheizungsverteiler (FBH-Verteil.), aus Stahlblech, mit Einbauzarge und Tür mit Norm-Elektro-Verteilerschloss. Alle sichtbaren Teile sind grundbeschichtet, zwischenbeschichtet und endbeschichtet. Im Positionsstichwort ist die Größe des Verteilers nach der Anzahl der anschließbaren Heizkreise angegeben.	
375420A	**Wandeinbaukasten FBH-Verteil.2 Heizkreise**	**Stk**
375420B	**Wandeinbaukasten FBH-Verteil.3 Heizkreise**	**Stk**
375420C	**Wandeinbaukasten FBH-Verteil.4 Heizkreise**	**Stk**
375420D	**Wandeinbaukasten FBH-Verteil.5 Heizkreise**	**Stk**
375420E	**Wandeinbaukasten FBH-Verteil.6 Heizkreise**	**Stk**
375420F	**Wandeinbaukasten FBH-Verteil.7 Heizkreise**	**Stk**
375420G	**Wandeinbaukasten FBH-Verteil.8 Heizkreise**	**Stk**
375420H	**Wandeinbaukasten FBH-Verteil.9 Heizkreise**	**Stk**
375420I	**Wandeinbaukasten FBH-Verteil.10 Heizkreise**	**Stk**
375420J	**Wandeinbaukasten FBH-Verteil.11 Heizkreise**	**Stk**
375420K	**Wandeinbaukasten FBH-Verteil.12 Heizkreise**	**Stk**
375430	Wärmetauscher für Fußbodenheizung (Wärmetauscher-FBH), als Plattenwärmetauscher, einschließlich Wärmedämmschalen. Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
375430A	**Wärmetauscher-FBH 2kW** - Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____ - Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____	**Stk**
375430B	**Wärmetauscher-FBH 3kW** - Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____ - Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____	**Stk**
375430C	**Wärmetauscher-FBH 4kW** - Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____ - Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____	**Stk**
375430D	**Wärmetauscher-FBH 5kW** - Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____ - Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____	**Stk**
375430E	**Wärmetauscher-FBH 6kW** - Betriebstemperaturen: - Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____ - Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

375430F **Wärmetauscher-FBH 7kW** **Stk**

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

375430G **Wärmetauscher-FBH 8kW** **Stk**

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

375430H **Wärmetauscher-FBH 9kW** **Stk**

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

375430I **Wärmetauscher-FBH 10kW** **Stk**

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

375430X **Wärmetauscher-FBH_____** **Stk**

- Betriebstemperaturen:
- Vorlauf/Rücklauf: primär Grad Celsius: _____
- Nennwärmeleistung erforderlich kW: _____

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 46 - Heizkörper

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 4601 Plattenheizkörper Stahlblech 1f.Platte
ULG 4602 Plattenheizkörper Stahlblech 2f.Platte
ULG 4603 Plattenheizkörper Stahlblech 3f.Platte
ULG 4604 Plattenheizkörper Stahlbl.Mehrfachplatten
ULG 4605 Gliederheizkörper
ULG 4607 Konvektoren (Rippenrohre), Stahl, verzinkt
ULG 4608 Röhrenradiatoren aus Stahl
ULG 4610 Heizkörper Sonstiges
ULG 4611 Plattenheizkörper plan/Stahlblech 1f.Platte
ULG 4612 Plattenheizkörper plan/Stahlblech 2f.Platte
ULG 4613 Plattenheizkörper plan/Stahlblech 3f.Platte
ULG 4615 Plattenkonvektoren aus Strangpressprofilen
ULG 4620 Unterflurkonvekt.i.d.Fußbodenkonstruktion
ULG 4631 Reguliereinrichtungen
ULG 4641 Selbsttätige Regelarmaturen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

46 Heizkörper

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemein:

Heizkörper sind für Heizungswasser, korrosionsbeständig, gemäß ÖNORM.

Armaturen sind für Heizungswasser gemäß ÖNORM.

2. Leistungsangaben:

Die in den einzelnen Positionen angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindest-Standardwerte bei Normbedingungen zur erzeugnisunabhängigen Beschreibung der Leistung. Mit diesen Standardwerten sind die Heizkörperlängen unter Berücksichtigung der Umrechnungsfaktoren für die projektbezogenen Auslegungstemperaturen ermittelt. Heizkörper sind gemäß ÖNORM geprüft und registriert.

3. Standardausführung:

Der zulässige Betriebsdruck beträgt mindestens 6 bar Überdruck. Alle Heizkörper sind pulverbeschichtet weiß (Standardfarbe des Herstellers). Mehrlagige Plattenheizkörper und einlagige Plattenheizkörper mit Konvektorlamellen werden mit einer gratfreien Verkleidung in der Farbe der Heizkörper geliefert. Heizkörper sind mit Anschluss- und Endstopfen sowie Entlüftungsventilen ausgestattet und mit serienmäßig gefertigten Befestigungsvorrichtungen an einer Wand befestigt.

4. Verpackung:

Heizkörper werden mit einem Transport- und Montageschutz geliefert.

Das Entfernen der Verpackung der Heizkörper, einschließlich deren Entsorgung bis zum Zeitpunkt der Übernahme, ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

5. Ventilheizkörper:

Ventilheizkörper sind Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur.

6. Plattenheizkörper plan:

Plattenheizkörper mit planer (ebener) Heizkörperfront, mit oder ohne Sicken, werden als Plattenheizkörper plan bezeichnet, unabhängig davon, ob die Fläche direkt mit dem Heizungswasser in Berührung ist oder nicht.

7. Plattenkonvektoren aus Strangpressprofilen:

Als Plattenkonvektoren werden niedrige Heizkörper bezeichnet, die aus Strangpressprofilen hergestellt werden und mit bis zu 9 Konvektorlamellen ausgestattet sind.

8. Ventilbauformen:

8.1 Durchgangsform: Die Flussrichtung des Mediums wird nicht geändert.

8.2 Eckform: Die Flussrichtung des Mediums wird um 90 Grad umgelenkt.

9. Werkstoff (Gehäuse):

- Kupfer- oder Kupferlegierungen
- Messing oder Rotguss gemäß Norm

10. Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten (DNID) angegeben. DNID entspricht dem Mindestinnendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

> *Kommentar:*
>
> *Umstände der Leistungserbringung:*
>
> *Gemäß Bundesvergabegesetz sind in der Beschreibung der Leistung alle Umstände anzuführen (z.B. örtliche oder zeitliche Umstände oder besondere Anforderungen hinsichtlich Art und Weise der Leistungserbringung), die für die Ausführung der Leistung und damit für die Erstellung des Angebotes von Bedeutung sind. Dies gilt ebenso für besondere Erschwernisse oder Erleichterungen.*
>
> *Für die Beschreibung der Umstände der Leistungserbringung ist die Leistungsgruppe 00 vorgesehen. Werden dort keine Angaben über Erschwernisse vom Auftraggeber angeführt, sind etwaige Mehrkosten für Erschwernisse aller Art vom Bieter nicht einkalkuliert und müssen bei einem etwaigen Auftreten gesondert abgegolten werden.*
>
> *Erzeugnisauswahl:*
>
> *Die Leistungsangaben in der Leistungsbeschreibung entsprechen den Mindestleistungen der am Markt angebotenen Produkte. Zur Dimensionierung der Heizkörper dürfen bei erzeugnisneutraler Ausschreibung nur die Werte aus der standardisierten Leistungsbeschreibung und nicht die Firmenangaben verwendet werden.*
>
> *Fußbodenheizungen sind in der LG 37, Ventilheizkörper und Deckenstrahlplatten sind in der LG 37 beschrieben.*
>
> *Die Verbindungen zum jeweiligen Rohr sind in der LG 36 beschrieben und in den Positionen für die Anschlussleitungen enthalten.*
>
> *Heizkörper mit anderen Abmessungen (Breite/Bauhöhe) sind frei zu formulieren.*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Literaturverzeichnis (z.B.):

- ÖNORM EN 215:2006 05 01 - Thermostatische Heizkörperventile - Anforderungen und Prüfung (konsolidierte Fassung)
- ÖNORM EN 442-1:1997 09 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 442-2/A2:2003 11 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsangabe (Änderung)
- ÖNORM EN 12831:2003 12 01 - Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- ÖNORM EN 14037-1:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 14037-2:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 2: Prüfverfahren für die Wärmeleistung
- ÖNORM EN 14037-3:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 3: Wärmetechnische Umrechnungen, Bewertungsmethoden und Festlegung der Strahlungs-Wärmeleistung
- ÖNORM H 5161:1998 01 01 (Zurückziehung:2005 06 01) - Deckenstrahlplatten - Definitionen, Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung
- ÖNORM H 2201:2010 05 15 - Leistungen der Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Kältetechnik - Werkvertragsnorm
- ÖNORM H 7500:2006 01 01 - Heizungssysteme in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast (Nationale Ergänzung zu ÖNORM EN 12831)

LB-Version: 11 Geringfügig Geändert

4601 Plattenheizkörper Stahlblech 1f.Platte

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

460100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

460100A Erzeugnis/Type zu 46.01 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

460100E Erzeugnis/Type zu 46.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

460100X Erzeugnis/Type zu 46.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

460101 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) ohne Konvektorlamellen.

460101A Platte 1f.300mm/400mm 120W **Stk**

460101B Platte 1f.300mm/500mm 160W **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460101C	**Platte 1f.300mm/600mm 190W**	**Stk**
460101D	**Platte 1f.300mm/700mm 220W**	**Stk**
460101E	**Platte 1f.300mm/800mm 250W**	**Stk**
460101F	**Platte 1f.300mm/900mm 280W**	**Stk**
460101G	**Platte 1f.300mm/1000mm 320W**	**Stk**
460101H	**Platte 1f.300mm/1100mm 350W**	**Stk**
460101I	**Platte 1f.300mm/1200mm 380W**	**Stk**
460101J	**Platte 1f.300mm/1300mm 410W**	**Stk**
460101K	**Platte 1f.300mm/1400mm 440W**	**Stk**
460101M	**Platte 1f.300mm/1600mm 510W**	**Stk**
460101O	**Platte 1f.300mm/1800mm 570W**	**Stk**
460101Q	**Platte 1f.300mm/2000mm 640W**	**Stk**
460102	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) ohne Konvektorlamellen.	
460102A	**Platte 1f.500mm/400mm 200W**	**Stk**
460102B	**Platte 1f.500mm/500mm 250W**	**Stk**
460102C	**Platte 1f.500mm/600mm 300W**	**Stk**
460102D	**Platte 1f.500mm/700mm 350W**	**Stk**
460102E	**Platte 1f.500mm/800mm 400W**	**Stk**
460102F	**Platte 1f.500mm/900mm 450W**	**Stk**
460102G	**Platte 1f.500mm/1000mm 510W**	**Stk**
460102H	**Platte 1f.500mm/1100mm 560W**	**Stk**
460102I	**Platte 1f.500mm/1200mm 610W**	**Stk**
460102J	**Platte 1f.500mm/1300mm 660W**	**Stk**
460102K	**Platte 1f.500mm/1400mm 710W**	**Stk**
460102M	**Platte 1f.500mm/1600mm 810W**	**Stk**
460102O	**Platte 1f.500mm/1800mm 910W**	**Stk**
460102Q	**Platte 1f.500mm/2000mm 1020W**	**Stk**
460103	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) ohne Konvektorlamellen.	
460103A	**Platte 1f.600mm/400mm 240W**	**Stk**
460103B	**Platte 1f.600mm/500mm 300W**	**Stk**
460103C	**Platte 1f.600mm/600mm 360W**	**Stk**
460103D	**Platte 1f.600mm/700mm 420W**	**Stk**
460103E	**Platte 1f.600mm/800mm 480W**	**Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460103F	**Platte 1f.600mm/900mm 540W**	**Stk**
460103G	**Platte 1f.600mm/1000mm 600W**	**Stk**
460103H	**Platte 1f.600mm/1100mm 660W**	**Stk**
460103I	**Platte 1f.600mm/1200mm 720W**	**Stk**
460103J	**Platte 1f.600mm/1300mm 780W**	**Stk**
460103K	**Platte 1f.600mm/1400mm 840W**	**Stk**
460103M	**Platte 1f.600mm/1600mm 960W**	**Stk**
460103O	**Platte 1f.600mm/1800mm 1080W**	**Stk**
460103Q	**Platte 1f.600mm/2000mm 1200W**	**Stk**
460104	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) ohne Konvektorlamellen.	
460104A	**Platte 1f.900mm/400mm 350W**	**Stk**
460104B	**Platte 1f.900mm/500mm 440W**	**Stk**
460104C	**Platte 1f.900mm/600mm 530W**	**Stk**
460104D	**Platte 1f.900mm/700mm 620W**	**Stk**
460104E	**Platte 1f.900mm/800mm 710W**	**Stk**
460104F	**Platte 1f.900mm/900mm 800W**	**Stk**
460104G	**Platte 1f.900mm/1000mm 890W**	**Stk**
460104H	**Platte 1f.900mm/1100mm 970W**	**Stk**
460104I	**Platte 1f.900mm/1200mm 1060W**	**Stk**
460104J	**Platte 1f.900mm/1300mm 1150W**	**Stk**
460104K	**Platte 1f.900mm/1400mm 1240W**	**Stk**
460104M	**Platte 1f.900mm/1600mm 1420W**	**Stk**
460104O	**Platte 1f.900mm/1800mm 1600W**	**Stk**
460104Q	**Platte 1f.900mm/2000mm 1780W**	**Stk**
460111	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460111A	**Platte 1f.KvL.300mm/400mm 180W**	**Stk**
460111B	**Platte 1f.KvL.300mm/500mm 220W**	**Stk**
460111C	**Platte 1f.KvL.300mm/600mm 270W**	**Stk**
460111D	**Platte 1f.KvL.300mm/700mm 310W**	**Stk**
460111E	**Platte 1f.KvL.300mm/800mm 360W**	**Stk**
460111F	**Platte 1f.KvL.300mm/900mm 400W**	**Stk**
460111G	**Platte 1f.KvL.300mm/1000mm 450W**	**Stk**
460111H	**Platte 1f.KvL.300mm/1100mm 490W**	**Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460111I	**Platte 1f.KvL.300mm/1200mm 540W**	**Stk**
460111J	**Platte 1f.KvL.300mm/1300mm 580W**	**Stk**
460111K	**Platte 1f.KvL.300mm/1400mm 630W**	**Stk**
460111M	**Platte 1f.KvL.300mm/1600mm 720W**	**Stk**
460111O	**Platte 1f.KvL.300mm/1800mm 810W**	**Stk**
460111Q	**Platte 1f.KvL.300mm/2000mm 900W**	**Stk**
460112	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460112A	**Platte 1f.KvL.500mm/400mm 310W**	**Stk**
460112B	**Platte 1f.KvL.500mm/500mm 390W**	**Stk**
460112C	**Platte 1f.KvL.500mm/600mm 460W**	**Stk**
460112D	**Platte 1f.KvL.500mm/700mm 540W**	**Stk**
460112E	**Platte 1f.KvL.500mm/800mm 620W**	**Stk**
460112F	**Platte 1f.KvL.500mm/900mm 700W**	**Stk**
460112G	**Platte 1f.KvL.500mm/1000mm 780W**	**Stk**
460112H	**Platte 1f.KvL.500mm/1100mm 850W**	**Stk**
460112I	**Platte 1f.KvL.500mm/1200mm 930W**	**Stk**
460112J	**Platte 1f.KvL.500mm/1300mm 1010W**	**Stk**
460112K	**Platte 1f.KvL.500mm/1400mm 1090W**	**Stk**
460112M	**Platte 1f.KvL.500mm/1600mm 1240W**	**Stk**
460112O	**Platte 1f.KvL.500mm/1800mm 1400W**	**Stk**
460112Q	**Platte 1f.KvL.500mm/2000mm 1560W**	**Stk**
460113	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460113A	**Platte 1f.KvL.600mm/400mm 360W**	**Stk**
460113B	**Platte 1f.KvL.600mm/500mm 450W**	**Stk**
460113C	**Platte 1f.KvL.600mm/600mm 540W**	**Stk**
460113D	**Platte 1f.KvL.600mm/700mm 630W**	**Stk**
460113E	**Platte 1f.KvL.600mm/800mm 720W**	**Stk**
460113F	**Platte 1f.KvL.600mm/900mm 810W**	**Stk**
460113G	**Platte 1f.KvL.600mm/1000mm 910W**	**Stk**
460113H	**Platte 1f.KvL.600mm/1100mm 1000W**	**Stk**
460113I	**Platte 1f.KvL.600mm/1200mm 1090W**	**Stk**
460113J	**Platte 1f.KvL.600mm/1300mm 1180W**	**Stk**
460113K	**Platte 1f.KvL.600mm/1400mm 1270W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460113M	**Platte 1f.KvL.600mm/1600mm 1450W**	**Stk**
460113O	**Platte 1f.KvL.600mm/1800mm 1630W**	**Stk**
460113Q	**Platte 1f.KvL.600mm/2000mm 1820W**	**Stk**
460114	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460114A	**Platte 1f.KvL.900mm/400mm 510W**	**Stk**
460114B	**Platte 1f.KvL.900mm/500mm 640W**	**Stk**
460114C	**Platte 1f.KvL.900mm/600mm 760W**	**Stk**
460114D	**Platte 1f.KvL.900mm/700mm 890W**	**Stk**
460114E	**Platte 1f.KvL.900mm/800mm 1020W**	**Stk**
460114F	**Platte 1f.KvL.900mm/900mm 1150W**	**Stk**
460114G	**Platte 1f.KvL.900mm/1000mm 1280W**	**Stk**
460114H	**Platte 1f.KvL.900mm/1100mm 1400W**	**Stk**
460114I	**Platte 1f.KvL.900mm/1200mm 1530W**	**Stk**
460114J	**Platte 1f.KvL.900mm/1300mm 1660W**	**Stk**
460114K	**Platte 1f.KvL.900mm/1400mm 1790W**	**Stk**
460114M	**Platte 1f.KvL.900mm/1600mm 2040W**	**Stk**
460114O	**Platte 1f.KvL.900mm/1800mm 2300W**	**Stk**
460114Q	**Platte 1f.KvL.900mm/2000mm 2560W**	**Stk**
460132	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Pl.1f.), mit oder ohne Konvektorlamellen. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460132A	**Az Pl.1f.f.HKV+RV Anschluss seitlich**	**Stk**
	Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.	
460132B	**Az Pl.1f.f.VHK Anschluss unten mittig**	**Stk**
	Für einen Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss unten mittig.	
460133	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Pl.1f.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460133A	**Az Pl.1f.f.verlängerte Befestigungen**	**Stk**
	Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm. Betrifft Position(en):	
460133B	**Az Pl.1f.f.Aushebesicherung**	**Stk**
	Für eine Aushebesicherung. Betrifft Position(en):	
460133C	**Az Pl.1f.f.Befestigung mit Standkonsolen**	**Stk**
	Für die Befestigung mit Standkonsolen. Betrifft Position(en):	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

460133D **Az Pl.1f.f.m.Werkzeug demont.Bekleidung** **Stk**

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung.
Betrifft Position(en): _____

4602 **Plattenheizkörper Stahlblech 2f.Platte**

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

460200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

460200A **Erzeugnis/Type zu 46.02 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

460200E **Erzeugnis/Type zu 46.02 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

> *Kommentar:*
>
> *Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.*

460200X **Erzeugnis/Type zu 46.02 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

460201 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) ohne Konvektorlamellen.

460201A **Platte 2f.300mm/400mm 210W** **Stk**

460201B **Platte 2f.300mm/500mm 270W** **Stk**

460201C **Platte 2f.300mm/600mm 320W** **Stk**

460201D **Platte 2f.300mm/700mm 370W** **Stk**

460201E **Platte 2f.300mm/800mm 430W** **Stk**

460201F **Platte 2f.300mm/900mm 480W** **Stk**

460201G **Platte 2f.300mm/1000mm 530W** **Stk**

460201H **Platte 2f.300mm/1100mm 590W** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460201I	**Platte 2f.300mm/1200mm 640W**	**Stk**
460201J	**Platte 2f.300mm/1300mm 690W**	**Stk**
460201K	**Platte 2f.300mm/1400mm 750W**	**Stk**
460201M	**Platte 2f.300mm/1600mm 850W**	**Stk**
460201O	**Platte 2f.300mm/1800mm 960W**	**Stk**
460201Q	**Platte 2f.300mm/2000mm 1070W**	**Stk**
460202	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) ohne Konvektorlamellen.	
460202A	**Platte 2f.500mm/400mm 310W**	**Stk**
460202B	**Platte 2f.500mm/500mm 390W**	**Stk**
460202C	**Platte 2f.500mm/600mm 460W**	**Stk**
460202D	**Platte 2f.500mm/700mm 540W**	**Stk**
460202E	**Platte 2f.500mm/800mm 620W**	**Stk**
460202F	**Platte 2f.500mm/900mm 700W**	**Stk**
460202G	**Platte 2f.500mm/1000mm 780W**	**Stk**
460202H	**Platte 2f.500mm/1100mm 850W**	**Stk**
460202I	**Platte 2f.500mm/1200mm 930W**	**Stk**
460202J	**Platte 2f.500mm/1300mm 1010W**	**Stk**
460202K	**Platte 2f.500mm/1400mm 1090W**	**Stk**
460202M	**Platte 2f.500mm/1600mm 1240W**	**Stk**
460202O	**Platte 2f.500mm/1800mm 1400W**	**Stk**
460202Q	**Platte 2f.500mm/2000mm 1560W**	**Stk**
460203	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) ohne Konvektorlamellen.	
460203A	**Platte 2f.600mm/400mm 360W**	**Stk**
460203B	**Platte 2f.600mm/500mm 450W**	**Stk**
460203C	**Platte 2f.600mm/600mm 540W**	**Stk**
460203D	**Platte 2f.600mm/700mm 630W**	**Stk**
460203E	**Platte 2f.600mm/800mm 720W**	**Stk**
460203F	**Platte 2f.600mm/900mm 810W**	**Stk**
460203G	**Platte 2f.600mm/1000mm 910W**	**Stk**
460203H	**Platte 2f.600mm/1100mm 1000W**	**Stk**
460203I	**Platte 2f.600mm/1200mm 1090W**	**Stk**
460203J	**Platte 2f.600mm/1300mm 1180W**	**Stk**
460203K	**Platte 2f.600mm/1400mm 1270W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460203M	**Platte 2f.600mm/1600mm 1450W**	**Stk**
460203O	**Platte 2f.600mm/1800mm 1630W**	**Stk**
460203Q	**Platte 2f.600mm/2000mm 1810W**	**Stk**
460204	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) ohne Konvektorlamellen.	
460204A	**Platte 2f.900mm/400mm 510W**	**Stk**
460204B	**Platte 2f.900mm/500mm 640W**	**Stk**
460204C	**Platte 2f.900mm/600mm 770W**	**Stk**
460204D	**Platte 2f.900mm/700mm 900W**	**Stk**
460204E	**Platte 2f.900mm/800mm 1030W**	**Stk**
460204F	**Platte 2f.900mm/900mm 1160W**	**Stk**
460204G	**Platte 2f.900mm/1000mm 1290W**	**Stk**
460204H	**Platte 2f.900mm/1100mm 1410W**	**Stk**
460204I	**Platte 2f.900mm/1200mm 1540W**	**Stk**
460204J	**Platte 2f.900mm/1300mm 1670W**	**Stk**
460204K	**Platte 2f.900mm/1400mm 1800W**	**Stk**
460204M	**Platte 2f.900mm/1600mm 2060W**	**Stk**
460204O	**Platte 2f.900mm/1800mm 2320W**	**Stk**
460204Q	**Platte 2f.900mm/2000mm 2580W**	**Stk**
460211	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460211A	**Platte 2f.KvL.300mm/400mm 270W**	**Stk**
460211B	**Platte 2f.KvL.300mm/500mm 340W**	**Stk**
460211C	**Platte 2f.KvL.300mm/600mm 410W**	**Stk**
460211D	**Platte 2f.KvL.300mm/700mm 480W**	**Stk**
460211E	**Platte 2f.KvL.300mm/800mm 550W**	**Stk**
460211F	**Platte 2f.KvL.300mm/900mm 620W**	**Stk**
460211G	**Platte 2f.KvL.300mm/1000mm 690W**	**Stk**
460211H	**Platte 2f.KvL.300mm/1100mm 760W**	**Stk**
460211I	**Platte 2f.KvL.300mm/1200mm 830W**	**Stk**
460211J	**Platte 2f.KvL.300mm/1300mm 900W**	**Stk**
460211K	**Platte 2f.KvL.300mm/1400mm 970W**	**Stk**
460211M	**Platte 2f.KvL.300mm/1600mm 1110W**	**Stk**
460211O	**Platte 2f.KvL.300mm/1800mm 1250W**	**Stk**
460211Q	**Platte 2f.KvL.300mm/2000mm 1390W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460212	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460212A	**Platte 2f.KvL.500mm/400mm 420W**	**Stk**
460212B	**Platte 2f.KvL.500mm/500mm 530W**	**Stk**
460212C	**Platte 2f.KvL.500mm/600mm 630W**	**Stk**
460212D	**Platte 2f.KvL.500mm/700mm 740W**	**Stk**
460212E	**Platte 2f.KvL.500mm/800mm 840W**	**Stk**
460212F	**Platte 2f.KvL.500mm/900mm 950W**	**Stk**
460212G	**Platte 2f.KvL.500mm/1000mm 1060W**	**Stk**
460212H	**Platte 2f.KvL.500mm/1100mm 1160W**	**Stk**
460212I	**Platte 2f.KvL.500mm/1200mm 1270W**	**Stk**
460212J	**Platte 2f.KvL.500mm/1300mm 1370W**	**Stk**
460212K	**Platte 2f.KvL.500mm/1400mm 1480W**	**Stk**
460212M	**Platte 2f.KvL.500mm/1600mm 1690W**	**Stk**
460212O	**Platte 2f.KvL.500mm/1800mm 1900W**	**Stk**
460212Q	**Platte 2f.KvL.500mm/2000mm 2120W**	**Stk**
460213	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460213A	**Platte 2f.KvL.600mm/400mm 490W**	**Stk**
460213B	**Platte 2f.KvL.600mm/500mm 620W**	**Stk**
460213C	**Platte 2f.KvL.600mm/600mm 740W**	**Stk**
460213D	**Platte 2f.KvL.600mm/700mm 860W**	**Stk**
460213E	**Platte 2f.KvL.600mm/800mm 990W**	**Stk**
460213F	**Platte 2f.KvL.600mm/900mm 1110W**	**Stk**
460213G	**Platte 2f.KvL.600mm/1000mm 1240W**	**Stk**
460213H	**Platte 2f.KvL.600mm/1100mm 1360W**	**Stk**
460213I	**Platte 2f.KvL.600mm/1200mm 1480W**	**Stk**
460213J	**Platte 2f.KvL.600mm/1300mm 1610W**	**Stk**
460213K	**Platte 2f.KvL.600mm/1400mm 1730W**	**Stk**
460213M	**Platte 2f.KvL.600mm/1600mm 1980W**	**Stk**
460213O	**Platte 2f.KvL.600mm/1800mm 2230W**	**Stk**
460213Q	**Platte 2f.KvL.600mm/2000mm 2480W**	**Stk**
460214	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
460214A	**Platte 2f.KvL.900mm/400mm 680W**	**Stk**
460214B	**Platte 2f.KvL.900mm/500mm 860W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460214C	**Platte 2f.KvL.900mm/600mm 1030W**	**Stk**
460214D	**Platte 2f.KvL.900mm/700mm 1200W**	**Stk**
460214E	**Platte 2f.KvL.900mm/800mm 1370W**	**Stk**
460214F	**Platte 2f.KvL.900mm/900mm 1540W**	**Stk**
460214G	**Platte 2f.KvL.900mm/1000mm 1720W**	**Stk**
460214H	**Platte 2f.KvL.900mm/1100mm 1890W**	**Stk**
460214I	**Platte 2f.KvL.900mm/1200mm 2060W**	**Stk**
460214J	**Platte 2f.KvL.900mm/1300mm 2230W**	**Stk**
460214K	**Platte 2f.KvL.900mm/1400mm 2400W**	**Stk**
460214M	**Platte 2f.KvL.900mm/1600mm 2750W**	**Stk**
460214O	**Platte 2f.KvL.900mm/1800mm 3090W**	**Stk**
460214Q	**Platte 2f.KvL.900mm/2000mm 3440W**	**Stk**
460221	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
460221A	**Platte 2f.2KvL.300mm/400mm 360W**	**Stk**
460221B	**Platte 2f.2KvL.300mm/500mm 450W**	**Stk**
460221C	**Platte 2f.2KvL.300mm/600mm 540W**	**Stk**
460221D	**Platte 2f.2KvL.300mm/700mm 630W**	**Stk**
460221E	**Platte 2f.2KvL.300mm/800mm 720W**	**Stk**
460221F	**Platte 2f.2KvL.300mm/900mm 810W**	**Stk**
460221G	**Platte 2f.2KvL.300mm/1000mm 900W**	**Stk**
460221H	**Platte 2f.2KvL.300mm/1100mm 990W**	**Stk**
460221I	**Platte 2f.2KvL.300mm/1200mm1080W**	**Stk**
460221J	**Platte 2f.2KvL.300mm/1300mm1170W**	**Stk**
460221K	**Platte 2f.2KvL.300mm/1400mm1260W**	**Stk**
460221M	**Platte 2f.2KvL.300mm/1600mm1440W**	**Stk**
460221O	**Platte 2f.2KvL.300mm/1800mm1620W**	**Stk**
460221Q	**Platte 2f.2KvL.300mm/2000mm1800W**	**Stk**
460222	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
460222A	**Platte 2f.2KvL.500mm/400mm 570W**	**Stk**
460222B	**Platte 2f.2KvL.500mm/500mm 720W**	**Stk**
460222C	**Platte 2f.2KvL.500mm/600mm 860W**	**Stk**
460222D	**Platte 2f.2KvL.500mm/700mm 1000W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460222E	**Platte 2f.2KvL.500mm/800mm 1150W**	**Stk**
460222F	**Platte 2f.2KvL.500mm/900mm 1290W**	**Stk**
460222G	**Platte 2f.2KvL.500mm/1000mm1440W**	**Stk**
460222H	**Platte 2f.2KvL.500mm/1100mm1580W**	**Stk**
460222I	**Platte 2f.2KvL.500mm/1200mm1720W**	**Stk**
460222J	**Platte 2f.2KvL.500mm/1300mm1870W**	**Stk**
460222K	**Platte 2f.2KvL.500mm/1400mm2010W**	**Stk**
460222M	**Platte 2f.2KvL.500mm/1600mm2300W**	**Stk**
460222O	**Platte 2f.2KvL.500mm/1800mm2590W**	**Stk**
460222Q	**Platte 2f.2KvL.500mm/2000mm2880W**	**Stk**
460223	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
460223A	**Platte 2f.2KvL.600mm/400mm 670W**	**Stk**
460223B	**Platte 2f.2KvL.600mm/500mm 840W**	**Stk**
460223C	**Platte 2f.2KvL.600mm/600mm 1010W**	**Stk**
460223D	**Platte 2f.2KvL.600mm/700mm 1180W**	**Stk**
460223E	**Platte 2f.2KvL.600mm/800mm 1350W**	**Stk**
460223F	**Platte 2f.2KvL.600mm/900mm 1520W**	**Stk**
460223G	**Platte 2f.2KvL.600mm/1000mm 1690W**	**Stk**
460223H	**Platte 2f.2KvL.600mm/1100mm 1850W**	**Stk**
460223I	**Platte 2f.2KvL.600mm/1200mm 2020W**	**Stk**
460223J	**Platte 2f.2KvL.600mm/1300mm 2190W**	**Stk**
460223K	**Platte 2f.2KvL.600mm/1400mm 2360W**	**Stk**
460223M	**Platte 2f.2KvL.600mm/1600mm 2700W**	**Stk**
460223O	**Platte 2f.2KvL.600mm/1800mm 3040W**	**Stk**
460223Q	**Platte 2f.2KvL.600mm/2000mm 3380W**	**Stk**
460224	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f.) mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
460224A	**Platte 2f.2KvL.900mm/400mm 920W**	**Stk**
460224B	**Platte 2f.2KvL.900mm/500mm 1150W**	**Stk**
460224C	**Platte 2f.2KvL.900mm/600mm 1380W**	**Stk**
460224D	**Platte 2f.2KvL.900mm/700mm 1610W**	**Stk**
460224E	**Platte 2f.2KvL.900mm/800mm 1840W**	**Stk**
460224F	**Platte 2f.2KvL.900mm/900mm 2070W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460224G	**Platte 2f.2KvL.900mm/1000mm 2310W**	**Stk**
460224H	**Platte 2f.2KvL.900mm/1100mm 2540W**	**Stk**
460224I	**Platte 2f.2KvL.900mm/1200mm 2770W**	**Stk**
460224J	**Platte 2f.2KvL.900mm/1300mm 3000W**	**Stk**
460224K	**Platte 2f.2KvL.900mm/1400mm 3230W**	**Stk**
460224M	**Platte 2f.2KvL.900mm/1600mm 3690W**	**Stk**
460224O	**Platte 2f.2KvL.900mm/1800mm 4150W**	**Stk**
460224Q	**Platte 2f.2KvL.900mm/2000mm 4620W**	**Stk**
460232	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Pl.2f.), mit oder ohne Konvektorlamellen. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460232A	**Az Pl.2f.f.HKV+RV Anschluss seitlich** Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.	**Stk**
460232B	**Az Pl.2f.f.VHK Anschluss unten mittig** Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss unten mittig.	**Stk**
460233	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Pl.2f.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460233A	**Az Pl.2f.f.verlängerte Befestigungen** Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
460233B	**Az Pl.2f.f.Aushebesicherung** Für eine Aushebesicherung. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
460233C	**Az Pl.2f.f.Befestigung mit Standkonsolen** Für die Befestigung mit Standkonsolen. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
460233D	**Az Pl.2f.f.m.Werkzeug demont.Bekleidung** Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
4603	**Plattenheizkörper Stahlblech 3f.Platte** **1. Bauhöhe/Baulänge:** Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt. Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig. **2. Angaben im Positionsstichwort:** 2.1 Heizkörper: Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.	
460300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

460300A **Erzeugnis/Type zu 46.03 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

460300E **Erzeugnis/Type zu 46.03 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

460300X **Erzeugnis/Type zu 46.03 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.03 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

460302 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Platte 3f.) mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

460302A	**Platte 3f.3KvL.300mm/400mm 510W**	**Stk**
460302B	**Platte 3f.3KvL.300mm/500mm 640W**	**Stk**
460302C	**Platte 3f.3KvL.300mm/600mm 760W**	**Stk**
460302D	**Platte 3f.3KvL.300mm/700mm 890W**	**Stk**
460302E	**Platte 3f.3KvL.300mm/800mm 1020W**	**Stk**
460302F	**Platte 3f.3KvL.300mm/900mm 1150W**	**Stk**
460302G	**Platte 3f.3KvL.300mm/1000mm 1280W**	**Stk**
460302H	**Platte 3f.3KvL.300mm/1100mm 1400W**	**Stk**
460302I	**Platte 3f.3KvL.300mm/1200mm 1530W**	**Stk**
460302J	**Platte 3f.3KvL.300mm/1300mm 1660W**	**Stk**
460302K	**Platte 3f.3KvL.300mm/1400mm 1790W**	**Stk**
460302M	**Platte 3f.3KvL.300mm/1600mm 2040W**	**Stk**
460302O	**Platte 3f.3KvL.300mm/1800mm 2300W**	**Stk**
460302Q	**Platte 3f.3KvL.300mm/2000mm 2560W**	**Stk**

460303 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Platte 3f.) mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

460303A	**Platte 3f.3KvL.500mm/400mm 790W**	**Stk**
460303B	**Platte 3f.3KvL.500mm/500mm 990W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460303C	**Platte 3f.3KvL.500mm/600mm 1190W**	**Stk**
460303D	**Platte 3f.3KvL.500mm/700mm 1390W**	**Stk**
460303E	**Platte 3f.3KvL.500mm/800mm 1590W**	**Stk**
460303F	**Platte 3f.3KvL.500mm/900mm 1790W**	**Stk**
460303G	**Platte 3f.3KvL.500mm/1000mm 1990W**	**Stk**
460303H	**Platte 3f.3KvL.500mm/1100mm 2180W**	**Stk**
460303I	**Platte 3f.3KvL.500mm/1200mm 2380W**	**Stk**
460303J	**Platte 3f.3KvL.500mm/1300mm 2580W**	**Stk**
460303K	**Platte 3f.3KvL.500mm/1400mm 2780W**	**Stk**
460303M	**Platte 3f.3KvL.500mm/1600mm 3180W**	**Stk**
460303O	**Platte 3f.3KvL.500mm/1800mm 3580W**	**Stk**
460303Q	**Platte 3f.3KvL.500mm/2000mm 3980W**	**Stk**
460304	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Platte 3f.) mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
460304A	**Platte 3f.3KvL.600mm/400mm 960W**	**Stk**
460304B	**Platte 3f.3KvL.600mm/500mm 1200W**	**Stk**
460304C	**Platte 3f.3KvL.600mm/600mm 1440W**	**Stk**
460304D	**Platte 3f.3KvL.600mm/700mm 1680W**	**Stk**
460304E	**Platte 3f.3KvL.600mm/800mm 1920W**	**Stk**
460304F	**Platte 3f.3KvL.600mm/900mm 2160W**	**Stk**
460304G	**Platte 3f.3KvL.600mm/1000mm 2410W**	**Stk**
460304H	**Platte 3f.3KvL.600mm/1100mm 2650W**	**Stk**
460304I	**Platte 3f.3KvL.600mm/1200mm 2890W**	**Stk**
460304J	**Platte 3f.3KvL.600mm/1300mm 3130W**	**Stk**
460304K	**Platte 3f.3KvL.600mm/1400mm 3370W**	**Stk**
460304M	**Platte 3f.3KvL.600mm/1600mm 3850W**	**Stk**
460304O	**Platte 3f.3KvL.600mm/1800mm 4330W**	**Stk**
460304Q	**Platte 3f.3KvL.600mm/2000mm 4820W**	**Stk**
460305	Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Platte 3f.) mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
460305A	**Platte 3f.3KvL.900mm/400mm 1300W**	**Stk**
460305B	**Platte 3f.3KvL.900mm/500mm 1630W**	**Stk**
460305C	**Platte 3f.3KvL.900mm/600mm 1960W**	**Stk**
460305D	**Platte 3f.3KvL.900mm/700mm 2280W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460305E	**Platte 3f.3KvL.900mm/800mm 2610W**	**Stk**
460305F	**Platte 3f.3KvL.900mm/900mm 2940W**	**Stk**
460305G	**Platte 3f.3KvL.900mm/1000mm 3270W**	**Stk**
460305H	**Platte 3f.3KvL.900mm/1100mm 3590W**	**Stk**
460305I	**Platte 3f.3KvL.900mm/1200mm 3920W**	**Stk**
460305J	**Platte 3f.3KvL.900mm/1300mm 4250W**	**Stk**
460305K	**Platte 3f.3KvL.900mm/1400mm 4570W**	**Stk**
460305M	**Platte 3f.3KvL.900mm/1600mm 5230W**	**Stk**
460305O	**Platte 3f.3KvL.900mm/1800mm 5880W**	**Stk**
460305Q	**Platte 3f.3KvL.900mm/2000mm 6540W**	**Stk**
460332	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Pl.3f.), mit oder ohne Konvektorlamellen. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460332A	**Az Pl.3f.f.HKV+RV Anschluss seitlich** Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.	**Stk**
460332B	**Az Pl.3f.f.VHK Anschluss unten mittig** Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss unten mittig.	**Stk**
460333	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Pl.3f.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460333A	**Az Pl.3f.f.verlängerte Befestigungen** Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
460333B	**Az Pl.3f.f.Aushebesicherung** Für eine Aushebesicherung. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
460333C	**Az Pl.3f.f.Befestigung mit Standkonsolen** Für die Befestigung mit Standkonsolen. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
460333D	**Az Pl.3f.f.m.Werkzeug demont.Bekleidung** Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
4604	**Plattenheizkörper Stahlbl.Mehrfachplatten** Bauhöhe: Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.	
460400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
460400A	**Erzeugnis/Type zu 46.04 n.W.AN**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

460400E **Erzeugnis/Type zu 46.04 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

460400X **Erzeugnis/Type zu 46.04 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.04 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

460401 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als Mehrfachplatte.

460401A **Plattenheizkörper Mehrfachplatte** **Stk**

Ausführung: _____
Betriebsdruck (bar): _____
Plattenanzahl: _____
Konvektorlamellen: _____
Bautiefe/Bauhöhe (mm): _____/_____
Baulänge (mm): _____
Wärmeleistung (W): _____

460432 Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als Mehrfachplatte (Pl.Mehrf.), mit oder ohne Konvektorlamellen.
Abgerechnet wird je Heizkörper.

460432A **Az Pl.Mehrf.f.HKV+RV Anschluss seitlich** **Stk**

Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil.
Anschluss seitlich.

460432B **Az Pl.Mehrf.f.VHK Anschluss unten mittig** **Stk**

Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil.
Anschluss unten mittig.

460433 Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper, profiliert aus Stahlblech als Mehrfachplatte (Pl.Mehrf.).
Abgerechnet wird je Heizkörper.

460433A **Az Pl.Mehrf.f.verlängerte Befestigungen** **Stk**

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
Betrifft Position(en): _____

460433B **Az Pl.Mehrf.f.Aushebesicherung** **Stk**

Für eine Aushebesicherung.
Betrifft Position(en): _____

460433C **Az Pl.Mehrf.f.Befestigung mit Standkonsolen** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für die Befestigung mit Standkonsolen. Betrifft Position(en): _____	
460433D	**Az Pl.Mehrf.f.m.Werkzeug demont.Bekleidung**	**Stk**
	Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung. Betrifft Position(en): _____	
4605	**Gliederheizkörper**	
	1. Bauhöhe/Baulänge: Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt. Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig. **2. Angaben im Positionsstichwort:** 2.1 Heizkörper: Im Positionsstichwort sind die Bautiefe und die Bauhöhe angegeben.	
460500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
460500A	**Erzeugnis/Type zu 46.05 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
460500E	**Erzeugnis/Type zu 46.05 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
460500X	**Erzeugnis/Type zu 46.05 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
460501	Gliederheizkörper aus Stahlblech (Gliederheizkörper Stbl.). Abgerechnet wird je Stück Glied.	
460501A	**Gliederheizkörper Stbl.75x575mm**	**Stk**
460501B	**Gliederheizkörper Stbl.75x975mm**	**Stk**
460501C	**Gliederheizkörper Stbl.110x600mm**	**Stk**
460501D	**Gliederheizkörper Stbl.110x1000mm**	**Stk**
460501E	**Gliederheizkörper Stbl.160x450mm**	**Stk**
460501F	**Gliederheizkörper Stbl.160x600mm**	**Stk**
460501G	**Gliederheizkörper Stbl.160x1000mm**	**Stk**
460501H	**Gliederheizkörper Stbl.220x450mm**	**Stk**
460501I	**Gliederheizkörper Stbl.220x600mm**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460501J	**Gliederheizkörper Stbl.220x1000mm**	**Stk**
460501K	**Gliederheizkörper Stbl.250x300mm**	**Stk**
460531	Anschluss-, Endstopfen und Entlüftungsventil in Gliederheizkörper aus Stahl (Gl.Hk.-Stbl.) einbauen und den Heizkörper ohne Unterschied der Größe an einer Wand befestigen. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460531A	**Ends.t+Entl.+Bef.Gl.Hk.Stbl.seitl.Anschluss** Mit Anschlussmuffen für seitlichen Standardanschluss.	**Stk**
460533	Aufzahlung (Az) auf Gliederheizkörper aus Stahl (Gl.Hk.-Stbl.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
460533A	**Az Gl.Hk.-Stbl.f.verlängerte Befestigungen** Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
460533B	**Az Gl.Hk.-Stbl.f.Aushebesicherung** Für eine Aushebesicherung. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
460533C	**Az Gl.Hk.-Stb.f.Befestigung mit Standkons.** Für die Befestigung mit Standkonsolen (Standkons.). Betrifft Position(en): _____	**Stk**
4607	**Konvektoren (Rippenrohre), Stahl, verzinkt** **1. Bauhöhe/Baulänge:** Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 10 mm beträgt. Bei der Bautiefe ist ebenfalls eine größte Abweichung von +/- 5 mm zulässig. **2. Betriebsdruck:** Betriebsdruck ist mindestens 10 bar Überdruck. **3. Oberflächenschutz:** Konvektoren werden mit einer verzinkten Oberfläche geliefert. **4. Angaben im Positionsstichwort:** 4.1 Bei Konvektoren: Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe/Bautiefe und die Baulänge angegeben.	
460700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
460700A	**Erzeugnis/Type zu 46.07 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.07 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
460700E	**Erzeugnis/Type zu 46.07 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.07 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
460700X	**Erzeugnis/Type zu 46.07 n.W.AG**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.07 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
460701	Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).	
460701A	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 500mm**	**Stk**
460701B	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 600mm**	**Stk**
460701C	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 700mm**	**Stk**
460701D	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 800mm**	**Stk**
460701E	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 900mm**	**Stk**
460701F	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 1000mm**	**Stk**
460701G	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 1100mm**	**Stk**
460701H	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 1200mm**	**Stk**
460701I	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 1300mm**	**Stk**
460701J	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 1400mm**	**Stk**
460701K	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 1500mm**	**Stk**
460701L	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 1600mm**	**Stk**
460701M	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 1700mm**	**Stk**
460701N	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 1800mm**	**Stk**
460701O	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 1900mm**	**Stk**
460701P	**Konvektor 1-lagig 70/50mm 2000mm**	**Stk**
460702	Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).	
460702A	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 500mm**	**Stk**
460702B	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 600mm**	**Stk**
460702C	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 700mm**	**Stk**
460702D	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 800mm**	**Stk**
460702E	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 900mm**	**Stk**
460702F	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 1000mm**	**Stk**
460702G	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 1100mm**	**Stk**
460702H	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 1200mm**	**Stk**
460702I	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 1300mm**	**Stk**
460702J	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 1400mm**	**Stk**
460702K	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 1500mm**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460702L	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 1600mm**	**Stk**
460702M	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 1700mm**	**Stk**
460702N	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 1800mm**	**Stk**
460702O	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 1900mm**	**Stk**
460702P	**Konvektor 1-lagig 100/50mm 2000mm**	**Stk**
460703	Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).	
460703A	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 500mm**	**Stk**
460703B	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 600mm**	**Stk**
460703C	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 700mm**	**Stk**
460703D	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 800mm**	**Stk**
460703E	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 900mm**	**Stk**
460703F	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 1000mm**	**Stk**
460703G	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 1100mm**	**Stk**
460703H	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 1200mm**	**Stk**
460703I	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 1300mm**	**Stk**
460703J	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 1400mm**	**Stk**
460703K	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 1500mm**	**Stk**
460703L	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 1600mm**	**Stk**
460703M	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 1700mm**	**Stk**
460703N	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 1800mm**	**Stk**
460703O	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 1900mm**	**Stk**
460703P	**Konvektor 1-lagig 150/50mm 2000mm**	**Stk**
460704	Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).	
460704A	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 500mm**	**Stk**
460704B	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 600mm**	**Stk**
460704C	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 700mm**	**Stk**
460704D	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 800mm**	**Stk**
460704E	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 900mm**	**Stk**
460704F	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 1000mm**	**Stk**
460704G	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 1100mm**	**Stk**
460704H	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 1200mm**	**Stk**
460704I	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 1300mm**	**Stk**
460704J	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 1400mm**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460704K	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 1500mm**	**Stk**
460704L	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 1600mm**	**Stk**
460704M	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 1700mm**	**Stk**
460704N	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 1800mm**	**Stk**
460704O	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 1900mm**	**Stk**
460704P	**Konvektor 1-lagig 200/50mm 2000mm**	**Stk**
460705	Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).	
460705A	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 500mm**	**Stk**
460705B	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 600mm**	**Stk**
460705C	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 700mm**	**Stk**
460705D	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 800mm**	**Stk**
460705E	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 900mm**	**Stk**
460705F	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 1000mm**	**Stk**
460705G	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 1100mm**	**Stk**
460705H	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 1200mm**	**Stk**
460705I	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 1300mm**	**Stk**
460705J	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 1400mm**	**Stk**
460705K	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 1500mm**	**Stk**
460705L	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 1600mm**	**Stk**
460705M	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 1700mm**	**Stk**
460705N	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 1800mm**	**Stk**
460705O	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 1900mm**	**Stk**
460705P	**Konvektor 1-lagig 250/50mm 2000mm**	**Stk**
460706	Konvektoren aus Stahl, verzinkt, einlagig (1-lagig).	
460706A	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 500mm**	**Stk**
460706B	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 600mm**	**Stk**
460706C	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 700mm**	**Stk**
460706D	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 800mm**	**Stk**
460706E	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 900mm**	**Stk**
460706F	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 1000mm**	**Stk**
460706G	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 1100mm**	**Stk**
460706H	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 1200mm**	**Stk**
460706I	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 1300mm**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
460706J	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 1400mm**	**Stk**
460706K	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 1500mm**	**Stk**
460706L	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 1600mm**	**Stk**
460706M	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 1700mm**	**Stk**
460706N	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 1800mm**	**Stk**
460706O	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 1900mm**	**Stk**
460706P	**Konvektor 1-lagig 300/50mm 2000mm**	**Stk**
460733	Aufzahlung (Az) auf Konvektoren aus Stahl, verzinkt. Abgerechnet wird je Konvektor.	
460733A	**Az Konvektor f.verlängerte Befestigungen** Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
460733C	**Az Konvektor f.Befestigung mit Standkons.** Für die Befestigung mit Standkonsolen (Standkons.). Betrifft Position(en): _____	**Stk**
460745	Aufzahlung (Az) auf Konvektoren (Konvekt.) aus Stahl, verzinkt, ein- oder zweilagig, ohne Unterschied der Größe. Für Befestigungsvorrichtungen (Befest.) zum Anbringen einer vom Auftraggeber beigestellten Verkleidung (Verkl.). Im Positionsstichwort ist die Nischenhöhe angegeben.	
460745A	**Az Konvekt.Befest.Verkl.300mm**	**Stk**
460745B	**Az Konvekt.Befest.Verkl.400mm**	**Stk**
460745C	**Az Konvekt.Befest.Verkl.500mm**	**Stk**
460745D	**Az Konvekt.Befest.Verkl.600mm**	**Stk**
460745E	**Az Konvekt.Befest.Verkl.700mm**	**Stk**
460745F	**Az Konvekt.Befest.Verkl.800mm**	**Stk**
460745G	**Az Konvekt.Befest.Verkl.900mm**	**Stk**
460745H	**Az Konvekt.Befest.Verkl.1000mm**	**Stk**
4608	**Röhrenradiatoren aus Stahl** Bauhöhe/Baulänge: Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt. Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von + 25 mm zulässig.	
460800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
460800A	**Erzeugnis/Type zu 46.08 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.08 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
460800E	**Erzeugnis/Type zu 46.08 Beispiel AG**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

460800X **Erzeugnis/Type zu 46.08 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.08 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

460801 Röhrenradiator aus Stahl.

460801A **Röhrenradiator** **Stk**

Beschreibung: _____
Betriebsdruck (bar): _____
Bautiefe/Bauhöhe (mm): _____
Baulänge (mm): _____
Wärmeleistung (W): _____

460833 Aufzahlung (Az) auf Röhrenradiatoren (Röhrenrad.) aus Stahl.
Abgerechnet wird je Radiator.

460833A **Az Röhrenrad.f.verlängerte Befestigungen** **Stk**

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
Betrifft Position(en): _____

460833B **Az Röhrenrad.f.Aushebesicherung** **Stk**

Für eine Aushebesicherung.
Betrifft Position(en): _____

460833C **Az Röhrenrad.f.Befestigung mit Standkons.** **Stk**

Für die Befestigung mit Standkonsolen (Standkons.).
Betrifft Position(en): _____

460833D **Az Röhrenrad.f.m.Werkzeug demont.Bekl.** **Stk**

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung (Bekl.).
Betrifft Position(en): _____

4610 Heizkörper Sonstiges

461000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

461000A **Erzeugnis/Type zu 46.10 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.10 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

461000E **Erzeugnis/Type zu 46.10 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.10 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

461000X **Erzeugnis/Type zu 46.10 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.10 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

461011 **Heizkörper de- und wiedermontieren** **Stk**

Heizkörper, ohne Unterschied der Art und ohne Unterschied der Einzelgröße, demontieren und wieder montieren.

461012 Heizkörper, ohne Unterschied der Einzelgröße, einschließlich Halterungen, Ventile und Verschraubungen demontieren.
Einschließlich Entsorgen der Bauteile (das Material wird Eigentum des Auftragnehmers).

461012A **Heizkörper Guss.demontieren u.entsorgen** **Stk**

Aus Gusseisen.

461012B **Heizkörper Stahl.demontieren u.entsorgen** **Stk**

Aus Stahlblech.

461012C **Heizkörper Alu.demontieren u.entsorgen** **Stk**

Aus Aluminium.

461013 Heizkörper einschließlich Halterungen, Ventile und Verschraubungen, ohne Unterschied der Einzelgröße demontieren, im Gebäude lagern, einschließlich geordneter Übergabe an den Auftraggeber.

461013A **Heizkörper Guss.demontieren u.lagern** **Stk**

Aus Gusseisen.

461013B **Heizkörper Stahl.demontieren u.lagern** **Stk**

Aus Stahlblech.

461013C **Heizkörper Alu.demontieren u.lagern** **Stk**

Aus Aluminium.

461020 Anschlussgruppe für Ventilheizkörper (VKH) in Eck- oder Durchgangsform mit Absperrvorrichtungen für Vor- und Rücklauf.
Abgerechnet wird je Heizkörper.

461020A **Anschlussgruppe VHK Weichstahlrohre** **Stk**

Für Weichstahlrohre.

461020B **Anschlussgruppe VHK Kunststoffrohre** **Stk**

Für Kunststoffrohre.

461020C **Anschlussgruppe VHK Kupferrohre** **Stk**

Für Kupferrohre.

461020D **Anschlussgruppe VHK Verbundrohre** **Stk**

Für Verbundrohre.

461021 Absperrventile (AV) für Ventilheizkörper (VHK) für Vor- und Rücklauf in Eck- oder Durchgangsform.
Abgerechnet wird je Heizkörper.

461021A **Absperrventil VHK Gewindeanschluss** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für einen Gewindeanschluss.	
461021B	**Absperrventil VHK Weichstahlrohre**	**Stk**
	Für Weichstahlrohre.	
461021C	**Absperrventil VHK Kunststoffrohre**	**Stk**
	Für Kunststoffrohre.	
461021D	**Absperrventil VHK Kupferrohre**	**Stk**
	Für Kupferrohre.	
461021E	**Absperrventil VHK Verbundrohre**	**Stk**
	Für Verbundrohre.	
461025	Anschlussgruppe für Ventilheizkörper (VHK) in Eck- oder Durchgangsform mit Absperrvorrichtungen für Vor- und Rücklauf mit Entleerungsvorrichtungen an der Anschlussgruppe oder am Heizkörper (Entl.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461025A	**Anschlussgruppe VHK Weichstahlrohre/Entl.**	**Stk**
	Für Weichstahlrohre.	
461025B	**Anschlussgruppe VHK Kunststoffrohre/Entl.**	**Stk**
	Für Kunststoffrohre.	
461025C	**Anschlussgruppe VHK Kupferrohre/Entl.**	**Stk**
	Für Kupferrohre.	
461025D	**Anschlussgruppe VHK Verbundrohre/Entl.**	**Stk**
	Für Verbundrohre.	
461026	Absperrventile für Ventilheizkörper (VHK) für Vor- und Rücklauf in Eck- oder Durchgangsform mit Entleerungsvorrichtungen am Ventil oder am Heizkörper (Entl.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461026A	**Absperrventil VHK Gewindeanschluss/Entl.**	**Stk**
	Für einen Gewindeanschluss.	
461026B	**Absperrventil VHK Weichstahlrohre/Entl.**	**Stk**
	Für Weichstahlrohre.	
461026C	**Absperrventil VHK Kunststoffrohre/Entl.**	**Stk**
	Für Kunststoffrohre.	
461026D	**Absperrventil VHK Kupferrohre/Entl.**	**Stk**
	Für Kupferrohre.	
461026E	**Absperrventil VHK Verbundrohre/Entl.**	**Stk**
	Für Verbundrohre.	
461030	Anschlussgruppe für Ventilheizkörper (VHK) für Zweirohrsystem mit Absperr- und Entleerungsvorrichtungen für Vor- und Rücklauf zum Einbau in eine Sockelleisteninstallation (Sockelinst.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461030A	**Absperrventil VHK Sockinst.Weichstahlrohre**	**Stk**
	Für Weichstahlrohre.	
461030B	**Absperrventil VHK Sockinst.Kunststoffrohre**	**Stk**
	Für Kunststoffrohre.	
461030C	**Absperrventil VHK Sockinst.Kupferrohre**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Für Kupferrohre.

461030D **Absperrventil VHK Sockinst.Verbundrohre** **Stk**

Für Verbundrohre.

461031 Absperrventile für Ventilheizkörper (VHK) für Vor- und Rücklauf mit je einem zusätzlichen Anschluss zur Weiterleitung (W-leitg.).
Abgerechnet wird je Heizkörper.

461031A **Absperrventil VHK W-leitg.Weichstahlrohe** **Stk**

Für Weichstahlrohre.

461031B **Absperrventil VHK W-leitg.Kunststoffrohre** **Stk**

Für Kunststoffrohre.

461031C **Absperrventil VHK W-leitg.Kupferrohre** **Stk**

Für Kupferrohre.

461031D **Absperrventil VHK W-leitg.Verbundrohre** **Stk**

Für Verbundrohre.

4611 **Plattenheizkörper plan/Stahlblech 1f.Platte**

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

461100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

461100A **Erzeugnis/Type zu 46.11 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.11 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

461100E **Erzeugnis/Type zu 46.11 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.11 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

> *Kommentar:*
>
> *Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.*

461100X **Erzeugnis/Type zu 46.11 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.11 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
461101	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), ohne Konvektorlamellen.	
461101A	**PHk.plan Stbl.1f 300/400mm 110W**	**Stk**
461101B	**PHk.plan Stbl.1f.300/500mm 140W**	**Stk**
461101C	**PHk.plan Stbl.1f.300/600mm 160W**	**Stk**
461101D	**PHk.plan Stbl.1f.300/700mm 190W**	**Stk**
461101E	**PHk.plan Stbl.1f.300/800mm 220W**	**Stk**
461101F	**PHk.plan Stbl.1f.300/900mm 250W**	**Stk**
461101G	**PHk.plan Stbl.1f.300/1000mm 280W**	**Stk**
461101H	**PHk.plan Stbl.1f.300/1100mm 300W**	**Stk**
461101I	**PHk.plan Stbl.1f.300/1200mm 330W**	**Stk**
461101J	**PHk.plan Stbl.1f.300/1300mm 360W**	**Stk**
461101K	**PHk.plan Stbl.1f.300/1400mm 390W**	**Stk**
461101M	**PHk.plan Stbl.1f.300/1600mm 440W**	**Stk**
461101O	**PHk.plan Stbl.1f.300/1800mm 500W**	**Stk**
461101Q	**PHk.plan Stbl.1f.300/2000mm 560W**	**Stk**
461102	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), ohne Konvektorlamellen.	
461102A	**PHk.plan Stbl.1f.500/400mm 170W**	**Stk**
461102B	**PHk.plan Stbl.1f.500/500mm 220W**	**Stk**
461102C	**PHk.plan Stbl.1f.500/600mm 260W**	**Stk**
461102D	**PHk.plan Stbl.1f.500/700mm 300W**	**Stk**
461102E	**PHk.plan Stbl.1f.500/800mm 350W**	**Stk**
461102F	**PHk.plan Stbl.1f.500/900mm 390W**	**Stk**
461102G	**PHk.plan Stbl.1f.500/1000mm 440W**	**Stk**
461102H	**PHk.plan Stbl.1f.500/1100mm 480W**	**Stk**
461102I	**PHk.plan Stbl.1f.500/1200mm 520W**	**Stk**
461102J	**PHk.plan Stbl.1f.500/1300mm 570W**	**Stk**
461102K	**PHk.plan Stbl.1f.500/1400mm 610W**	**Stk**
461102M	**PHk.plan Stbl.1f.500/1600mm 700W**	**Stk**
461102O	**PHk.plan Stbl.1f.500/1800mm 790W**	**Stk**
461102Q	**PHk.plan Stbl.1f.500/2000mm 880W**	**Stk**
461103	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), ohne Konvektorlamellen.	
461103A	**PHk.plan Stbl.1f.600/400mm 200W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461103B	**PHk.plan Stbl.1f.600/500mm 250W**	**Stk**
461103C	**PHk.plan Stbl.1f.600/600mm 300W**	**Stk**
461103D	**PHk.plan Stbl.1f.600/700mm 350W**	**Stk**
461103E	**PHk.plan Stbl.1f.600/800mm 400W**	**Stk**
461103F	**PHk.plan Stbl.1f.600/900mm 450W**	**Stk**
461103G	**PHk.plan Stbl.1f.600/1000mm 510W**	**Stk**
461103H	**PHk.plan Stbl.1f.600/1100mm 560W**	**Stk**
461103I	**PHk.plan Stbl.1f.600/1200mm 610W**	**Stk**
461103J	**PHk.plan Stbl.1f.600/1300mm 660W**	**Stk**
461103K	**PHk.plan Stbl.1f.600/1400mm 710W**	**Stk**
461103M	**PHk.plan Stbl.1f.600/1600mm 810W**	**Stk**
461103O	**PHk.plan Stbl.1f.600/1800mm 910W**	**Stk**
461103Q	**PHk.plan Stbl.1f.600/2000mm 1020W**	**Stk**
461104	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), ohne Konvektorlamellen.	
461104A	**PHk.plan Stbl.1f.900/400mm 290W**	**Stk**
461104B	**PHk.plan Stbl.1f.900/500mm 360W**	**Stk**
461104C	**PHk.plan Stbl.1f.900/600mm 430W**	**Stk**
461104D	**PHk.plan Stbl.1f.900/700mm 510W**	**Stk**
461104E	**PHk.plan Stbl.1f.900/800mm 580W**	**Stk**
461104F	**PHk.plan Stbl.1f.900/900mm 650W**	**Stk**
461104G	**PHk.plan Stbl.1f.900/1000mm 730W**	**Stk**
461104H	**PHk.plan Stbl.1f.900/1100mm 800W**	**Stk**
461104I	**PHk.plan Stbl.1f.900/1200mm 870W**	**Stk**
461104J	**PHk.plan Stbl.1f.900/1300mm 940W**	**Stk**
461104K	**PHk.plan Stbl.1f.900/1400mm 1020W**	**Stk**
461104M	**PHk.plan Stbl.1f.900/1600mm 1160W**	**Stk**
461104O	**PHk.plan Stbl.1f.900/1800mm 1310W**	**Stk**
461104Q	**PHk.plan Stbl.1f.900/2000mm 1460W**	**Stk**
461111	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461111A	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/400mm 160W**	**Stk**
461111B	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/500mm 200W**	**Stk**
461111C	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/600mm 240W**	**Stk**
461111D	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/700mm 280W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461111E	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/800mm 320W**	**Stk**
461111F	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/900mm 360W**	**Stk**
461111G	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1000mm 400W**	**Stk**
461111H	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1100mm 440W**	**Stk**
461111I	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1200mm 480W**	**Stk**
461111J	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1300mm 520W**	**Stk**
461111K	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1400mm 560W**	**Stk**
461111M	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1600mm 640W**	**Stk**
461111O	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/1800mm 720W**	**Stk**
461111Q	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.300/2000mm 800W**	**Stk**
461112	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461112A	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/400mm 270W**	**Stk**
461112B	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/500mm 340W**	**Stk**
461112C	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/600mm 400W**	**Stk**
461112D	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/700mm 470W**	**Stk**
461112E	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/800mm 540W**	**Stk**
461112F	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/900mm 610W**	**Stk**
461112G	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1000mm 680W**	**Stk**
461112H	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1100mm 740W**	**Stk**
461112I	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1200mm 810W**	**Stk**
461112J	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1300mm 880W**	**Stk**
461112K	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1400mm 950W**	**Stk**
461112M	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1600mm 1080W**	**Stk**
461112O	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/1800mm 1220W**	**Stk**
461112Q	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.500/2000mm 1360W**	**Stk**
461113	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461113A	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/400mm 320W**	**Stk**
461113B	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/500mm 400W**	**Stk**
461113C	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/600mm 480W**	**Stk**
461113D	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/700mm 560W**	**Stk**
461113E	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/800mm 640W**	**Stk**
461113F	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/900mm 720W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461113G	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1000mm 810W**	**Stk**
461113H	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1100mm 890W**	**Stk**
461113I	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1200mm 970W**	**Stk**
461113J	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1300mm 1050W**	**Stk**
461113K	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1400mm 1130W**	**Stk**
461113M	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1600mm 1290W**	**Stk**
461113O	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/1800mm 1450W**	**Stk**
461113Q	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.600/2000mm 1620W**	**Stk**
461114	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461114A	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/400mm 450W**	**Stk**
461114B	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/500mm 560W**	**Stk**
461114C	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/600mm 670W**	**Stk**
461114D	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/700mm 790W**	**Stk**
461114E	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/800mm 900W**	**Stk**
461114F	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/900mm 1010W**	**Stk**
461114G	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1000mm 1130W**	**Stk**
461114H	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1100mm 1240W**	**Stk**
461114I	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1200mm 1350W**	**Stk**
461114J	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1300mm 1460W**	**Stk**
461114K	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1400mm 1580W**	**Stk**
461114M	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1600mm 1800W**	**Stk**
461114O	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/1800mm 2030W**	**Stk**
461114Q	**PHk.plan Stbl.1f.KvL.900/2000mm 2260W**	**Stk**
461132	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.), mit oder ohne Konvektorlamellen. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461132A	**Az PHk.plan Stbl.1f.HKV+RV Anschl.seitlich** Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.	**Stk**
461132B	**Az PHk.plan Stbl.1f.VHK Anschl.unten mittig** Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss (Anschl.) unten mittig.	**Stk**
461133	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als einfache Platte (PHk.plan Stbl.1f.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461133A	**Az PHk.plan Stbl.1f.f.verläng.Befestigungen**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm.
Betrifft Position(en): _____

461133B **Az PHk.plan Stbl.1f.f.Aushebesicherung** **Stk**

Für eine Aushebesicherung.
Betrifft Position(en): _____

461133C **Az PHk.plan Stb.1f.f.Befestigung m.Standk.** **Stk**

Für die Befestigung mit Standkonsolen.
Betrifft Position(en): _____

461133D **Az PHk.plan Stbl.1f.m.Werkzeug demont.Bekl.** **Stk**

Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung (Bekl.).
Betrifft Position(en): _____

4612 **Plattenheizkörper plan/Stahlblech 2f.Platte**

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

461200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

461200A **Erzeugnis/Type zu 46.12 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

461200E **Erzeugnis/Type zu 46.12 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

Kommentar:

Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.

461200X **Erzeugnis/Type zu 46.12 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.12 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

461201 Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), ohne Konvektorlamellen.

461201A **PHk.plan Stbl.2f.300/400mm 200W** **Stk**

461201B **PHk.plan Stbl.2f.300/500mm 260W** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461201C	**PHk.plan Stbl.2f.300/600mm 310W**	**Stk**
461201D	**PHk.plan Stbl.2f.300/700mm 360W**	**Stk**
461201E	**PHk.plan Stbl.2f.300/800mm 410W**	**Stk**
461201F	**PHk.plan Stbl.2f.300/900mm 460W**	**Stk**
461201G	**PHk.plan Stbl.2f.300/1000mm 520W**	**Stk**
461201H	**PHk.plan Stbl.2f.300/1100mm 570W**	**Stk**
461201I	**PHk.plan Stbl.2f.300/1200mm 620W**	**Stk**
461201J	**PHk.plan Stbl.2f.300/1300mm 670W**	**Stk**
461201K	**PHk.plan Stbl.2f.300/1400mm 720W**	**Stk**
461201M	**PHk.plan Stbl.2f.300/1600mm 830W**	**Stk**
461201O	**PHk.plan Stbl.2f.300/1800mm 930W**	**Stk**
461201Q	**PHk.plan Stbl.2f.300/2000mm 1040W**	**Stk**
461202	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), ohne Konvektorlamellen.	
461202A	**PHk.plan Stbl.2f.500/400mm 270W**	**Stk**
461202B	**PHk.plan Stbl.2f.500/500mm 340W**	**Stk**
461202C	**PHk.plan Stbl.2f.500/600mm 410W**	**Stk**
461202D	**PHk.plan Stbl.2f.500/700mm 480W**	**Stk**
461202E	**PHk.plan Stbl.2f.500/800mm 550W**	**Stk**
461202F	**PHk.plan Stbl.2f.500/900mm 620W**	**Stk**
461202G	**PHk.plan Stbl.2f.500/1000mm 690W**	**Stk**
461202H	**PHk.plan Stbl.2f.500/1100mm 750W**	**Stk**
461202I	**PHk.plan Stbl.2f.500/1200mm 820W**	**Stk**
461202J	**PHk.plan Stbl.2f.500/1300mm 890W**	**Stk**
461202K	**PHk.plan Stbl.2f.500/1400mm 960W**	**Stk**
461202M	**PHk.plan Stbl.2f.500/1600mm 1100W**	**Stk**
461202O	**PHk.plan Stbl.2f.500/1800mm 1240W**	**Stk**
461202Q	**PHk.plan Stbl.2f.500/2000mm 1380W**	**Stk**
461203	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), ohne Konvektorlamellen.	
461203A	**PHk.plan Stbl.2f.600/400mm 320W**	**Stk**
461203B	**PHk.plan Stbl.2f.600/500mm 400W**	**Stk**
461203C	**PHk.plan Stbl.2f.600/600mm 480W**	**Stk**
461203D	**PHk.plan Stbl.2f.600/700mm 560W**	**Stk**
461203E	**PHk.plan Stbl.2f.600/800mm 640W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461203F	**PHk.plan Stbl.2f.600/900mm 720W**	**Stk**
461203G	**PHk.plan Stbl.2f.600/1000mm 810W**	**Stk**
461203H	**PHk.plan Stbl.2f.600/1100mm 890W**	**Stk**
461203I	**PHK.plan Stbl.2f.600/1200mm 970W**	**Stk**
461203J	**PHk.plan Stbl.2f.600/1300mm 1050W**	**Stk**
461203K	**PHk.plan Stbl.2f.600/1400mm 1130W**	**Stk**
461203M	**PHk.plan Stbl.2f.600/1600mm 1290W**	**Stk**
461203O	**PHk.plan Stbl.2f.600/1800mm 1450W**	**Stk**
461203Q	**PHk.plan Stbl.2f.600/2000mm 1620W**	**Stk**
461204	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), ohne Konvektorlamellen.	
461204A	**PHk.plan Stbl.2f.900/400mm 450W**	**Stk**
461204B	**PHk.plan Stbl.2f.900/500mm 570W**	**Stk**
461204C	**PHk.plan Stbl.2f.900/600mm 680W**	**Stk**
461204D	**PHk.plan Stbl.2f.900/700mm 790W**	**Stk**
461204E	**PHk.plan Stbl.2f.900/800mm 910W**	**Stk**
461204F	**PHk.plan Stbl.2f.900/900mm 1020W**	**Stk**
461204G	**PHk.plan Stbl.2f.900/1000mm 1140W**	**Stk**
461204H	**PHk.plan Stbl.2f.900/1100mm 1250W**	**Stk**
461204I	**PHk.plan Stbl.2f.900/1200mm 1360W**	**Stk**
461204J	**PHk.plan Stbl.2f.900/1300mm 1480W**	**Stk**
461204K	**PHk.plan Stbl.2f.900/1400mm 1590W**	**Stk**
461204M	**PHk.plan Stbl.2f.900/1600mm 1820W**	**Stk**
461204O	**PHk.plan Stbl.2f.900/1800mm 2050W**	**Stk**
461204Q	**PHk.plan Stbl.2f.900/2000mm 2280W**	**Stk**
461211	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461211A	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/400mm 250W**	**Stk**
461211B	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/500mm 320W**	**Stk**
461211C	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/600mm 380W**	**Stk**
461211D	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/700mm 440W**	**Stk**
461211E	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/800mm 510W**	**Stk**
461211F	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/900mm 570W**	**Stk**
461211G	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1000mm 640W**	**Stk**
461211H	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1100mm 700W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461211I	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1200mm 760W**	**Stk**
461211J	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1300mm 830W**	**Stk**
461211K	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1400mm 890W**	**Stk**
461211M	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1600mm 1020W**	**Stk**
461211O	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/1800mm 1150W**	**Stk**
461211Q	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.300/2000mm 1280W**	**Stk**
461212	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461212A	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/400mm 370W**	**Stk**
461212B	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/500mm 470W**	**Stk**
461212C	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/600mm 560W**	**Stk**
461212D	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/700mm 650W**	**Stk**
461212E	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/800mm 750W**	**Stk**
461212F	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/900mm 840W**	**Stk**
461212G	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1000mm 940W**	**Stk**
461212H	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1100mm 1030W**	**Stk**
461212I	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1200mm 1120W**	**Stk**
461212J	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1300mm 1220W**	**Stk**
461212K	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1400mm 1310W**	**Stk**
461212M	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1600mm 1500W**	**Stk**
461212O	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/1800mm 1690W**	**Stk**
461212Q	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.500/2000mm 1880W**	**Stk**
461213	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461213A	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/400mm 440W**	**Stk**
461213B	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/500mm 550W**	**Stk**
461213C	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/600mm 660W**	**Stk**
461213D	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/700mm 770W**	**Stk**
461213E	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/800mm 880W**	**Stk**
461213F	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/900mm 990W**	**Stk**
461213G	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1000mm 1100W**	**Stk**
461213H	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1100mm 1210W**	**Stk**
461213I	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1200mm 1320W**	**Stk**
461213J	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1300mm 1430W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461213K	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1400mm 1540W**	**Stk**
461213M	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1600mm 1760W**	**Stk**
461213O	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/1800mm 1980W**	**Stk**
461213Q	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.600/2000mm 2200W**	**Stk**
461214	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461214A	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/400mm 610W**	**Stk**
461214B	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/500mm 760W**	**Stk**
461214C	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/600mm 910W**	**Stk**
461214D	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/700mm 1070W**	**Stk**
461214E	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/800mm 1220W**	**Stk**
461214F	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/900mm 1370W**	**Stk**
461214G	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1000mm 1530W**	**Stk**
461214H	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1100mm 1680W**	**Stk**
461214I	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1200mm 1830W**	**Stk**
461214J	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1300mm 1980W**	**Stk**
461214K	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1400mm 2140W**	**Stk**
461214M	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1600mm 2440W**	**Stk**
461214O	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/1800mm 2750W**	**Stk**
461214Q	**PHk.plan Stbl.2f.KvL.900/2000mm 3060W**	**Stk**
461221	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461221A	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/400mm 330W**	**Stk**
461221B	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/500mm 410W**	**Stk**
461221C	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/600mm 490W**	**Stk**
461221D	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/700mm 580W**	**Stk**
461221E	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/800mm 660W**	**Stk**
461221F	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/900mm 740W**	**Stk**
461221G	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1000mm 830W**	**Stk**
461221H	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1100mm 910W**	**Stk**
461221I	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1200mm 990W**	**Stk**
461221J	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1300mm 1070W**	**Stk**
461221K	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1400mm 1160W**	**Stk**
461221M	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1600mm 1320W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461221O	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/1800mm 1490W**	**Stk**
461221Q	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.300/2000mm 1660W**	**Stk**
461222	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461222A	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/400mm 490W**	**Stk**
461222B	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/500mm 610W**	**Stk**
461222C	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/600mm 730W**	**Stk**
461222D	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/700mm 860W**	**Stk**
461222E	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/800mm 980W**	**Stk**
461222F	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/900mm 1100W**	**Stk**
461222G	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1000mm 1230W**	**Stk**
461222H	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1100mm 1350W**	**Stk**
461222I	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1200mm 1470W**	**Stk**
461222J	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1300mm 1590W**	**Stk**
461222K	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1400mm 1720W**	**Stk**
461222M	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1600mm 1960W**	**Stk**
461222O	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/1800mm 2210W**	**Stk**
461222Q	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.500/2000mm 2460W**	**Stk**
461223	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461223A	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/400mm 600W**	**Stk**
461223B	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/500mm 750W**	**Stk**
461223C	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/600mm 900W**	**Stk**
461223D	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/700mm 1050W**	**Stk**
461223E	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/800mm 1200W**	**Stk**
461223F	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/900mm 1350W**	**Stk**
461223G	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1000mm 1500W**	**Stk**
461223H	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1100mm 1650W**	**Stk**
461223I	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1200mm 1800W**	**Stk**
461223J	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1300mm 1950W**	**Stk**
461223K	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1400mm 2100W**	**Stk**
461223M	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1600mm 2400W**	**Stk**
461223O	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/1800mm 2700W**	**Stk**
461223Q	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.600/2000mm 3000W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461224	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461224A	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/400mm 820W**	**Stk**
461224B	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/500mm 1020W**	**Stk**
461224C	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/600mm 1230W**	**Stk**
461224D	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/700mm 1430W**	**Stk**
461224E	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/800mm 1640W**	**Stk**
461224F	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/900mm 1840W**	**Stk**
461224G	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1000mm 2050W**	**Stk**
461224H	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1100mm 2250W**	**Stk**
461224I	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1200mm 2460W**	**Stk**
461224J	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1300mm 2660W**	**Stk**
461224K	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1400mm 2870W**	**Stk**
461224M	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1600mm 3280W**	**Stk**
461224O	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/1800mm 3690W**	**Stk**
461224Q	**PHk.plan Stbl.2f.2KvL.900/2000mm 4100W**	**Stk**
461232	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.), mit oder ohne Konvektorlamellen. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461232A	**Az PHk.plan Stbl.2f.HKV+RV Anschl.seitlich** Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.	**Stk**
461232B	**Az PHk.plan Stbl.2f.VHK Anschl.unten mittig** Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss (Anschl.) unten mittig.	**Stk**
461233	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als zweifache Platte (PHk.plan Stbl.2f.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461233A	**Az PHk.plan Stbl.2f.f.verläng.Befestigungen** Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
461233B	**Az PHk.plan Stbl.2f.f.Aushebesicherung** Für eine Aushebesicherung. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
461233C	**Az PHk.plan Stb.2f.f.Befestigung m.Standk.** Für die Befestigung mit Standkonsolen. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
461233D	**Az PHk.plan Stbl.2f.m.Werkzeug demont.Bekl.** Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung (Bekl.). Betrifft Position(en): _____	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

4613 Plattenheizkörper plan/Stahlblech 3f.Platte

1. Bauhöhe/Baulänge:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt.

Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

2. Angaben im Positionsstichwort:

2.1 Heizkörper:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.

461300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

461300A Erzeugnis/Type zu 46.13 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

461300E Erzeugnis/Type zu 46.13 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

> *Kommentar:*
>
> *Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.*

461300X Erzeugnis/Type zu 46.13 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.13 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

> *Kommentar:*
>
> *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

461301 Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).

461301A	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/400mm 470W**	**Stk**
461301B	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/500mm 590W**	**Stk**
461301C	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/600mm 710W**	**Stk**
461301D	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/700mm 830W**	**Stk**
461301E	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/800mm 950W**	**Stk**
461301F	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/900mm 1070W**	**Stk**
461301G	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1000mm 1190W**	**Stk**
461301H	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1100mm 1300W**	**Stk**
461301I	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1200mm 1420W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461301J	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1300mm 1540W**	**Stk**
461301K	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1400mm 1660W**	**Stk**
461301M	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1600mm 1900W**	**Stk**
461301O	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/1800mm 2140W**	**Stk**
461301Q	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.300/2000mm 2380W**	**Stk**
461302	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
461302A	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/400mm 730W**	**Stk**
461302B	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/500mm 920W**	**Stk**
461302C	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/600mm 1100W**	**Stk**
461302D	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/700mm 1280W**	**Stk**
461302E	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/800mm 1470W**	**Stk**
461302F	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/900mm 1650W**	**Stk**
461302G	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1000mm 1840W**	**Stk**
461302H	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1100mm 2020W**	**Stk**
461302I	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1200mm 2200W**	**Stk**
461302J	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1300mm 2390W**	**Stk**
461302K	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1400mm 2570W**	**Stk**
461302M	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1600mm 2940W**	**Stk**
461302O	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/1800mm 3310W**	**Stk**
461302Q	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.500/2000mm 3680W**	**Stk**
461303	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
461303A	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/400mm 850W**	**Stk**
461303B	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/500mm 1070W**	**Stk**
461303C	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/600mm 1280W**	**Stk**
461303D	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/700mm 1490W**	**Stk**
461303E	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/800mm 1710W**	**Stk**
461303F	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/900mm 1920W**	**Stk**
461303G	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1000mm 2140W**	**Stk**
461303H	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1100mm 2350W**	**Stk**
461303I	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1200mm 2560W**	**Stk**
461303J	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1300mm 2780W**	**Stk**
461303K	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1400mm 2990W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461303M	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1600mm 3420W**	**Stk**
461303O	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/1800mm 3850W**	**Stk**
461303Q	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.600/2000mm 4280W**	**Stk**
461304	Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
461304A	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/400mm 1160W**	**Stk**
461304B	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/500mm 1450W**	**Stk**
461304C	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/600mm 1740W**	**Stk**
461304D	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/700mm 2030W**	**Stk**
461304E	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/800mm 2320W**	**Stk**
461304F	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/900mm 2610W**	**Stk**
461304G	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1000mm 2910W**	**Stk**
461304H	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1100mm 3200W**	**Stk**
461304I	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1200mm 3490W**	**Stk**
461304J	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1300mm 3780W**	**Stk**
461304K	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1400mm 4070W**	**Stk**
461304M	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1600mm 4650W**	**Stk**
461304O	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/1800mm 5230W**	**Stk**
461304Q	**PHk.plan Stbl.3f.3KvL.900/2000mm 5820W**	**Stk**
461332	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.), mit oder ohne Konvektorlamellen. Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461332A	**Az PHk.plan Stbl.3f.HKV+RV Anschl.seitlich** Für ein Heizkörperventil (HKV) mit einer Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, einer absperrbaren Rücklaufverschraubung (RV) und Entlüftungsventil. Anschluss seitlich.	**Stk**
461332B	**Az PHk.plan Stbl.3f.VHK Anschl.unten mittig** Für die Ausführung als Ventilheizkörper (VHK) mit integrierter Ventilgarnitur, eingebautem Ventileinsatz mit Bau-Schutzkappe, voreinstellbar oder mit fixem, wählbarem kv-Wert, vorbereitet für absperrbare Anschlussarmaturen für Vor- und Rücklauf, zum Anschluss von unten, einschließlich Entlüftungsventil. Anschluss (Anschl.) unten mittig.	**Stk**
461333	Aufzahlung (Az) auf Plattenheizkörper plan aus Stahlblech als dreifache Platte (PHk.plan Stbl.3f.). Abgerechnet wird je Heizkörper.	
461333A	**Az PHk.plan Stbl.3f.f.verläng.Befestigungen** Für verlängerte Befestigungen, wenn die tragende Schicht tiefer liegt als 40 mm. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
461333B	**Az PHk.plan Stbl.3f.f.Aushebesicherung** Für eine Aushebesicherung. Betrifft Position(en): _____	**Stk**
461333C	**Az PHk.plan Stb.3f.f.Befestigung m.Standk.**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für die Befestigung mit Standkonsolen. Betrifft Position(en): _____	
461333D	**Az PHk.plan Stbl.3f.m.Werkzeug demont.Bekl.**	**Stk**
	Für eine nur mit einem Werkzeug demontierbare Ausführung der Bekleidung (Bekl.). Betrifft Position(en): _____	
4615	**Plattenkonvektoren aus Strangpressprofilen**	
	1. Bauhöhe/Baulänge: Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt. Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig. **2. Angaben im Positionsstichwort:** 2.1 Heizkörper: Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe, die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung (W) gemäß ÖNORM angegeben.	
461500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
461500A	**Erzeugnis/Type zu 46.15 n.W.AN** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.15 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
461500E	**Erzeugnis/Type zu 46.15 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.15 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
	Kommentar: *Die Anwendung dieser wählbaren Vorbemerkung ist verbindlich, da Heizkörper trotz gleicher Abmessungen unterschiedliche Heizleistungen (als Kriterium der Gleichwertigkeit) haben können.*	
461500X	**Erzeugnis/Type zu 46.15 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.15 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____	
	Kommentar: *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
461501	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als einfache Platte (PlKonv.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461501A	**PlKonv.1f.KvL.70/400mm 70W**	**Stk**
461501B	**PlKonv.1f.KvL.70/500mm 90W**	**Stk**
461501C	**PlKonv.1f.KvL.70/600mm 110W**	**Stk**
461501D	**PlKonv.1f.KvL.70/700mm 130W**	**Stk**
461501E	**PlKonv.1f.KvL.70/800mm 150W**	**Stk**
461501F	**PlKonv.1f.KvL.70/900mm 170W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461501G	**PlKonv.1f.KvL.70/1000mm 190W**	**Stk**
461501H	**PlKonv.1f.KvL.70/1100mm 210W**	**Stk**
461501I	**PlKonv.1f.KvL.70/1200mm 230W**	**Stk**
461501J	**PlKonv.1f.KvL.70/1300mm 250W**	**Stk**
461501K	**PlKonv.1f.KvL.70/1400mm 270W**	**Stk**
461501M	**PlKonv.1f.KvL.70/1600mm 310W**	**Stk**
461501O	**PlKonv.1f.KvL.70/1800mm 350W**	**Stk**
461501Q	**PlKonv.1f.KvL.70/2000mm 390W**	**Stk**
461502	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als einfache Platte (PlKonv.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461502A	**PlKonv.1f.KvL.140/400mm 130W**	**Stk**
461502B	**PlKonv.1f.KvL.140/500mm 160W**	**Stk**
461502C	**PlKonv.1f.KvL.140/600mm 190W**	**Stk**
461502D	**PlKonv.1f.KvL.140/700mm 220W**	**Stk**
461502E	**PlKonv.1f.KvL.140/800mm 250W**	**Stk**
461502F	**PlKonv.1f.KvL.140/900mm 280W**	**Stk**
461502G	**PlKonv.1f.KvL.140/1000mm 310W**	**Stk**
461502H	**PlKonv.1f.KvL.140/1100mm 340W**	**Stk**
461502I	**PlKonv.1f.KvL.140/1200mm 370W**	**Stk**
461502J	**PlKonv.1f.KvL.140/1300mm 400W**	**Stk**
461502K	**PlKonv.1f.KvL.140/1400mm 430W**	**Stk**
461502M	**PlKonv.1f.KvL.140/1600mm 500W**	**Stk**
461502O	**PlKonv.1f.KvL.140/1800mm 570W**	**Stk**
461502Q	**PlKonv.1f.KvL.140/2000mm 640W**	**Stk**
461503	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als einfache Platte (PlKonv.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461503A	**PlKonv.1f.KvL.210/400mm 170W**	**Stk**
461503B	**PlKonv.1f.KvL.210/500mm 210W**	**Stk**
461503C	**PlKonv.1f.KvL.210/600mm 250W**	**Stk**
461503D	**PlKonv.1f.KvL.210/700mm 290W**	**Stk**
461503E	**PlKonv.1f.KvL.210/800mm 330W**	**Stk**
461503F	**PlKonv.1f.KvL.210/900mm 370W**	**Stk**
461503G	**PlKonv.1f.KvL.210/1000mm 410W**	**Stk**
461503H	**PlKonv.1f.KvL.210/1100mm 450W**	**Stk**
461503I	**PlKonv.1f.KvL.210/1200mm 490W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461503J	**PlKonv.1f.KvL.210/1300mm 530W**	**Stk**
461503K	**PlKonv.1f.KvL.210/1400mm 570W**	**Stk**
461503M	**PlKonv.1f.KvL.210/1600mm 660W**	**Stk**
461503O	**PlKonv.1f.KvL.210/1800mm 750W**	**Stk**
461503Q	**PlKonv.1f.KvL.210/2000mm 840W**	**Stk**
461504	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als einfache Platte (PlKonv.1f.), mit Konvektorlamellen einfach (KvL.).	
461504A	**PlKonv.1f.KvL.280/400mm 200W**	**Stk**
461504B	**PlKonv.1f.KvL.280/500mm 250W**	**Stk**
461504C	**PlKonv.1f.KvL.280/600mm 300W**	**Stk**
461504D	**PlKonv.1f.KvL.280/700mm 350W**	**Stk**
461504E	**PlKonv.1f.KvL.280/800mm 400W**	**Stk**
461504F	**PlKonv.1f.KvL.280/900mm 450W**	**Stk**
461504G	**PlKonv.1f.KvL.280/1000mm 500W**	**Stk**
461504H	**PlKonv.1f.KvL.280/1100mm 550W**	**Stk**
461504I	**PlKonv.1f.KvL.280/1200mm 600W**	**Stk**
461504J	**PlKonv.1f.KvL.280/1300mm 650W**	**Stk**
461504K	**PlKonv.1f.KvL.280/1400mm 700W**	**Stk**
461504M	**PlKonv.1f.KvL.280/1600mm 810W**	**Stk**
461504O	**PlKonv.1f.KvL.280/1800mm 920W**	**Stk**
461504Q	**PlKonv.1f.KvL.280/2000mm 1030W**	**Stk**
461511	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PlKonv.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461511A	**PlKonv.2f.2KvL.70/400mm 140W**	**Stk**
461511B	**PlKonv.2f.2KvL.70/500mm 180W**	**Stk**
461511C	**PlKonv.2f.2KvL.70/600mm 220W**	**Stk**
461511D	**PlKonv.2f.2KvL.70/700mm 250W**	**Stk**
461511E	**PlKonv.2f.2KvL.70/800mm 290W**	**Stk**
461511F	**PlKonv.2f.2KvL.70/900mm 330W**	**Stk**
461511G	**PlKonv.2f.2KvL.70/1000mm 360W**	**Stk**
461511H	**PlKonv.2f.2KvL.70/1100mm 400W**	**Stk**
461511I	**PlKonv.2f.2KvL.70/1200mm 440W**	**Stk**
461511J	**PlKonv.2f.2KvL.70/1300mm 470W**	**Stk**
461511K	**PlKonv.2f.2KvL.70/1400mm 510W**	**Stk**
461511M	**PlKonv.2f.2KvL.70/1600mm 580W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461511O	**PlKonv.2f.2KvL.70/1800mm 660W**	**Stk**
461511Q	**PlKonv.2f.2KvL.70/2000mm 730W**	**Stk**
461512	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PlKonv.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461512A	**PlKonv.2f.2KvL.140/400mm 240W**	**Stk**
461512B	**PlKonv.2f.2KvL.140/500mm 300W**	**Stk**
461512C	**PlKonv.2f.2KvL.140/600mm 360W**	**Stk**
461512D	**PlKonv.2f.2KvL.140/700mm 420W**	**Stk**
461512E	**PlKonv.2f.2KvL.140/800mm 480W**	**Stk**
461512F	**PlKonv.2f.2KvL.140/900mm 540W**	**Stk**
461512G	**PlKonv.2f.2KvL.140/1000mm 600W**	**Stk**
461512H	**PlKonv.2f.2KvL.140/1100mm 660W**	**Stk**
461512I	**PlKonv.2f.2KvL.140/1200mm 720W**	**Stk**
461512J	**PlKonv.2f.2KvL.140/1300mm 780W**	**Stk**
461512K	**PlKonv.2f.2KvL.140/1400mm 840W**	**Stk**
461512M	**PlKonv.2f.2KvL.140/1600mm 970W**	**Stk**
461512O	**PlKonv.2f.2KvL.140/1800mm 1090W**	**Stk**
461512Q	**PlKonv.2f.2KvL.140/2000mm 1210W**	**Stk**
461513	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PlKonv.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461513A	**PlKonv.2f.2KvL.210/400mm 310W**	**Stk**
461513B	**PlKonv.2f.2KvL.210 500mm 380W**	**Stk**
461513C	**PlKonv.2f.2KvL.210/600mm 460W**	**Stk**
461513D	**PlKonv.2f.2KvL.210/700mm 540W**	**Stk**
461513E	**PlKonv.2f.2KvL.210/800mm 620W**	**Stk**
461513F	**PlKonv.2f.2KvL.210/900mm 690W**	**Stk**
461513G	**PlKonv.2f.2KvL.210/1000mm 770W**	**Stk**
461513H	**PlKonv.2f.2KvL.210/1100mm 850W**	**Stk**
461513I	**PlKonv.2f.2KvL.210/1200mm 930W**	**Stk**
461513J	**PlKonv.2f.2KvL.210/1300mm 1000W**	**Stk**
461513K	**PlKonv.2f.2KvL.210/1400mm 1080W**	**Stk**
461513M	**PlKonv.2f.2KvL.210/1600mm 1240W**	**Stk**
461513O	**PlKonv.2f.2KvL.210/1800mm 1390W**	**Stk**
461513Q	**PlKonv.2f.2KvL.210/2000mm 1550W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461514	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PlKonv.2f.), mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL.).	
461514A	**PlKonv.2f.2KvL.280/400mm 340W**	**Stk**
461514B	**PlKonv.2f.2KvL.280/500mm 430W**	**Stk**
461514C	**PlKonv.2f.2KvL.280/600mm 520W**	**Stk**
461514D	**PlKonv.2f.2KvL.280/700mm 610W**	**Stk**
461514E	**PlKonv.2f.2KvL.280/800mm 690W**	**Stk**
461514F	**PlKonv.2f.2KvL.280/900mm 780W**	**Stk**
461514G	**PlKonv.2f.2KvL.280/1000mm 870W**	**Stk**
461514H	**PlKonv.2f.2KvL.280/1100mm 960W**	**Stk**
461514I	**PlKonv.2f.2KvL.280/1200mm 1040W**	**Stk**
461514J	**PlKonv.2f.2KvL.280/1300mm 1130W**	**Stk**
461514K	**PlKonv.2f.2KvL.280/1400mm 1220W**	**Stk**
461514M	**PlKonv.2f.2KvL.280/1600mm 1390W**	**Stk**
461514O	**PlKonv.2f.2KvL.280/1800mm 1570W**	**Stk**
461514Q	**PlKonv.2f.2KvL.280/2000mm 1740W**	**Stk**
461521	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PlKonv.2f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
461521A	**PlKonv.2f.3KvL.70/400mm 170W**	**Stk**
461521B	**PlKonv.2f.3KvL.70/500mm 210W**	**Stk**
461521C	**PlKonv.2f.3KvL.70/600mm 260W**	**Stk**
461521D	**PlKonv.2f.3KvL.70/700mm 300W**	**Stk**
461521E	**PlKonv.2f.3KvL.70/800mm 350W**	**Stk**
461521F	**PlKonv.2f.3KvL.70/900mm 390W**	**Stk**
461521G	**PlKonv.2f.3KvL.70/1000mm 430W**	**Stk**
461521H	**PlKonv.2f.3KvL.70/1100mm 480W**	**Stk**
461521I	**PlKonv.2f.3KvL.70/1200mm 520W**	**Stk**
461521J	**PlKonv.2f.3KvL.70/1300mm 560W**	**Stk**
461521K	**PlKonv.2f.3KvL.70/1400mm 610W**	**Stk**
461521M	**PlKonv.2f.3KvL.70/1600mm 700W**	**Stk**
461521O	**PlKonv.2f.3KvL.70/1800mm 780W**	**Stk**
461521Q	**PlKonv.2f.3KvL.70/2000mm 870W**	**Stk**
461522	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PlKonv.2f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
461522A	**PlKonv.2f.3KvL.140/400mm 280W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461522B	**PlKonv.2f.3KvL.140/500mm 350W**	**Stk**
461522C	**PlKonv.2f.3KvL.140/600mm 420W**	**Stk**
461522D	**PlKonv.2f.3KvL.140/700mm 490W**	**Stk**
461522E	**PlKonv.2f.3KvL.140/800mm 560W**	**Stk**
461522F	**PlKonv.2f.3KvL.140/900mm 630W**	**Stk**
461522G	**PlKonv.2f.3KvL.140/1000mm 700W**	**Stk**
461522H	**PlKonv.2f.3KvL.140/1100mm 770W**	**Stk**
461522I	**PlKonv.2f.3KvL.140/1200mm 840W**	**Stk**
461522J	**PlKonv.2f.3KvL.140/1300mm 910W**	**Stk**
461522K	**PlKonv.2f.3KvL.140/1400mm 980W**	**Stk**
461522M	**PlKonv.2f.3KvL.140/1600mm 1120W**	**Stk**
461522O	**PlKonv.2f.3KvL.140/1800mm 1260W**	**Stk**
461522Q	**PlKonv.2f.3KvL.140/2000mm 1410W**	**Stk**
461523	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PlKonv.2f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
461523A	**PlKonv.2f.3KvL.210/400mm 360W**	**Stk**
461523B	**PlKonv.2f.3KvL.210/500mm 460W**	**Stk**
461523C	**PlKonv.2f.3KvL.210/600mm 550W**	**Stk**
461523D	**PlKonv.2f.3KvL.210/700mm 640W**	**Stk**
461523E	**PlKonv.2f.3KvL.210/800mm 730W**	**Stk**
461523F	**PlKonv.2f.3KvL.210/900mm 820W**	**Stk**
461523G	**PlKonv.2f.3KvL.210/1000mm 820W**	**Stk**
461523H	**PlKonv.2f.3KvL.210/1100mm 1010W**	**Stk**
461523I	**PlKonv.2f.3KvL.210/1200mm 1100W**	**Stk**
461523J	**PlKonv.2f.3KvL.210/1300mm 1190W**	**Stk**
461523K	**PlKonv.2f.3KvL.210/1400mm 1280W**	**Stk**
461523M	**PlKonv.2f.3KvL.210/1600mm 1470W**	**Stk**
461523O	**PlKonv.2f.3KvL.210/1800mm 1650W**	**Stk**
461523Q	**PlKonv.2f.3KvL.210/2000mm 1840W**	**Stk**
461524	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als zweifache Platte (PlKonv.2f.), mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL.).	
461524A	**PlKonv.2f.3KvL.280/400mm 420W**	**Stk**
461524B	**PlKonv.2f.3KvL.280/500mm 530W**	**Stk**
461524C	**PlKonv.2f.3KvL.280/600mm 630W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461524D	**PlKonv.2f.3KvL.280/700mm 740W**	**Stk**
461524E	**PlKonv.2f.3KvL.280/800mm 840W**	**Stk**
461524F	**PlKonv.2f.3KvL.280/900mm 950W**	**Stk**
461524G	**PlKonv.2f.3KvL.280/1000mm 1060W**	**Stk**
461524H	**PlKonv.2f.3KvL.280/1100mm 1160W**	**Stk**
461524I	**PlKonv.2f.3KvL.280/1200mm 1270W**	**Stk**
461524J	**PlKonv.2f.3KvL.280/1300mm 1370W**	**Stk**
461524K	**PlKonv.2f.3KvL.280/1400mm 1480W**	**Stk**
461524M	**PlKonv.2f.3KvL.280/1600mm 1690W**	**Stk**
461524O	**PlKonv.2f.3KvL.280/1800mm 1900W**	**Stk**
461524Q	**PlKonv.2f.3KvL.280/2000mm 1120W**	**Stk**
461531	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PlKonv.3f.), mit Konvektorlamellen vierfach (4KvL.).	
461531A	**PlKonv.3f.4KvL.70/400mm 230W**	**Stk**
461531B	**PlKonv.3f.4KvL.70/500mm 290W**	**Stk**
461531C	**PlKonv.3f.4KvL.70/600mm 350W**	**Stk**
461531D	**PlKonv.3f.4KvL.70/700mm 410W**	**Stk**
461531E	**PlKonv.3f.4KvL.70/800mm 470W**	**Stk**
461531F	**PlKonv.3f.4KvL.70/900mm 530W**	**Stk**
461531G	**PlKonv.3f.4KvL.70/1000mm 580W**	**Stk**
461531H	**PlKonv.3f.4KvL.70/1100mm 640W**	**Stk**
461531I	**PlKonv.3f.4KvL.70/1200mm 700W**	**Stk**
461531J	**PlKonv.3f.4KvL.70/1300mm 760W**	**Stk**
461531K	**PlKonv.3f.4KvL.70/1400mm 820W**	**Stk**
461531M	**PlKonv.3f.4KvL.70/1600mm 940W**	**Stk**
461531O	**PlKonv.3f.4KvL.70/1800mm 1060W**	**Stk**
461531Q	**PlKonv.3f.4KvL.70/2000mm 1170W**	**Stk**
461532	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PlKonv.3f.), mit Konvektorlamellen vierfach (4KvL.).	
461532A	**PlKonv.3f.4KvL.140/400mm 380W**	**Stk**
461532B	**PlKonv.3f.4KvL.140/500mm 480W**	**Stk**
461532C	**PlKonv.3f.4KvL.140/600mm 580W**	**Stk**
461532D	**PlKonv.3f.4KvL.140/700mm 680W**	**Stk**
461532E	**PlKonv.3f.4KvL.140/800mm 770W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461532F	**PlKonv.3f.4KvL.140/900mm 870W**	**Stk**
461532G	**PlKonv.3f.4KvL.140/1000mm 970W**	**Stk**
461532H	**PlKonv.3f.4KvL.140/1100mm 1060W**	**Stk**
461532I	**PlKonv.3f.4KvL.140/1200mm 1160W**	**Stk**
461532J	**PlKonv.3f.4KvL.140/1300mm 1260W**	**Stk**
461532K	**PlKonv.3f.4KvL.140/1400mm 1350W**	**Stk**
461532M	**PlKonv.3f.4KvL.140/1600mm 1550W**	**Stk**
461532O	**PlKonv.3f.4KvL.140/1800mm 1740W**	**Stk**
461532Q	**PlKonv.3f.4KvL.140/2000mm 1940W**	**Stk**
461533	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PlKonv.3f.), mit Konvektorlamellen vierfach (4KvL.).	
461533A	**PlKonv.3f.4KvL.210/400mm 510W**	**Stk**
461533B	**PlKonv.3f.4KvL.210/500mm 630W**	**Stk**
461533C	**PlKonv.3f.4KvL.210/600mm 760W**	**Stk**
461533D	**PlKonv.3f.4KvL.210/700mm 890W**	**Stk**
461533E	**PlKonv.3f.4KvL.210/800mm 1010W**	**Stk**
461533F	**PlKonv.3f.4KvL.210/900mm 1140W**	**Stk**
461533G	**PlKonv.3f.4KvL.210/1000mm 1270W**	**Stk**
461533H	**PlKonv.3f.4KvL.210/1100mm 1400W**	**Stk**
461533I	**PlKonv.3f.4KvL.210/1200mm 1520W**	**Stk**
461533J	**PlKonv.3f.4KvL.210/1300mm 1650W**	**Stk**
461533K	**PlKonv.3f.4KvL.210/1400mm 1780W**	**Stk**
461533M	**PlKonv.3f.4KvL.210/1600mm 2030W**	**Stk**
461533O	**PlKonv.3f.4KvL.210/1800mm 2290W**	**Stk**
461533Q	**PlKonv.3f.4KvL.210/2000mm 2540W**	**Stk**
461534	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PlKonv.3f.), mit Konvektorlamellen vierfach (4KvL.).	
461534A	**PlKonv.3f.4KvL.280/400mm 590W**	**Stk**
461534B	**PlKonv.3f.4KvL.280/500mm 730W**	**Stk**
461534C	**PlKonv.3f.4KvL.280/600mm 880W**	**Stk**
461534D	**PlKonv.3f.4KvL.280/700mm 1030W**	**Stk**
461534E	**PlKonv.3f.4KvL.280/800mm 1180W**	**Stk**
461534F	**PlKonv.3f.4KvL.280/900mm 1320W**	**Stk**
461534G	**PlKonv.3f.4KvL.280/1000mm 1470W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461534H	**PlKonv.3f.4KvL.280/1100mm 1620W**	**Stk**
461534I	**PlKonv.3f.4KvL.280/1200mm 1770W**	**Stk**
461534J	**PlKonv.3f.4KvL.280/1300mm 1920W**	**Stk**
461534K	**PlKonv.3f.4KvL.280/1400mm 2060W**	**Stk**
461534M	**PlKonv.3f.4KvL.280/1600mm 2360W**	**Stk**
461534O	**PlKonv.3f.4KvL.280/1800mm 2650W**	**Stk**
461534Q	**PlKonv.3f.4KvL.280/2000mm 2950W**	**Stk**
461541	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PlKonv.3f.), mit Konvektorlamellen fünffach (5KvL.)	
461541A	**PlKonv.3f.5KvL.70/400mm 260W**	**Stk**
461541B	**PlKonv.3f.5KvL.70/500mm 320W**	**Stk**
461541C	**PlKonv.3f.5KvL.70/600mm 390W**	**Stk**
461541D	**PlKonv.3f.5KvL.70/700mm 450W**	**Stk**
461541E	**PlKonv.3f.5KvL.70/800mm 520W**	**Stk**
461541F	**PlKonv.3f.5KvL.70/900mm 580W**	**Stk**
461541G	**PlKonv.3f.5KvL.70/1000mm 650W**	**Stk**
461541H	**PlKonv.3f.5KvL.70/1100mm 710W**	**Stk**
461541I	**PlKonv.3f.5KvL.70/1200mm 780W**	**Stk**
461541J	**PlKonv.3f.5KvL.70/1300mm 840W**	**Stk**
461541K	**PlKonv.3f.5KvL.70/1400mm 910W**	**Stk**
461541M	**PlKonv.3f.5KvL.70/1600mm 1040W**	**Stk**
461541O	**PlKonv.3f.5KvL.70/1800mm 1170W**	**Stk**
461541Q	**PlKonv.3f.5KvL.70/2000mm 1300W**	**Stk**
461542	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PlKonv.3f.), mit Konvektorlamellen fünffach (5KvL.).	
461542A	**PlKonv.3f.5KvL.140/400mm 420W**	**Stk**
461542B	**PlKonv.3f.5KvL.140/500mm 530W**	**Stk**
461542C	**PlKonv.3f.5KvL.140/600mm 640W**	**Stk**
461542D	**PlKonv.3f.5KvL.140/700mm 750W**	**Stk**
461542E	**PlKonv.3f.5KvL.140/800mm 850W**	**Stk**
461542F	**PlKonv.3f.5KvL.140/900mm 960W**	**Stk**
461542G	**PlKonv.3f.5KvL.140/1000mm 1070W**	**Stk**
461542H	**PlKonv.3f.5KvL.140/1100mm 1180W**	**Stk**
461542I	**PlKonv.3f.5KvL.140/1200mm 1280W**	**Stk**
461542J	**PlKonv.3f.5KvL.140/1300mm 1390W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461542K	**PlKonv.3f.5KvL.140/1400mm 1500W**	**Stk**
461542M	**PlKonv.3f.5KvL.140/1600mm 1710W**	**Stk**
461542O	**PlKonv.3f.5KvL.140/1800mm 1930W**	**Stk**
461542Q	**PlKonv.3f.5KvL.140/2000mm 2140W**	**Stk**
461543	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PlKonv.3f.), mit Konvektorlamellen fünffach (5KvL.).	
461543A	**PlKonv.3f.5KvL.210/400mm 560W**	**Stk**
461543B	**PlKonv.3f.5KvL.210/500mm 700W**	**Stk**
461543C	**PlKonv.3f.5KvL.210/600mm 840W**	**Stk**
461543D	**PlKonv.3f.5KvL.210/700mm 980W**	**Stk**
461543E	**PlKonv.3f.5KvL.210/800mm 1120W**	**Stk**
461543F	**PlKonv.3f.5KvL.210/900mm 1260W**	**Stk**
461543G	**PlKonv.3f.5KvL.210/1000mm 1400W**	**Stk**
461543H	**PlKonv.3f.5KvL.210/1100mm 1540W**	**Stk**
461543I	**PlKonv.3f.5KvL.210/1200mm 1680W**	**Stk**
461543J	**PlKonv.3f.5KvL.210/1300mm 1820W**	**Stk**
461543K	**PlKonv.3f.5KvL.210/1400mm 1960W**	**Stk**
461543M	**PlKonv.3f.5KvL.210/1600mm 2240W**	**Stk**
461543O	**PlKonv.3f.5KvL.210/1800mm 2520W**	**Stk**
461543Q	**PlKonv.3f.5KvL.210/2000mm 2800W**	**Stk**
461544	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als dreifache Platte (PlKonv.3f.), mit Konvektorlamellen fünffach (5KvL.).	
461544A	**PlKonv.3f.5KvL.280/400mm 640W**	**Stk**
461544B	**PlKonv.3f.5KvL.280/500mm 800W**	**Stk**
461544C	**PlKonv.3f.5KvL.280/600mm 970W**	**Stk**
461544D	**PlKonv.3f.5KvL.280/700mm 1130W**	**Stk**
461544E	**PlKonv.3f.5KvL.280/800mm 1290W**	**Stk**
461544F	**PlKonv.3f.5KvL.280/900mm 1450W**	**Stk**
461544G	**PlKonv.3f.5KvL.280/1000mm 1610W**	**Stk**
461544H	**PlKonv.3f.5KvL.280/1100mm 1770W**	**Stk**
461544I	**PlKonv.3f.5KvL.280/1200mm 1940W**	**Stk**
461544J	**PlKonv.3f.5KvL.280/1300mm 2100W**	**Stk**
461544K	**PlKonv.3f.5KvL.280/1400mm 2260W**	**Stk**
461544M	**PlKonv.3f.5KvL.280/1600mm 2580W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461544O	**PlKonv.3f.5KvL.280/1800mm 2910W**	**Stk**
461544Q	**PlKonv.3f.5KvL.280/2000mm 3230W**	**Stk**
461551	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PlKonv.4f.), mit Konvektorlamellen sechsfach (6KvL.).	
461551A	**PlKonv.4f.6KvL.70/400mm 320W**	**Stk**
461551B	**PlKonv.4f.6KvL.70/500mm 400W**	**Stk**
461551C	**PlKonv.4f.6KvL.70/600mm 480W**	**Stk**
461551D	**PlKonv.4f.6KvL.70/700mm 560W**	**Stk**
461551E	**PlKonv.4f.6KvL.70/800mm 640W**	**Stk**
461551F	**PlKonv.4f.6KvL.70/900mm 720W**	**Stk**
461551G	**PlKonv.4f.6KvL.70/1000mm 800W**	**Stk**
461551H	**PlKonv.4f.6KvL.70/1100mm 880W**	**Stk**
461551I	**PlKonv.4f.6KvL.70/1200mm 960W**	**Stk**
461551J	**PlKonv.4f.6KvL.70/1300mm 1040W**	**Stk**
461551K	**PlKonv.4f.6KvL.70/1400mm 1120W**	**Stk**
461551M	**PlKonv.4f.6KvL.70/1600mm 1280W**	**Stk**
461551O	**PlKonv.4f.6KvL.70/1800mm 1440W**	**Stk**
461551Q	**PlKonv.4f.6KvL.70/2000mm 1600W**	**Stk**
461552	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PlKonv.4f.), mit Konvektorlamellen sechsfach (6KvL.).	
461552A	**PlKonv.4f.6KvL.140/400mm 530W**	**Stk**
461552B	**PlKonv.4f.6KvL.140/500mm 660W**	**Stk**
461552C	**PlKonv.4f.6KvL.140/600mm 790W**	**Stk**
461552D	**PlKonv.4f.6KvL.140/700mm 920W**	**Stk**
461552E	**PlKonv.4f.6KvL.140/800mm 1050W**	**Stk**
461552F	**PlKonv.4f.6KvL.140/900mm 1190W**	**Stk**
461552G	**PlKonv.4f.6KvL.140/1000mm 1320W**	**Stk**
461552H	**PlKonv.4f.6KvL.140/1100mm 1450W**	**Stk**
461552I	**PlKonv.4f.6KvL.140/1200mm 1580W**	**Stk**
461552J	**PlKonv.4f.6KvL.140/1300mm 1720W**	**Stk**
461552K	**PlKonv.4f.6KvL.140/1400mm 1850W**	**Stk**
461552M	**PlKonv.4f.6KvL.140/1600mm 2110W**	**Stk**
461552O	**PlKonv.4f.6KvL.140/1800mm 2380W**	**Stk**
461552Q	**PlKonv.4f.6KvL.140/2000mm 2640W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461553	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PlKonv.4f.), mit Konvektorlamellen sechsfach (6KvL.).	
461553A	**PlKonv.4f.6KvL.210/400mm 700W**	**Stk**
461553B	**PlKonv.4f.6KvL.210/500mm 870W**	**Stk**
461553C	**PlKonv.4f.6KvL.210/600mm 1050W**	**Stk**
461553D	**PlKonv.4f.6KvL.210/700mm 1220W**	**Stk**
461553E	**PlKonv.4f.6KvL.210/800mm 1400W**	**Stk**
461553F	**PlKonv.4f.6KvL.210/900mm 1570W**	**Stk**
461553G	**PlKonv.4f.6KvL.210/1000mm 1750W**	**Stk**
461553H	**PlKonv.4f.6KvL.210/1100mm 1920W**	**Stk**
461553I	**PlKonv.4f.6KvL.210/1200mm 2100W**	**Stk**
461553J	**PlKonv.4f.6KvL.210/1300mm 2280W**	**Stk**
461553K	**PlKonv.4f.6KvL.210/1400mm 2450W**	**Stk**
461553M	**PlKonv.4f.6KvL.210/1600mm 2800W**	**Stk**
461553O	**PlKonv.4f.6KvL.210/1800mm 3150W**	**Stk**
461553Q	**PlKonv.4f.6KvL.210/2000mm 3500W**	**Stk**
461554	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PlKonv.4f.), mit Konvektorlamellen sechsfach (6KvL.).	
461554A	**PlKonv.4f.6KvL.280/400mm 820W**	**Stk**
461554B	**PlKonv.4f.6KvL.280/500mm 1030W**	**Stk**
461554C	**PlKonv.4f.6KvL.280/600mm 1240W**	**Stk**
461554D	**PlKonv.4f.6KvL.280/700mm 1440W**	**Stk**
461554E	**PlKonv.4f.6KvL.280/800mm 1650W**	**Stk**
461554F	**PlKonv.4f.6KvL.280/900mm 1850W**	**Stk**
461554G	**PlKonv.4f.6KvL.280/1000mm 2060W**	**Stk**
461554H	**PlKonv.4f.6KvL.280/1100mm 2270W**	**Stk**
461554I	**PlKonv.4f.6KvL.280/1200mm 2470W**	**Stk**
461554J	**PlKonv.4f.6KvL.280/1300mm 2680W**	**Stk**
461554K	**PlKonv.4f.6KvL.280/1400mm 2890W**	**Stk**
461554M	**PlKonv.4f.6KvL.280/1600mm 3300W**	**Stk**
461554O	**PlKonv.4f.6KvL.280/1800mm 3710W**	**Stk**
461554Q	**PlKonv.4f.6KvL.280/2000mm 4130W**	**Stk**
461561	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PlKonv.4f.), mit Konvektorlamellen siebenfach (7KvL.).	
461561A	**PlKonv.4f.7KvL.70/400mm 330W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461561B	**PlKonv.4f.7KvL.70/500mm 420W**	**Stk**
461561C	**PlKonv.4f.7KvL.70/600mm 500W**	**Stk**
461561D	**PlKonv.4f.7KvL.70/700mm 580W**	**Stk**
461561E	**PlKonv.4f.7KvL.70/800mm 670W**	**Stk**
461561F	**PlKonv.4f.7KvL.70/900mm 750W**	**Stk**
461561G	**PlKonv.4f.7KvL.70/1000mm 840W**	**Stk**
461561H	**PlKonv.4f.7KvL.70/1100mm 920W**	**Stk**
461561I	**PlKonv.4f.7KvL.70/1200mm 1000W**	**Stk**
461561J	**PlKonv.4f.7KvL.70/1300mm 1090W**	**Stk**
461561K	**PlKonv.4f.7KvL.70/1400mm 1170W**	**Stk**
461561M	**PlKonv.4f.7KvL.70/1600mm 1340W**	**Stk**
461561O	**PlKonv.4f.7KvL.70/1800mm 1510W**	**Stk**
461561Q	**PlKonv.4f.7KvL.70/2000mm 1680W**	**Stk**
461562	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PlKonv.4f.), mit Konvektorlamellen siebenfach (7KvL.).	
461562A	**PlKonv.4f.7KvL.140/400mm 570W**	**Stk**
461562B	**PlKonv.4f.7KvL.140/500mm 710W**	**Stk**
461562C	**PlKonv.4f.7KvL.140/600mm 850W**	**Stk**
461562D	**PlKonv.4f.7KvL.140/700mm 1000W**	**Stk**
461562E	**PlKonv.4f.7KvL.140/800mm 1140W**	**Stk**
461562F	**PlKonv.4f.7KvL.140/900mm 1280W**	**Stk**
461562G	**PlKonv.4f.7KvL.140/1000mm 1430W**	**Stk**
461562H	**PlKonv.4f.7KvL.140/1100mm 1570W**	**Stk**
461562I	**PlKonv.4f.7KvL.140/1200mm 1710W**	**Stk**
461562J	**PlKonv.4f.7KvL.140/1300mm 1860W**	**Stk**
461562K	**PlKonv.4f.7KvL.140/1400mm 2000W**	**Stk**
461562M	**PlKonv.4f.7KvL.140/1600mm 2290W**	**Stk**
461562O	**PlKonv.4f.7KvL.140/1800mm 2570W**	**Stk**
461562Q	**PlKonv.4f.7KvL.140/2000mm 2860W**	**Stk**
461563	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PlKonv.4f.), mit Konvektorlamellen siebenfach (7KvL.).	
461563A	**PlKonv.4f.7KvL.210/400mm 750W**	**Stk**
461563B	**PlKonv.4f.7KvL.210/500mm 940W**	**Stk**
461563C	**PlKonv.4f.7KvL.210/600mm 1130W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461563D	**PlKonv.4f.7KvL.210/700mm 1320W**	**Stk**
461563E	**PlKonv.4f.7KvL.210/800mm 1510W**	**Stk**
461563F	**PlKonv.4f.7KvL.210/900mm 1700W**	**Stk**
461563G	**PlKonv.4f.7KvL.210/1000mm 1890W**	**Stk**
461563H	**PlKonv.4f.7KvL.210/1100mm 2080W**	**Stk**
461563I	**PlKonv.4f.7KvL.210/1200mm 2270W**	**Stk**
461563J	**PlKonv.4f.7KvL.210/1300mm 2460W**	**Stk**
461563K	**PlKonv.4f.7KvL.210/1400mm 2650W**	**Stk**
461563M	**PlKonv.4f.7KvL.210/1600mm 3030W**	**Stk**
461563O	**PlKonv.4f.7KvL.210/1800mm 3410W**	**Stk**
461563Q	**PlKonv.4f.7KvL.210/2000mm 3790W**	**Stk**
461564	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als vierfache Platte (PlKonv.4f.), mit Konvektorlamellen siebenfach (7KvL.).	
461564A	**PlKonv.4f.7KvL.280/400mm 880W**	**Stk**
461564B	**PlKonv.4f.7KvL.280/500mm 1100W**	**Stk**
461564C	**PlKonv.4f.7KvL.280/600mm 1320W**	**Stk**
461564D	**PlKonv.4f.7KvL.280/700mm 1550W**	**Stk**
461564E	**PlKonv.4f.7KvL.280/800mm 1770W**	**Stk**
461564F	**PlKonv.4f.7KvL.280/900mm 1990W**	**Stk**
461564G	**PlKonv.4f.7KvL.280/1000mm 2210W**	**Stk**
461564H	**PlKonv.4f.7KvL.280/1100mm 2430W**	**Stk**
461564I	**PlKonv.4f.7KvL.280/1200mm 2650W**	**Stk**
461564J	**PlKonv.4f.7KvL.280/1300mm 2880W**	**Stk**
461564K	**PlKonv.4f.7KvL.280/1400mm 3100W**	**Stk**
461564M	**PlKonv.4f.7KvL.280/1600mm 3540W**	**Stk**
461564O	**PlKonv.4f.7KvL.280/1800mm 3980W**	**Stk**
461564Q	**PlKonv.4f.7KvL.280/2000mm 4430W**	**Stk**
461571	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PlKonv.5f.), mit Konvektorlamellen achtfach (8KvL.).	
461571A	**PlKonv.5f.8KvL.70/400mm 400W**	**Stk**
461571B	**PlKonv.5f.8KvL.70/500mm 510W**	**Stk**
461571C	**PlKonv.5f.8KvL.70/600mm 610W**	**Stk**
461571D	**PlKonv.5f.8KvL.70/700mm 710W**	**Stk**
461571E	**PlKonv.5f.8KvL.70/800mm 810W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461571F	**PlKonv.5f.8KvL.70/900mm 910W**	**Stk**
461571G	**PlKonv.5f.8KvL.70/1000mm 1020W**	**Stk**
461571H	**PlKonv.5f.8KvL.70/1100mm 1120W**	**Stk**
461571I	**PlKonv.5f.8KvL.70/1200mm 1220W**	**Stk**
461571J	**PlKonv.5f.8KvL.70/1300mm 1320W**	**Stk**
461571K	**PlKonv.5f.8KvL.70/1400mm 1420W**	**Stk**
461571M	**PlKonv.5f.8KvL.70/1600mm 1630W**	**Stk**
461571O	**PlKonv.5f.8KvL.70/1800mm 1830W**	**Stk**
461571Q	**PlKonv.5f.8KvL.70/2000mm 2040W**	**Stk**
461572	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PlKonv.5f.), mit Konvektorlamellen achtfach (8KvL.).	
461572A	**PlKonv.5f.8KvL.140/400mm 680W**	**Stk**
461572B	**PlKonv.5f.8KvL.140/500mm 850W**	**Stk**
461572C	**PlKonv.5f.8KvL.140/600mm 1020W**	**Stk**
461572D	**PlKonv.5f.8KvL.140/700mm 1190W**	**Stk**
461572E	**PlKonv.5f.8KvL.140/800mm 1360W**	**Stk**
461572F	**PlKonv.5f.8KvL.140/900mm 1530W**	**Stk**
461572G	**PlKonv.5f.8KvL.140/1000mm 1700W**	**Stk**
461572H	**PlKonv.5f.8KvL.140/1100mm 1870W**	**Stk**
461572I	**PlKonv.5f.8KvL.140/1200mm 2040W**	**Stk**
461572J	**PlKonv.5f.8KvL.140/1300mm 2210W**	**Stk**
461572K	**PlKonv.5f.8KvL.140/1400mm 2390W**	**Stk**
461572M	**PlKonv.5f.8KvL.140/1600mm 2730W**	**Stk**
461572O	**PlKonv.5f.8KvL.140/1800mm 3070W**	**Stk**
461572Q	**PlKonv.5f.8KvL.140/2000mm 3410W**	**Stk**
461573	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PlKonv.5f.), mit Konvektorlamellen achtfach (8KvL.).	
461573A	**PlKonv.5f.8KvL.210/400mm 870W**	**Stk**
461573B	**PlKonv.5f.8KvL.210/500mm 1090W**	**Stk**
461573C	**PlKonv.5f.8KvL.210/600mm 1310W**	**Stk**
461573D	**PlKonv.5f.8KvL.210/700mm 1530W**	**Stk**
461573E	**PlKonv.5f.8KvL.210/800mm 1750W**	**Stk**
461573F	**PlKonv.5f.8KvL.210/900mm 1970W**	**Stk**
461573G	**PlKonv.5f.8KvL.210/1000mm 2190W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461573H	**PlKonv.5f.8KvL.210/1100mm 2410W**	**Stk**
461573I	**PlKonv.5f.8KvL.210/1200mm 2630W**	**Stk**
461573J	**PlKonv.5f.8KvL.210/1300mm 2850W**	**Stk**
461573K	**PlKonv.5f.8KvL.210/1400mm 3070W**	**Stk**
461573M	**PlKonv.5f.8KvL.210/1600mm 3510W**	**Stk**
461573O	**PlKonv.5f.8KvL.210/1800mm 3950W**	**Stk**
461573Q	**PlKonv.5f.8KvL.210/2000mm 4390W**	**Stk**
461574	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PlKonv.5f.), mit Konvektorlamellen achtfach (8KvL.).	
461574A	**PlKonv.5f.8KvL.280/400mm 1070W**	**Stk**
461574B	**PlKonv.5f.8KvL.280/500mm 1340W**	**Stk**
461574C	**PlKonv.5f.8KvL.280/600mm 1610W**	**Stk**
461574D	**PlKonv.5f.8KvL.280/700mm 1870W**	**Stk**
461574E	**PlKonv.5f.8KvL.280/800mm 2140W**	**Stk**
461574F	**PlKonv.5f.8KvL.280/900mm 2410W**	**Stk**
461574G	**PlKonv.5f.8KvL.280/1000mm 2680W**	**Stk**
461574H	**PlKonv.5f.8KvL.280/1100mm 2950W**	**Stk**
461574I	**PlKonv.5f.8KvL.280/1200mm 3220W**	**Stk**
461574J	**PlKonv.5f.8KvL.280/1300mm 3480W**	**Stk**
461574K	**PlKonv.5f.8KvL.280/1400mm 3750W**	**Stk**
461574M	**PlKonv.5f.8KvL.280/1600mm 4290W**	**Stk**
461574O	**PlKonv.5f.8KvL.280/1800mm 4830W**	**Stk**
461574Q	**PlKonv.5f.8KvL.280/2000mm 5360W**	**Stk**
461581	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PlKonv.5f.), mit Konvektorlamellen neunfach (9KvL.).	
461581A	**PlKonv.5f.9KvL.70/400mm 410W**	**Stk**
461581B	**PlKonv.5f.9KvL.70/500mm 510W**	**Stk**
461581C	**PlKonv.5f.9KvL.70/600mm 620W**	**Stk**
461581D	**PlKonv.5f.9KvL.70/700mm 720W**	**Stk**
461581E	**PlKonv.5f.9KvL.70/800mm 820W**	**Stk**
461581F	**PlKonv.5f.9KvL.70/900mm 930W**	**Stk**
461581G	**PlKonv.5f.9KvL.70/1000mm 1030W**	**Stk**
461581H	**PlKonv.5f.9KvL.70/1100mm 1130W**	**Stk**
461581I	**PlKonv.5f.9KvL.70/1200mm 1240W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461581J	**PlKonv.5f.9KvL.70/1300mm 1340W**	**Stk**
461581K	**PlKonv.5f.9KvL.70/1400mm 1440W**	**Stk**
461581M	**PlKonv.5f.9KvL.70/1600mm 1650W**	**Stk**
461581O	**PlKonv.5f.9KvL.70/1800mm 1860W**	**Stk**
461581Q	**PlKonv.5f.9KvL.70/2000mm 2070W**	**Stk**
461582	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PlKonv.5f.), mit Konvektorlamellen neunfach (9KvL.).	
461582A	**PlKonv.5f.9KvL.140/400mm 750W**	**Stk**
461582B	**PlKonv.5f.9KvL.140/500mm 940W**	**Stk**
461582C	**PlKonv.5f.9KvL.140/600mm 1130W**	**Stk**
461582D	**PlKonv.5f.9KvL.140/700mm 1320W**	**Stk**
461582E	**PlKonv.5f.9KvL.140/800mm 1510W**	**Stk**
461582F	**PlKonv.5f.9KvL.140/900mm 1690W**	**Stk**
461582G	**PlKonv.5f.9KvL.140/1000mm 1880W**	**Stk**
461582H	**PlKonv.5f.9KvL.140/1100mm 2070W**	**Stk**
461582I	**PlKonv.5f.9KvL.140/1200mm 2260W**	**Stk**
461582J	**PlKonv.5f.9KvL.140/1300mm 2450W**	**Stk**
461582K	**PlKonv.5f.9KvL.140/1400mm 2640W**	**Stk**
461582M	**PlKonv.5f.9KvL.140/1600mm 3020W**	**Stk**
461582O	**PlKonv.5f.9KvL.140/1800mm 3390W**	**Stk**
461582Q	**PlKonv.5f.9KvL.140/2000mm 3770W**	**Stk**
461583	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PlKonv.5f.), mit Konvektorlamellen neunfach (9KvL.).	
461583A	**PlKonv.5f.9KvL.210/400mm 1000W**	**Stk**
461583B	**PlKonv.5f.9KvL.210/500mm 1260W**	**Stk**
461583C	**PlKonv.5f.9KvL.210/600mm 1510W**	**Stk**
461583D	**PlKonv.5f.9KvL.210/700mm 1760W**	**Stk**
461583E	**PlKonv.5f.9KvL.210/800mm 2010W**	**Stk**
461583F	**PlKonv.5f.9KvL.210/900mm 2260W**	**Stk**
461583G	**PlKonv.5f.9KvL.210/1000mm 2520W**	**Stk**
461583H	**PlKonv.5f.9KvL.210/1100mm 2770W**	**Stk**
461583I	**PlKonv.5f.9KvL.210/1200mm 3020W**	**Stk**
461583J	**PlKonv.5f.9KvL.210/1300mm 3270W**	**Stk**
461583K	**PlKonv.5f.9KvL.210/1400mm 3520W**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
461583M	**PlKonv.5f.9KvL.210/1600mm 4030W**	**Stk**
461583O	**PlKonv.5f.9KvL.210/1800mm 4530W**	**Stk**
461583Q	**PlKonv.5f.9KvL.210/2000mm 5040W**	**Stk**
461584	Plattenkonvektor aus Stahlblechprofilen als fünffache Platte (PlKonv.5f.), mit Konvektorlamellen neunfach (9KvL.).	
461584A	**PlKonv.5f.9KvL.280/400mm 1160W**	**Stk**
461584B	**PlKonv.5f.9KvL.280/500mm 1450W**	**Stk**
461584C	**PlKonv.5f.9KvL.280/600mm 1750W**	**Stk**
461584D	**PlKonv.5f.9KvL.280/700mm 2040W**	**Stk**
461584E	**PlKonv.5f.9KvL.280/800mm 2330W**	**Stk**
461584F	**PlKonv.5f.9KvL.280/900mm 2620W**	**Stk**
461584G	**PlKonv.5f.9KvL.280/1000mm 2910W**	**Stk**
461584H	**PlKonv.5f.9KvL.280/1100mm 3200W**	**Stk**
461584I	**PlKonv.5f.9KvL.280/1200mm 3500W**	**Stk**
461584J	**PlKonv.5f.9KvL.280/1300mm 3790W**	**Stk**
461584K	**PlKonv.5f.9KvL.280/1400mm 4080W**	**Stk**
461584M	**PlKonv.5f.9KvL.280/1600mm 4660W**	**Stk**
461584O	**PlKonv.5f.9KvL.280/1800mm 5240W**	**Stk**
461584Q	**PlKonv.5f.9KvL.280/2000mm 5830W**	**Stk**
4620	**Unterflurkonvekt.i.d.Fußbodenkonstruktion**	

1. Einbau:

Die Unterflurkonvektoren sind vorgefertigt und in der Fußbodenkonstruktion eingebaut.

2. Ausführung:

Die Ausführung ist mit und ohne Ventilatorunterstützung beschrieben.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Standard-Baulänge angegeben.

462000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

462000A Erzeugnis/Type zu 46.20 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.20 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

462000E Erzeugnis/Type zu 46.20 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.20 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

462000X **Erzeugnis/Type zu 46.20 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.20 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

462001 Unterflurkonvektor in der Fußbodenkonstruktion mit Gebläse, gleichmäßige Luftverteilung über die Konvektorlänge mit Leitblech, eingebaut als vorgefertigtes Bauelement mit korrosionsbeständiger Einbauwanne mit Vorrichtung zur Anpassung der Einbauhöhe, Kaltluft- und Konvektorschacht abgestimmt auf die Heizleistung.
Rahmenprofil mit begehbarem Rollrost aus Aluminiumprofilen eloxiert, Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus den Standardfarben des Herstellers.

Die angegebenen Heizleistungen entsprechen den Normbedingungen: 75 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Rücklauftemperatur und 20 °C Raumtemperatur.

462001A **Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 1000mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462001B **Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 1500mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462001C **Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 2000mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462001D **Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 2500mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462001E **Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 3000mm** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462001F **Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 3500mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462001G **Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 4000mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462001H **Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 4500mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462001I **Unterflurkonvektor vorgef.m.Gebläse 5000mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462010 Unterflurkonvektor in der Fußbodenkonstruktion, eingebaut als vorgefertigtes Bauelement mit korrosionsbeständiger Einbauwanne mit Vorrichtung zur Anpassung der Einbauhöhe, Kaltluft- und Konvektorschacht abgestimmt auf die Heizleistung. Rahmenprofil mit begehbarem Rollrost aus Aluminiumprofilen eloxiert, Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus den Standardfarben des Herstellers.

Die angegebenen Heizleistungen entsprechen den Normbedingungen: 75 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Rücklauftemperatur und 20 °C Raumtemperatur.

462010A **Unterflurkonvektor vorgefertigt 1000mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462010B **Unterflurkonvektor vorgefertigt 1500mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462010C **Unterflurkonvektor vorgefertigt 2000mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462010D **Unterflurkonvektor vorgefertigt 2500mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462010E **Unterflurkonvektor vorgefertigt 3000mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462010F **Unterflurkonvektor vorgefertigt 3500mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462010G **Unterflurkonvektor vorgefertigt 4000mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462010H **Unterflurkonvektor vorgefertigt 4500mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

462010I **Unterflurkonvektor vorgefertigt 5000mm** **Stk**

Erforderliche Baulänge (mm): _____
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag (mm): _____
Heizleistung erforderlich (W): _____
Heizleistung angeboten (W): . . . . . .
Länge (mm): . . . . . .
Breite (mm): . . . . . .
Bauhöhe (mm): . . . . . .
Anzahl der Heizelemente: . . . . . .
Leistungsaufnahme Ventilator (W): . . . . . .

4631 **Regulierеinrichtungen**

1. Vorregulierung:

Die in einer Armatur eingebauten Vorrichtungen zur Regulierung der Durchflussmenge in Abhängigkeit vom Differenzdruck werden unterschieden in:

1.1 Hubbegrenzung (Hb.): Vorrichtungen, die nur den Hub der Hauptspindel verändern.

1.2 Spezialregulierungen (sR): Vorrichtungen, die den freien Durchflussquerschnitt durch einen speziellen Regulierkegel mit eigener Spindel oder eine Regulierhülse verändern.

2. Stellungsanzeige:

Die Stellungsanzeigen (z.B. Strangregulierventile) sind so mit Ziffern zu versehen, dass die Voreinstellung eindeutig erkennbar ist.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist der Nenndurchmesser (mm) innen (DNID) angegeben.

463100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

463100A **Erzeugnis/Type zu 46.31 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.31 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

463100E **Erzeugnis/Type zu 46.31 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.31 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

463100X **Erzeugnis/Type zu 46.31 n.W.AG**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.31 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
463101	Heizkörperregulierventil (HkV.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Die Spindelabdichtung ist ohne Entleeren auswechselbar, Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Hubbegrenzung (Hb.). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463101A	**HkV.DF CuL Hb.Ig Vs DNID10**	**Stk**
463101B	**HkV.DF CuL Hb.Ig Vs DNID15**	**Stk**
463101C	**HkV.DF CuL Hb.Ig Vs DNID20**	**Stk**
463101D	**HkV.DF CuL Hb.Ig Vs DNID25**	**Stk**
463102	Heizkörperregulierventil (HkV.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Die Spindelabdichtung ist ohne Entleeren auswechselbar, Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Hubbegrenzung (Hb.). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463102A	**HkV.Eck CuL Hb.Ig Vs DNID10**	**Stk**
463102B	**HkV.Eck CuL Hb.Ig Vs DNID15**	**Stk**
463102C	**HkV.Eck CuL Hb.Ig Vs DNID20**	**Stk**
463102D	**HkV.Eck CuL Hb.Ig Vs DNID25**	**Stk**
463103	Heizkörperregulierventil (HkV.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Die Spindelabdichtung ist ohne Entleeren auswechselbar, Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463103A	**HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID10**	**Stk**
463103B	**HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID15**	**Stk**
463103C	**HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID20**	**Stk**
463103D	**HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID25**	**Stk**
463103E	**HkV.DF CuL sR Ig Vs DNID32**	**Stk**
463104	Heizkörperregulierventil (HkV.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Die Spindelabdichtung ist ohne Entleeren auswechselbar, Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463104A	**HkV.Eck CuL sR Ig Vs DNID10**	**Stk**
463104B	**HkV.Eck CuL sR Ig Vs DNID15**	**Stk**
463104C	**HkV.Eck CuL sR Ig Vs DNID20**	**Stk**
463110	Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463110A	**HkV.Therm.DF CuL Ig Vs DNID10**	**Stk**
463110B	**HkV.Therm.DF CuL Ig Vs DNID15**	**Stk**
463110C	**HkV.Therm.DF CuL Ig Vs DNID20**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
463110D	**HkV.Therm.DF CuL lg Vs DNID25**	**Stk**
463110E	**HkV.Therm.DF CuL lg Vs DNID32**	**Stk**
463111	Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (lg) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463111A	**HkV.Therm.Eck CuL lg Vs DNID10**	**Stk**
463111B	**HkV.Therm.Eck CuL lg Vs DNID15**	**Stk**
463111C	**HkV.Therm.Eck CuL lg Vs DNID20**	**Stk**
463111D	**HkV.Therm.Eck CuL lg Vs DNID25**	**Stk**
463111E	**HkV.Therm.Eck CuL lg Vs DNID32**	**Stk**
463112	Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform spezial (Eck spez.) mit seitlichem Oberteil (sO), aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (lg) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463112A	**HkV.Therm.Eck spez.sO CuL lg Vs DNID10**	**Stk**
463112B	**HkV.Therm.Eck spez.sO CuL lg Vs DNID15**	**Stk**
463112C	**HkV.Therm.Eck spez.sO CuL lg Vs DNID20**	**Stk**
463113	Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck) mit Oberteil nach vorn, Anordnung links oder rechts (OTvorn) vom Heizkörper, aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (lg) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463113A	**HkV.Therm.Eck OTvorn CuL lg Vs DNID10**	**Stk**
463113B	**HkV.Therm.Eck OTvorn CuL lg Vs DNID15**	**Stk**
463113C	**HkV.Therm.Eck OTvorn CuL lg Vs DNID20**	**Stk**
463120	Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR). Anschlüsse: Innengewinde (lg) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463120A	**HkV.Therm.DF CuL sR lg Vs DNID10**	**Stk**
463120B	**HkV.Therm.DF CuL sR lg Vs DNID15**	**Stk**
463120C	**HkV.Therm.DF CuL sR lg Vs DNID20**	**Stk**
463121	Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR). Anschlüsse: Innengewinde (lg) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463121A	**HkV.Therm.Eck CuL sR lg Vs DNID10**	**Stk**
463121B	**HkV.Therm.Eck CuL sR lg Vs DNID15**	**Stk**
463121C	**HkV.Therm.Eck CuL sR lg Vs DNID20**	**Stk**
463122	Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform spezial (Eck spez.) mit seitlichem Oberteil (sO), aus Kupferlegierung (CuL). Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR). Anschlüsse: Innengewinde (lg) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463122A	**HkV.Therm.Eck spez.sO CuL sR lg Vs DNID10**	**Stk**
463122B	**HkV.Therm.Eck spez.sO CuL sR lg Vs DNID15**	**Stk**
463122C	**HkV.Therm.Eck spez.sO CuL sR lg Vs DNID20**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
463123	Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck) mit Oberteil nach vorn (OTvorn), aus Kupferlegierung (CuL). Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463123A	**HkV.Therm.Eck OTvorn CuL sR Ig Vs DNID10**	**Stk**
463123B	**HkV.Therm.Eck OTvorn CuL sR Ig Vs DNID15**	**Stk**
463123C	**HkV.Therm.Eck OTvorn CuL sR Ig Vs DNID20**	**Stk**
463125	Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Mit wählbaren Einsätzen mit genauem kv-Wert (kv). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463125A	**HkV.Therm.DF CuL kv Ig Vs DNID10**	**Stk**
463125B	**HkV.Therm.DF CuL kv Ig Vs DNID15**	**Stk**
463125C	**HkV.Therm.DF CuL kv Ig Vs DNID20**	**Stk**
463126	Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Mit wählbaren Einsätzen mit genauem kv-Wert (kv). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463126A	**HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID10**	**Stk**
463126B	**HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID15**	**Stk**
463126C	**HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID20**	**Stk**
463126D	**HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID25**	**Stk**
463126E	**HkV.Therm.Eck CuL kv Ig Vs DNID32**	**Stk**
463127	Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform spezial (Eck spez.) mit seitlichem Oberteil (sO), aus Kupferlegierung (CuL). Mit wählbaren Einsätzen mit genauem kv-Wert (kv). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463127A	**HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID10**	**Stk**
463127B	**HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID15**	**Stk**
463127C	**HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID20**	**Stk**
463127D	**HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID25**	**Stk**
463127E	**HkV.Therm.Eck spez.sO CuL kv Ig Vs DNID32**	**Stk**
463128	Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.), Eckform (Eck) mit Oberteil nach vorn (OTvorn), Anordnung links oder rechts vom Heizkörper, aus Kupferlegierung (CuL). Mit wählbaren Einsätzen mit genauem kv-Wert (kv). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463128A	**HkV.Therm.Eck OTvorn CuL kv Ig Vs DNID10**	**Stk**
463128B	**HkV.Therm.Eck OTvorn CuL kv Ig Vs DNID15**	**Stk**
463128C	**HkV.Therm.Eck OTvorn CuL kv Ig Vs DNID20**	**Stk**
463130	Aufzahlung (Az) auf Heizkörperregulierventile (HkV.) für eine Ausführung des Oberteils mit Abdeckkappe und Schlüsselbetätigung (Behördenausführung).	
463130A	**Az HkV.f.Behördenausführung DNID10**	**Stk**
463130B	**Az HkV.f.Behördenausführung DNID15**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
463130C	**Az HkV.f.Behördenausführung DNID20**	**Stk**
463130D	**Az HkV.f.Behördenausführung DNID25**	**Stk**
463130E	**Az HkV.f.Behördenausführung DNID32**	**Stk**
463131	Aufzahlung (Az) auf Heizkörperregulierventil für Thermostatantrieb (HkV.Therm.) für einen Handantrieb mit einem Werkzeug mit dem Ventil verbunden.	
463131A	**Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID10**	**Stk**
463131B	**Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID15**	**Stk**
463131C	**Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID20**	**Stk**
463131D	**Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID25**	**Stk**
463131E	**Az HkV.Therm.f.Handantrieb DNID32**	**Stk**
463132	Aufzahlung (Az) auf Heizkörperregulierventile (HkV.) für einen Anschlussbogen mit Verschraubung und Außengewinde.	
463132A	**Az HkV.f.Anschlussbogen DNID10**	**Stk**
463132B	**Az HkV.f.Anschlussbogen DNID15**	**Stk**
463132C	**Az HkV.f.Anschlussbogen DNID20**	**Stk**
463132D	**Az HkV.f.Anschlussbogen DNID25**	**Stk**
463132E	**Az HkV.f.Anschlussbogen DNID32**	**Stk**
463135	Heizkörperverschraubung (Hk-Verschr.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463135A	**Hk-Verschr.DF CuL Ig Vs DNID10**	**Stk**
463135B	**Hk-Verschr.DF CuL Ig Vs DNID15**	**Stk**
463135C	**Hk-Verschr.DF CuL Ig Vs DNID20**	**Stk**
463135D	**Hk-Verschr.DF CuL Ig Vs DNID25**	**Stk**
463135E	**Hk-Verschr.DF CuL Ig Vs DNID32**	**Stk**
463136	Heizkörperverschraubung (Hk-Verschr.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463136A	**Hk-Verschr.Eck CuL Ig Vs DNID10**	**Stk**
463136B	**Hk-Verschr.Eck CuL Ig Vs DNID15**	**Stk**
463136C	**Hk-Verschr.Eck CuL Ig Vs DNID20**	**Stk**
463136D	**Hk-Verschr.Eck CuL Ig Vs DNID25**	**Stk**
463136E	**Hk-Verschr.Eck CuL Ig Vs DNID32**	**Stk**
463137	Heizkörper(Hk)-Rücklaufventil, Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463137A	**Hk-Rücklaufventil DF CuL Ig Vs DNID10**	**Stk**
463137B	**Hk-Rücklaufventil DF CuL Ig Vs DNID15**	**Stk**
463137C	**Hk-Rücklaufventil DF CuL Ig Vs DNID20**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
463138	Heizkörper (Hk)-Rücklaufventil, Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463138A	**Hk-Rücklaufventil Eck CuL Ig Vs DNID10**	**Stk**
463138B	**Hk-Rücklaufventil Eck CuL Ig Vs DNID15**	**Stk**
463138C	**Hk-Rücklaufventil Eck CuL Ig Vs DNID20**	**Stk**
463141	Heizkörperrücklaufventil (Hk-RVent.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung durch Hubbegrenzung (Hb.) und Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (F+E). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463141A	**Hk-RVent.DF CuL Hb.F+E Ig Vs DNID10**	**Stk**
463141B	**Hk-RVent.DF CuL Hb.F+E Ig Vs DNID15**	**Stk**
463141C	**Hk-RVent.DF CuL Hb.F+E Ig Vs DNID20**	**Stk**
463142	Heizkörperrücklaufventil (Hk-RVent.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung durch Hubbegrenzung (Hb.) und Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (F+E). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463142A	**Hk-RVent.Eck CuL Hb.F+E Ig Vs DNID10**	**Stk**
463142B	**Hk-RVent.Eck CuL Hb.F+E Ig Vs DNID15**	**Stk**
463142C	**Hk-RVent.Eck CuL Hb.F+E Ig Vs DNID20**	**Stk**
463143	Heizkörperrücklaufventil (Hk-RVent.), Durchgangsform (DF), aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR) und Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (F+E). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463143A	**Hk-RVent.DF CuL sR F+E Ig Vs DNID10**	**Stk**
463143B	**Hk-RVent.DF CuL sR F+E Ig Vs DNID15**	**Stk**
463143C	**Hk-RVent.DF CuL sR F+E Ig Vs DNID20**	**Stk**
463144	Heizkörperrücklaufventil (Hk-RVent.), Eckform (Eck), aus Kupferlegierung (CuL). Ventilteller metallisch- oder weichdichtend. Vorregulierung mit Zusatzvorrichtung (sR) und Vorrichtung zum Füllen und Entleeren (F+E). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde (Vs).	
463144A	**Hk-RVent.Eck CuL sR F+E Ig Vs DNID10**	**Stk**
463144B	**Hk-RVent.Eck CuL sR F+E Ig Vs DNID15**	**Stk**
463144C	**Hk-RVent.Eck CuL sR F+E Ig Vs DNID20**	**Stk**
463145	**Zweirohr-Verteilventil sO CuL Ig Vs** Zweirohr-Verteilventil für Thermostatantrieb mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich, aus Kupferlegierung (CuL). Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs).	**Stk**
463146	**Zweirohr-Verteilventil sO CuL Tauchr.Ig IVs** Zweirohr-Verteilventil für Thermostatantrieb mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich, aus Kupferlegierung (CuL). Mit Tauchrohr zur Verteilung. Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

463147 **Zweirohr-Rücklaufverteilventil sO CuL Ig Vs** **Stk**

Zweirohr-Rücklaufverteilventil mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich, aus Kupferlegierung (CuL).
Ventilteller metallisch- oder weichdichtend.
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).

463153 **HK-Ventilkomb.Ein-u.Zweir.sO CuL Ig Vs** **Stk**

Heizkörperventilkombination für Thermostatantrieb (HK-Ventilkomb.), Vierwegeausführung für Einrohr- oder Zweirohrsystem (Ein-u.Zweir.) mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich unten aus Kupferlegierung (CuL).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).

463154 **HK-Ventilkomb.Ein-u.Zweir.sO CuL RV Ig Vs** **Stk**

Heizkörperventilkombination für Thermostatantrieb (HK-Ventilkomb.), Vierwegeausführung für Einrohr- oder Zweirohrsystem (Ein-u.Zweir.) mit seitlichem Oberteil (sO) und Anschluss am Heizkörper seitlich unten aus Kupferlegierung (CuL).
Rücklaufabsperrung mit Ventilteller metallisch- oder weichdichtend (RV).
Anschlüsse: Innengewinde (Ig) und Verschraubung mit Außengewinde DN 15, Verschraubungen für den Rohrleitungsanschluss, unabhängig vom Rohrmaterial (Vs.).

4641 **Selbsttätige Regelarmaturen**

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist der Nenndurchmesser innen (DNID) in mm angegeben.

464100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

464100A **Erzeugnis/Type zu 46.41 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.41 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

464100E **Erzeugnis/Type zu 46.41 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.41 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

464100X **Erzeugnis/Type zu 46.41 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.41 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

464101 **Th.A HkV.direkt** **Stk**

Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur direkten Montage am Ventil (direkt).
Regelbereich wählbar:
- Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius
- Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius

464102 **Th.A HkV.direkt+Absp.** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A.HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur direkten Montage am Ventil (direkt). - mit Absperrung (Absp.) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius	
464103	**Th.A HkV.direkt+Absp.+FS**	**Stk**
	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A.HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur direkten Montage am Ventil (direkt). - mit Absperrung und Frostsicherung (Absp.+FS) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius	
464104	**Th.A HkV.direkt Behördenmodell**	**Stk**
	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur direkten Montage am Ventil (direkt). - in diebstahlsicherer Ausführung, nur mit Werkzeug verstellbar (Behördenmodell). Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius.	
464105	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Ferneinstellung (Ferneinst.). Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
464105E	**Th.A HkV.Ferneinst.b.2000**	**Stk**
464105G	**Th.A HkV.Ferneinst.ü.2000-5000**	**Stk**
464105H	**Th.A HkV.Ferneinst.ü.5000-8000**	**Stk**
464106	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Ferneinstellung (Ferneinst.). - mit Absperrung (Absp.). Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
464106E	**Th.A HkV.Ferneinst.Absp.b.2000**	**Stk**
464106G	**Th.A HkV.Ferneinst.Absp.ü.2000-5000**	**Stk**
464106H	**Th.A HkV.Ferneinst.Absp.ü.5000-8000**	**Stk**
464107	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Ferneinstellung (Ferneinst.). - mit Absperrung und Frostsicherung (Absp.Fs.). Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
464107E	**Th.A HkV.Ferneinst.Absp.Fs.b.2000**	**Stk**
464107G	**Th.A HkV.Ferneinst.Absp.Fs.ü.2000-5000**	**Stk**
464107H	**Th.A HkV.Ferneinst.Absp.Fs.ü.5000-8000**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
464110	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Fernfühler (Fernf.) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
464110E	**Th.A.HkV.Fernf.b.2000**	**Stk**
464110G	**Th.A HkV.Fernf.ü.2000-5000**	**Stk**
464110H	**Th.A HkV.Fernf.ü.5000-8000**	**Stk**
464111	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Fernfühler (Fernf.) - mit Absperrung (Absp.) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
464111E	**Th.A HkV.Fernf.Absp.b.2000**	**Stk**
464111G	**Th.A HkV.Fernf.Absp.ü.2000-5000**	**Stk**
464111H	**Th.A HkV.Fernf.Absp.ü.5000-8000**	**Stk**
464112	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Fernfühler (Fernf.) - mit Absperrung und Frostsicherung (Absp.FS) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
464112E	**Th.A HkV.Fernf.Absp.FS.b.2000**	**Stk**
464112G	**Th.A HkV.Fernf.Absp.Fs.ü.2000-5000**	**Stk**
464112H	**Th.A HkV.Fernf.Absp.Fs.ü.5000-8000**	**Stk**
464115	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Ferneinstellung und Fernfühler (Fernein+fühl.) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
464115E	**Th.A HkV.Fernein+fühl.b.2000**	**Stk**
464115G	**Th.A HkV.Fernein+fühl.ü.2000-5000**	**Stk**
464115H	**Th.A HkV.Fernein+fühl.ü.5000-8000**	**Stk**
464116	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Ferneinstellung und Fernfühler (Fein+fü.) - mit Absperrung (Absp.) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
464116A	**Th.A HkV.Fein+fü.Absp.b.2000**	**Stk**
464116G	**Th.A HkV.Fein+fü.Absp.ü.2000-5000**	**Stk**
464116H	**Th.A HkV.Fein+fü.Absp.ü.5000-8000**	**Stk**
464117	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Thermo.HKV), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur Montage am Ventil. - mit Ferneinstellung und Fernfühler (Fein+fü.) - mit Absperrung und Frostsicherung (Absp.FS.) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
464117A	**Th.A HkV.Fein+fü.Absp.FS.b.2000**	**Stk**
464117G	**Th.A HkV.Fein+fü.Absp.FS.ü.2000-5000**	**Stk**
464117H	**Th.A HkV.Fein+fü.Absp.FS.ü.5000-8000**	**Stk**
464120	**Th.A HkV.direkt Zeit** Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis zur direkten Montage am Ventil (direkt.). - mit eingebautem Heizwiderstand zur ferngesteuerten, zeitabhängigen Temperaturabsenkung (Zeit) Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius	**Stk**
464121	Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrventil (Th.A HkV.), Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Feststoff- oder Flüssigkeitsbasis, zur Montage am Ventil. - mit eingebautem Heizwiderstand zur ferngesteuerten, zeitabhängigen Temperaturabsenkung (Zeit) - mit Fernfühler (Fernf.) - Regelbereich wählbar: - Frostschutz: 6 bis 8 oder 15 Grad Celsius - Sollwertmaximum: 24 bis 28 oder 35 Grad Celsius Im Positionsstichwort ist die Kapillarrohrlänge (mm) angegeben.	
464121E	**Th.A HkV.Fernf.Zeit b.2000** Kapillarrohrlänge bis 2000 mm (b.2000).	**Stk**
464121G	**Th.A HkV.Fernf.Zeit ü.2000-5000**	**Stk**
464121H	**Th.A HkV.Fernf.Zeit ü.5000-8000**	**Stk**

Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 48 - Kompaktpositionen Heizung,Sanitär,Lüftung

Kennung: HT Version: 011

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2016
Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
http://www.bmwfw.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx

Vorversion:
HT 010
Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

ULG 4801 Heizungsinstallation für Standardbauten
ULG 4802 Sanitärinstallation für Standardbauten
ULG 4805 Kontrollierte Wohnraumlüftung mit WRG
ULG 4806 Schutzisolierungen

Leistungsbeschreibung Haustechnik

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

48 Kompaktpositionen Heizung,Sanitär,Lüftung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung der Heizungsinstallation für Standard-Bauten sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Umsetzen der Vorstellungen des Auftraggebers, die im Leistungsverzeichnis beschrieben und durch die Anführung von Positionen formuliert sind
- Beratung des Auftraggebers und Bewertung der ausgeschriebenen Positionen in Art und Menge
- Herstellen von Schlitzen und Durchbrüchen in Mauerwerk (nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien)
- Transport des Schuttmaterials bis zur Ladestelle im Baustellenbereich
- Listen und ergänzende Planunterlagen über die eigene Leistung in einfachster kopierfähiger Form (im Folgenden Skizze genannt) in dreifacher Ausfertigung.
- Nach Wahl des Auftraggebers trägt der Auftragnehmer anstelle der Erstellung einer Skizze seine Leistungen in zur Verfügung gestellte Pläne des Auftraggebers in dreifacher Ausfertigung ein.
- etwaige Prüfungen und Messungen an der errichteten Anlage und die zugehörige Protokollierung. Das Protokoll wird spätestens bei der Ab-/Übernahme der Leistung übergeben

3. Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

> *Kommentar:*
>
> *Literaturverzeichnis (z.B.):*
>
> *- ÖNORM H 6038: Lüftungstechnische Anlagen - Kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung - Planung, Montage, Prüfung, Betrieb und Wartung*

4801 Heizungsinstallation für Standardbauten

1. Standard-Bauten:

Gebäude mit vielen gleichartigen Räumen (z.B. Wohn- oder Bürogebäude) werden im Folgenden als Standard-Bauten bezeichnet.

2. Technische Angaben:

2.1 Heizkörper:

Die Bauart der Heizkörper ist so gewählt, dass die Wärmeabgabe hauptsächlich durch Strahlung erfolgt. Die Baulänge entspricht weitgehend der Fensterbreite und die Bauhöhe der Parapetthöhe abzüglich 20 cm.

2.2. Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Heizungs- und Raumkühlanlagen sind die Heizkörper-Anschlussleitungen von den Steigleitungen oder von den Verteilleitungen (z.B. in einer Zwischendecke) sowie die Leitungen von Verteilern zu Heizkörpern, Gebläsekonvektoren (Fan-Coils) oder Flächenheizungen und die im Bereich von Sesselleisten frei verlegten Verteilleitungen (z.B. innerhalb einer Wohnung).

480100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

480100A Erzeugnis/Type zu 48.01 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

480100E Erzeugnis/Type zu 48.01 Beispiel AG

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

480100X Erzeugnis/Type zu 48.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

480101 Raumheizungs-Installation mit Plattenheizkörpern mit möglichst wenig Konvektorlamellen, endbeschichtet, mit Mittelanschluss aus der Wand, einschließlich Wandbefestigung, Entlüftungsventil, Thermostatventil-Unterteil, absperr- und regulierbarem Rücklaufanschluss, Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff nach Wahl des Auftragnehmers, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung. Vor- und Rücklauf-Anschlussleitungen, Rohrmaterial und Verbindungsstücke nach Wahl des Auftragnehmers. Im Positionsstichwort sind die Anzahl der Heizkörper im Raum und die maximale Entfernung zur Anschluss-Stelle angegeben.

480101A Raumheizungs-Installation 1 Heizkörper 4m **Stk**

480101B Raumheizungs-Installation 2 Heizkörper 7m **Stk**

480101C Raumheizungs-Installation 3 Heizkörper 9m **Stk**

480101D Raumheizungs-Installation 4 Heizkörper 11m **Stk**

480101X Raumheizungs-Installation_____ **Stk**

480110 Wärmemengenzählerstation (Wärme.Z.Station) zum Anschluss einer Nutzungseinheit mit Wärmemengenzähler (WMZ) in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Flügelradzähler (FR), mit berührungsloser Übertragung des Impulses, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklauftemperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige und Batterie, staub- und spritzwassergeschützt direkt auf dem Zähler aufgebaut. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Je ein Kugelhahn vor und nach dem Wärmemengenzähler und ein Regulierventil mit Absperrfunktion und Mengenanzeige.

480110A Wärme.Z.Station b.10m **Stk**

Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern.

480110X Wärme.Z.Station_____ **Stk**

Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens: _____

480111 Wärmemengenzählerstation (Wärme.Z.Station) zum Anschluss einer Nutzungseinheit mit Wärmemengenzähler (WMZ) in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Flügelradzähler (FR), mit berührungsloser Übertragung des Impulses, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklauftemperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige und Batterie, staub- und spritzwassergeschützt direkt auf dem Zähler aufgebaut. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Je ein Kugelhahn vor und nach dem Wärmemengenzähler und ein Regulierventil mit Absperrfunktion und Mengenanzeige, einschließlich 2 Spülstutzen. Regelgruppe bestehend aus Umwälzpumpe, Beimischventil mit Stellmotor, 2 Kugelhähnen, 1 Entleerungsventil und Raumtemperaturregler mit Aufputz-Gehäuse.

480111A Wärme.Z.Station m.Regelgruppe b.10m **Stk**

Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern.

480111X Wärme.Z.Stationm.Regelgruppe_____ **Stk**

Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens: _____

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480120	Kessel mit Gasbrenner ohne Gebläse, atmosphärischer Brenner, mit eingebauten Regel- und Sicherheitseinrichtungen gemäß Norm. Gasgerät der Ausführungsart B (Gaskessel). Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung. 2-stufiger Brenner NOx reduziert. Mit eingebauter Strömungssicherung. Einschließlich Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich eingebauter drehzahlgeregelter Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil, einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
480120A	**Gaskessel m.Anschlusseinheit 8kW**	**Stk**
480120B	**Gaskessel m.Anschlusseinheit 10kW**	**Stk**
480120C	**Gaskessel m.Anschlusseinheit 15kW**	**Stk**
480120X	**Gaskessel m.Anschlusseinheit_____**	**Stk**
480121	Brennwertkessel mit eingebauten Regel- und Sicherheitseinrichtungen gemäß Norm. Gasgerät der Ausführungsart B (Gaskessel). Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung. 2-stufiger Brenner NOx reduziert. Mit eingebauter Strömungssicherung. Einschließlich Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich eingebauter drehzahlgeregelter Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil, einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
480121A	**Brennwertkessel m.Anschlusseinheit 8kW**	**Stk**
480121B	**Brennwertkessel m.Anschlusseinheit 10kW**	**Stk**
480121C	**Brennwertkessel m.Anschlusseinheit 15kW**	**Stk**
480121X	**Brennwertkessel m.Anschlusseinheit_____** Wärmeleistung erforderlich: _____kW.	**Stk**
480125	Umlauf-Wasserheizer mit Speicher-Wassererwärmer aus korrosionsbeständigem Material (Gas-Wärmezentrum) für Fanganschluss mit eingebautem Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer, Kesselthermometer sowie Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Manometer, automatischem Schnellentlüfter und Schutz gegen Wassermangel. Sommer/Winter-Schalter, Warmwasservorrang und Warmwasser-Temperaturwähler. Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und eingebauter Schutzanode bei emaillierter Ausführung, Speicher-Temperaturregler und Thermometer. Gasgerät der Ausführungsart B. Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung, Gas-Magnetventil, Gasdruckregler, Abgasaustrittswächter und geregelter Leistung. Mit eingebauter Strömungssicherung und korrosionsgeschütztem Außenmantel. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
480125A	**Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 8kW**	**Stk**
480125B	**Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 10kW**	**Stk**
480125C	**Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 15kW**	**Stk**
480125X	**Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit_____**	**Stk**
480126	Umlauf-Wasserheizer in Brennwerttechnik mit Speicher-Wassererwärmer aus korrosionsbeständigem Material (BW-Wärmezentrum) für Fanganschluss mit eingebautem Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer, Kesselthermometer sowie Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Manometer, automatischem Schnellentlüfter und Schutz gegen Wassermangel. Sommer/Winter-Schalter, Warmwasservorrang und Warmwasser-Temperaturwähler. Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und eingebauter Schutzanode bei emaillierter Ausführung, Speicher-Temperaturregler und Thermometer. Gasgerät der Ausführungsart B. Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung, Gas-Magnetventil, Gasdruckregler, Abgasaustrittswächter und geregelter Leistung. Mit eingebauter Strömungssicherung und korrosionsgeschütztem Außenmantel. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
480126A	**BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 8kW**	**Stk**
480126B	**BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 10kW**	**Stk**
480126C	**BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 15kW**	**Stk**
480126X	**BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit_____**	**Stk**
480127	Funk-Raumthermostat zur Steuerung des Heizgerätes.	
480127A	**Funk-Raumthermostat**	**Stk**
480131	Steigleitung für eine Heizungsanlage einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
480131A	**Steigleitung f.Heizungsanlage DNID15**	**m**
480131B	**Steigleitung f.Heizungsanlage DNID20**	**m**
480131C	**Steigleitung f.Heizungsanlage DNID25**	**m**
480131X	**Steigleitung f.Heizungsanlage_____**	**m**
480132	Verteilleitung für eine Heizungsanlage einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
480132A	**Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID15**	**m**
480132B	**Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID20**	**m**
480132C	**Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID25**	**m**
480132D	**Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID32**	**m**
480132E	**Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID40**	**m**
480132F	**Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID50**	**m**
480132X	**Verteilleitung f.Heizungsanlage_____**	**m**
480133	Leitungen in einer Heizzentrale einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
480133A	**Leitung f.Heizzentrale DNID15**	**m**
480133B	**Leitung f.Heizzentrale DNID20**	**m**
480133C	**Leitung f.Heizzentrale DNID25**	**m**
480133D	**Leitung f.Heizzentrale DNID32**	**m**
480133E	**Leitung f.Heizzentrale DNID40**	**m**
480133F	**Leitung f.Heizzentrale DNID50**	**m**
480133X	**Leitung f.Heizzentrale_____**	**m**
4802	**Sanitärinstallation für Standardbauten**	
	1. Standard-Bauten:	
	Gebäude mit vielen gleichartigen Räumen (z.B. Wohn- oder Bürogebäude) werden im Folgenden als Standard-Bauten bezeichnet.	
	2. Anschlussleitungen:	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Anschlussleitungen bei Wasserversorgungs- und Entwässerungsanlagen sind die Leitungen ab den Absperrvorrichtungen innerhalb einer Wohnung zu den sanitären Einrichtungsgegenständen und die zugehörigen Abflussleitungen.

480200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

480200A Erzeugnis/Type zu 48.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

480200E Erzeugnis/Type zu 48.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

480200X Erzeugnis/Type zu 48.02 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.02 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____

Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

480240 Herstellung der Trinkwasser- und der Abwasserleitungen für einen Standard-Nassraum (WC, Bad oder Küche) einschließlich Zirkulationsanschluss für den letzten Warmwasserauslass, mit Leitungen nach Wahl des Auftragnehmers, einschließlich Absperrventilen für Kaltwasser-Warmwasser und Zirkulationsleitung. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der zu versorgenden Auslässe angegeben.

480240A	**Nassraumverrohrung 1 Auslass**	**Stk**
480240B	**Nassraumverrohrung 3 Auslässe**	**Stk**
480240C	**Nassraumverrohrung 4 Auslässe**	**Stk**
480240D	**Nassraumverrohrung 5 Auslässe**	**Stk**
480240E	**Nassraumverrohrung 6 Auslässe**	**Stk**
480240F	**Nassraumverrohrung 7 Auslässe**	**Stk**
480240G	**Nassraumverrohrung 8 Auslässe**	**Stk**
480240H	**Nassraumverrohrung 9 Auslässe**	**Stk**
480240I	**Nassraumverrohrung 10 Auslässe**	**Stk**

4805 Kontrollierte Wohnraumlüftung mit WRG

480500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

480500A Erzeugnis/Type zu 48.05 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.05 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480500E	**Erzeugnis/Type zu 48.05 Beispiel AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten:	
480500X	**Erzeugnis/Type zu 48.05 n.W.AG** Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): _____ *Kommentar:* *Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*	
480501	Eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung (WRG) besteht aus: Kompakt-Lüftungsgerät mit Luftfilter, Zu- und Abluftventilator, Wärmetauscher, Bypass in einem Gehäuse mit flexiblen Anschluss-Stutzen. Regelgerät zur Zulufttemperatur- und Drehzahlregelung, mit Anzeige der Filterverschmutzung. Zuluft- Abluft- und Überströmdurchlässe in den Wohn- und Nebenräumen. Verrohrung mit 2 Brandschutzklappen und allem Zubehör. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Wohnräume (WR) angegeben.	
480501A	**Wohnraumlüftung WRG 1WR**	**Stk**
480501B	**Wohnraumlüftung WRG 2WR**	**Stk**
480501C	**Wohnraumlüftung WRG 3WR**	**Stk**
480501D	**Wohnraumlüftung WRG 4WR**	**Stk**
480505	Außen- und Fortluftleitungen als Wickelfalzrohre aus verzinktem Stahlblech mit Formstücken, Befestigungsmaterial und Wärmedämmung.	
480505A	**Außen- u.Fortluftleitungen DNID125**	**m**
480505B	**Außen- u.Fortluftleitungen DNID150**	**m**
480505C	**Außen- u.Fortluftleitungen DNID200**	**m**
480505D	**Außen- u.Fortluftleitungen DNID250**	**m**
480505E	**Außen- u.Fortluftleitungen DNID300**	**m**
480505F	**Außen- u.Fortluftleitungen DNID315**	**m**
480505G	**Außen- u.Fortluftleitungen DNID400**	**m**
480505X	**Außen- u.Fortluftleitungen_____**	**m**
480510	Fortluftdeflektor aus verzinktem Stahlblech mit Befestigungsmaterial und Zubehör.	
480510A	**Fortluft-Deflektor DNID125**	**Stk**
480510B	**Fortluft-Deflektor DNID150**	**m**
480510C	**Fortluft-Deflektor DNID200**	**m**
480510D	**Fortluft-Deflektor DNID250**	**m**
480510E	**Fortluft-Deflektor DNID300**	**m**
480510F	**Fortluft-Deflektor DNID315**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480510G	**Fortluft-Deflektor DNID400**	**m**
480510X	**Fortluft-Deflektor_____**	**m**
480515	Außenluftkollektor aus Kunststoffrohren mit Formstücken, Befestigungsmaterial und Zubehör.	
480515A	**Außenluftkollektor DNOD125**	**m**
480515B	**Außenluftkollektor DNOD160**	**m**
480515C	**Außenluftkollektor DNOD200**	**m**
480515D	**Außenluftkollektor DNOD250**	**m**
480515E	**Außenluftkollektor DNOD300**	**m**
480515F	**Außenluftkollektor DNOD315**	**m**
480515G	**Außenluftkollektor DNOD400**	**m**
480515X	**Außenluftkollektor_____**	**m**
480520	Außenluft-Ansaugeinrichtung (AnsaugE) mit Filter G 4, eingebaut in einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Wartungstür.	
480520A	**Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID125**	**m**
480520B	**Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID160**	**m**
480520C	**Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID200**	**m**
480520D	**Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID250**	**m**
480520E	**Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID300**	**m**
480520F	**Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID315**	**m**
480520G	**Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID400**	**m**
480520X	**Außenluft- AnsaugE m.Filter_____**	**m**
4806	**Schutzisolierungen**	
	Ausmaß- und Abrechnungsregeln:	
	Formstücke und Armaturen:	
	Sind die Leistungen für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und Verteilerstutzen sowie Ausschnitten) nicht in eigenen Positionen beschrieben, werden die Zuschläge gemäß Norm bei der Ausmaßfeststellung berücksichtigt.	
	Kommentar:	
	Formstücke und Armaturen sind frei zu formulieren.	
480601	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus Kunststoff (Kst.).	
	Dämmstoffdicke: 20 mm	
	Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480601A	**WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN10**	**m**
480601B	**WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN15**	**m**
480601C	**WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN20**	**m**
480601D	**WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN25**	**m**
480601E	**WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN32**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480601F	**WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN40**	**m**
480601G	**WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN50**	**m**
480601H	**WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN65**	**m**
480601I	**WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN80**	**m**
480602	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus Kunststoff (Kst.). Dämmstoffdicke: 30 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480602A	**WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN10**	**m**
480602B	**WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN15**	**m**
480602C	**WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN20**	**m**
480602D	**WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN25**	**m**
480602E	**WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN32**	**m**
480602F	**WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN40**	**m**
480602G	**WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN50**	**m**
480602H	**WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN65**	**m**
480602I	**WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN80**	**m**
480603	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus Kunststoff (Kst.). Dämmstoffdicke: 40 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480603E	**WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN32**	**m**
480603F	**WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN40**	**m**
480603G	**WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN50**	**m**
480603H	**WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN65**	**m**
480603I	**WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN80**	**m**
480611	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (AluF.) Dämmstoffdicke: 20 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480611A	**WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN10**	**m**
480611B	**WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN15**	**m**
480611C	**WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN20**	**m**
480611D	**WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN25**	**m**
480612	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (AluF.) Dämmstoffdicke: 30 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480612A	**WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN10**	**m**
480612B	**WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN15**	**m**
480612C	**WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN20**	**m**
480612D	**WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN25**	**m**
480612E	**WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN32**	**m**
480612F	**WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN40**	**m**
480612G	**WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN50**	**m**
480612H	**WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN65**	**m**
480612I	**WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN80**	**m**
480613	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (AluF.) Dämmstoffdicke: 40 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480613E	**WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN32**	**m**
480613F	**WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN40**	**m**
480613G	**WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN50**	**m**
480613H	**WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN65**	**m**
480613I	**WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN80**	**m**
480621	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch). Dämmstoffdicke: 9 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480621A	**WD Rohr PE Schlauch 9mm DN10**	**m**
480621B	**WD Rohr PE Schlauch 9mm DN15**	**m**
480621C	**WD Rohr PE Schlauch 9mm DN20**	**m**
480621D	**WD Rohr PE Schlauch 9mm DN25**	**m**
480621E	**WD Rohr PE Schlauch 9mm DN32**	**m**
480621F	**WD Rohr PE Schlauch 9mm DN40**	**m**
480621G	**WD Rohr PE Schlauch 9mm DN50**	**m**
480621H	**WD Rohr PE Schlauch 9mm DN65**	**m**
480621I	**WD Rohr PE Schlauch 9mm DN80**	**m**
480621J	**WD Rohr PE Schlauch 9mm DN100**	**m**
480622	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch). Dämmstoffdicke: 13 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480622A	**WD Rohr PE Schlauch 13mm DN10**	**m**
480622B	**WD Rohr PE Schlauch 13mm DN15**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480622C	**WD Rohr PE Schlauch 13mm DN20**	**m**
480622D	**WD Rohr PE Schlauch 13mm DN25**	**m**
480622E	**WD Rohr PE Schlauch 13mm DN32**	**m**
480622F	**WD Rohr PE Schlauch 13mm DN40**	**m**
480622G	**WD Rohr PE Schlauch 13mm DN50**	**m**
480622H	**WD Rohr PE Schlauch 13mm DN65**	**m**
480622I	**WD Rohr PE Schlauch 13mm DN80**	**m**
480622J	**WD Rohr PE Schlauch 13mm DN100**	**m**
480623	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch). Dämmstoffdicke: 20 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480623A	**WD Rohr PE Schlauch 20mm DN10**	**m**
480623B	**WD Rohr PE Schlauch 20mm DN15**	**m**
480623C	**WD Rohr PE Schlauch 20mm DN20**	**m**
480623D	**WD Rohr PE Schlauch 20mm DN25**	**m**
480623E	**WD Rohr PE Schlauch 20mm DN32**	**m**
480623F	**WD Rohr PE Schlauch 20mm DN40**	**m**
480623G	**WD Rohr PE Schlauch 20mm DN50**	**m**
480623H	**WD Rohr PE Schlauch 20mm DN65**	**m**
480623I	**WD Rohr PE Schlauch 20mm DN80**	**m**
480623J	**WD Rohr PE Schlauch 20mm DN100**	**m**
480624	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch). Dämmstoffdicke: 30 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480624B	**WD Rohr PE Schlauch 30mm DN15**	**m**
480624C	**WD Rohr PE Schlauch 30mm DN20**	**m**
480624D	**WD Rohr PE Schlauch 30mm DN25**	**m**
480624E	**WD Rohr PE Schlauch 30mm DN32**	**m**
480624F	**WD Rohr PE Schlauch 30mm DN40**	**m**
480624G	**WD Rohr PE Schlauch 30mm DN50**	**m**
480631	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie). Dämmstoffdicke: 9 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480631A	**WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN10**	**m**
480631B	**WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN15**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480631C	**WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN20**	**m**
480631D	**WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN25**	**m**
480631E	**WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN32**	**m**
480632	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie). Dämmstoffdicke: 13 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480632A	**WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN10**	**m**
480632B	**WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN15**	**m**
480632C	**WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN20**	**m**
480632D	**WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN25**	**m**
480632E	**WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN32**	**m**
480633	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie). Dämmstoffdicke: 20 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480633A	**WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN10**	**m**
480633B	**WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN15**	**m**
480633C	**WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN20**	**m**
480633D	**WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN25**	**m**
480633E	**WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN32**	**m**
480634	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie). Dämmstoffdicke: 25 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480634A	**WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN10**	**m**
480634B	**WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN15**	**m**
480634C	**WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN20**	**m**
480634D	**WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN25**	**m**
480634E	**WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN32**	**m**
480651	Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 4 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480651A	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN10**	**m**
480651B	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN15**	**m**
480651C	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN20**	**m**
480651D	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN25**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480651E	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN32**	**m**
480651F	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN40**	**m**
480652	Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 9 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480652A	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN10**	**m**
480652B	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN15**	**m**
480652C	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN20**	**m**
480652D	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN25**	**m**
480652E	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN32**	**m**
480652F	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN40**	**m**
480652G	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN50**	**m**
480652H	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN65**	**m**
480652I	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN80**	**m**
480652J	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN100**	**m**
480653	Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 13 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480653A	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN10**	**m**
480653B	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN15**	**m**
480653C	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN20**	**m**
480653D	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN25**	**m**
480653E	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN32**	**m**
480653F	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN40**	**m**
480653G	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN50**	**m**
480653H	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN65**	**m**
480653I	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN80**	**m**
480653J	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN100**	**m**
480654	Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 20 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480654A	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN10**	**m**
480654B	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN15**	**m**
480654C	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN20**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480654D	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN25**	**m**
480654E	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN32**	**m**
480654F	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN40**	**m**
480654G	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN50**	**m**
480654H	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN65**	**m**
480654I	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN80**	**m**
480654J	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN100**	**m**
480655	Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 30 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480655A	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN10**	**m**
480655B	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN15**	**m**
480655C	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN20**	**m**
480655D	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN25**	**m**
480655E	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN32**	**m**
480655F	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN40**	**m**
480661	Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 9 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480661A	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN10**	**m**
480661B	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN15**	**m**
480661C	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN20**	**m**
480661D	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN25**	**m**
480661E	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN32**	**m**
480662	Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 13 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480662A	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN10**	**m**
480662B	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN15**	**m**
480662C	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN20**	**m**
480662D	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN25**	**m**
480662E	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN32**	**m**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480663	Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 20 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480663A	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN10**	**m**
480663B	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN15**	**m**
480663C	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN20**	**m**
480663D	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN25**	**m**
480663E	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN32**	**m**
480664	Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 25 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480664A	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN10**	**m**
480664B	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN15**	**m**
480664C	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN20**	**m**
480664D	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN25**	**m**
480664E	**KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN32**	**m**