

AvABiSCAD

DIE INFOZEITSCHRIFT FÜR ABiS[®] - KUNDEN



ENTWICKLUNGSSTAND

DEZEMBER 2025

QUALITY
MADE IN
AUSTRIA

Update 2025

Version 38



ABiSPlan

Update & Umstieg zu ABiSPlan	1
Allgemeine Entwicklungen	3
Bibliothekssymbole	7
Panoramadateien	9
BIM Referenzmodell	10
BIMbyABiS DEMO Modell	11
Farbschema	12
Materialdatei MTS	16
Bauteilkatalog	17
Beleuchtungseinstellungen	20

ABiSAVA

Allgemeine Entwicklungen	21
Ausschreibung/Anbotslegung	22
Modul Preisspiegel	27
Modul Abrechnung	29
Modul Baukalkulation	37

ABiSSTATIK

Modul Windlastermittlung	40
Neues Modul Lastaufstellung	41

BIMbyABiS

openBIM

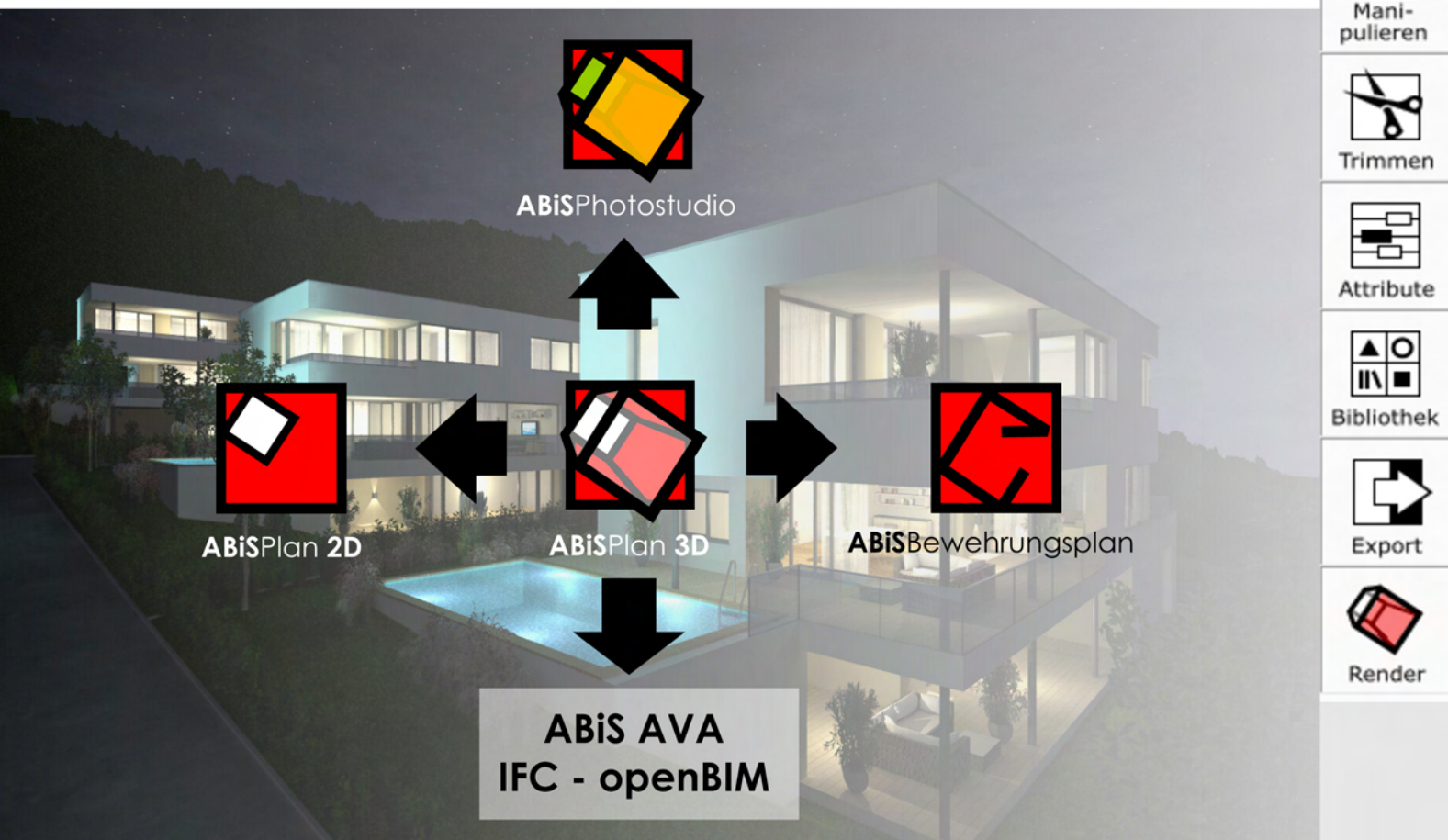
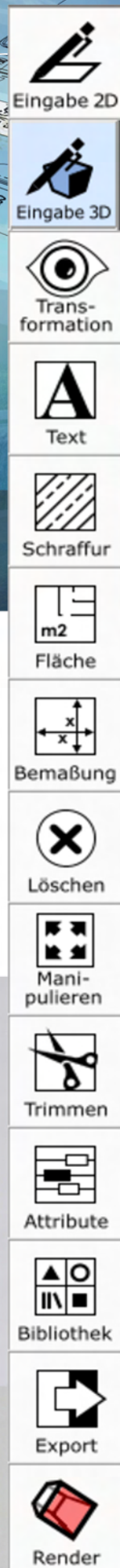
ABiSPlan

Kaufen anstatt teuer mieten ...

BEI UNS GIBT ES KEINE ABOS sondern Sie können die Software wie früher allgemein üblich kaufen. Ein Wartungsvertrag mit 10 % der Summe der Modulpreise ist zwar sinnvoll, jedoch nicht verpflichtend.

EIN UPDATE KANN JEDERZEIT MIT NACHZAHLUNG der gesparten Wartungsgebühr aber maximal für den halben Neupreis der enthaltenen Module erworben werden, denn die Software muss ja ständig den Bedürfnissen der Kunden, Normen und Betriebssystemen angepasst werden.

ZUSATZLIZENZEN KOSTEN BEI UNS NUR 20% DER ERSTLIZENZ und sind bei der AVA Floatinglizenzen, das heißt sie werden nur für die gleichzeitige Nutzung der Module benötigt. CAD-Lizenzen werden mit Dongle ausgeliefert.



CAD

für Architekten & Bauingenieure

UNSERE CAD SOFTWARE folgt flexibel Ihren Arbeitsschritten von Phase zu Phase und lässt Ihnen dabei jede Freiheit. Die Starrheit integrierter Systeme wird durch einen konsequenten modularen Aufbau umgangen.

4 MODULE miteinander verknüpft & assoziativ, unterstützen Sie in der Umsetzung vielfältiger Anforderungen in unterschiedlichen Leistungsphasen.

SOWOHL ABIS-AVA ALS AUCH ABISPLAN-3D IST BIMFÄHIG

Erstaunlicherweise arbeiten viele unserer CAD-Kunden mit Versionen die schon älter als 10 Jahre sind. Da treffen sich offensichtlich Sparwillen und Angst vor Änderung der Bedienung bei neueren Versionen. Klar haben neuere Versionen zusätzliche Features aber die werden immer so eingefügt, dass die herkömmliche Menüstruktur nicht geändert wird, und ohne Umgewöhnen weitergezeichnet werden kann. Aber es sind dann auch aktuelle DWG-Dateien oder PDF-Dateien einlesbar.

Da ein 10 Jahre altes CAD-Programm nicht mit aktuellen CAD-Programmen mithalten kann, bieten wir unseren Kunden das Update derzeit mit 2 Jahreswartungen an, das sind für 2D 1040 € für 3D 1800 € und für 2D+Bewehrung 1980 € (alle Beträge sind ohne Mehrwertsteuer)

KOSTENLOSER UMSIEG ZU ABISPLAN

Ein CAD ABO kostet bei den internationalen Mitbewerbern je nach Mietdauer 3 bis 4 Tausend €, was bei 4 Arbeitsplätzen dann schon 12-16000 € jährlich ausmacht. Bei uns kostet die Wartung für ABIS-3D jährlich 900 € für weitere Arbeitsplätze 20%, das wären dann für 4 Arbeitsplätze 1440 € netto.

Wir bieten unseren Kunden die schon viel Geld für eine andere CAD-Software ausgegeben haben den risikolosen Umstieg ohne Kaufpreis allein mit einem Wartungsvertrag an, der jederzeit durch Rückgabe des Dongles gekündigt werden kann, mit 5 Jahren Wartung gilt die Software als gekauft. Das gilt auch für ABISPLAN-2D (520 €) und Bewehrungsmodul (+470 €).

Zur Einschulung je Modul ist jeweils 1 Tag ausreichend.

NEUES IN ABiSPLAN - VERSION 38



ABiSPlan 2D



ABiSPlan 3D



ABiSBewehrungsplan

> UMSTELLUNG auf neuesten Compiler

> IFC EXPORT Neue Abbildungsregeln

> ÄNDERUNGEN

MAN / PVER: UNDO / REDO aller Teilschritte
Anzeige: Sichtbarkeit & Darstellung von Flächenteilen
3D Zwischenablage Copy/Paste in Transformationen
BEMA / EING: Grundrisshöhenkoten am Netz

> 3D BIBLIOTHEKEN

Neue 3D Bibliothek: A_PFLANZEN_BAUM.B3D

> RENDER HINTERGRUND

Neue Panoramadateien

> DOWNLOAD

BIM Referenz Modell
 BIMbyABiS Referenz Modell 3D-2D
 Farbeschemata
 Materialdatei MTS
 Bauteilkatalog
 Beleuchtungseinstellungen

UMSTELLUNG

NEUESTER COMPILER

Für **maximale Geschwindigkeit und Stabilität** wurden alle unsere CAD ABiSPlan Module auf 64-Bit und die neuesten MSVC 143/C++20 Compiler umgestellt!

IFC EXPORT

ERGÄNZUNGEN ÜBERGABE ABBILDUNGSREGELN:

DACHFLÄECHENEIGENSCHAFTEN: // ROOF

BruttoDachflaeche ohne Abzuege:
 Nettodachflaeche mit Abzug:
 Projizierte BruttoDachflaeche:

Qto_RoofBaseQuantities.GrossArea=\$ObjectGrossArea
 Qto_RoofBaseQuantities.NetArea=\$ObjectNetArea
 Qto_RoofBaseQuantities.ProjecteArea=\$ObjectProjecteArea

GESCHOSSEIGENSCHAFTEN NAME, FFB, BRUTTO-, NETTOHOEHE:

Name: ESet_BuildingStorey.Name=\$GeschossName GeschossName
 FFB: ESet_BuildingStorey.Elevation=\$GeschossFFB
 Bruttohöhe: Qto_BuildingStoreyBaseQuantities.GrossHeight=\$GeschossGrossHeight
 Nettohöhe: Qto_BuildingStoreyBaseQuantities.NetHeight=\$GeschossNetHeight

ÄNDERUNG

MANIPULIEREN - PVER

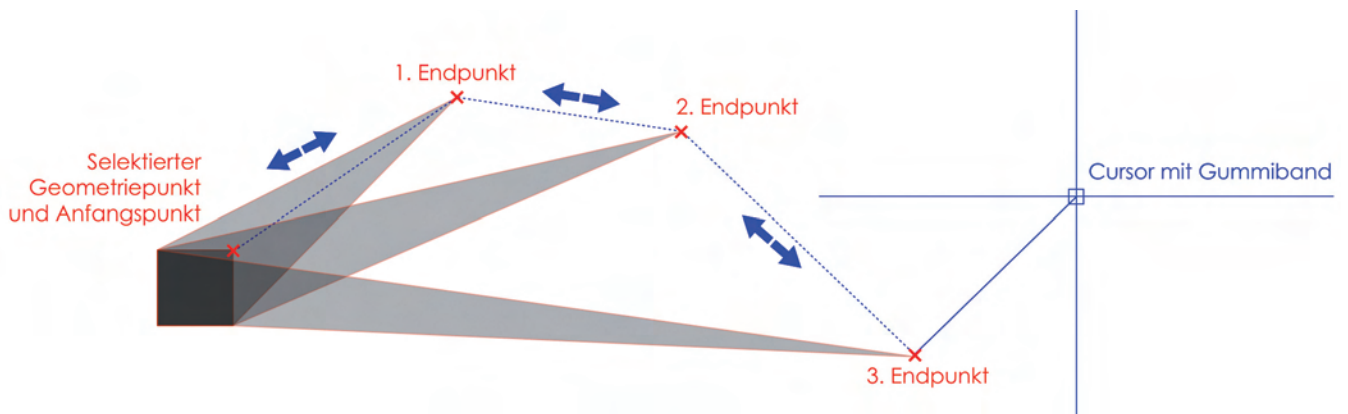
UNDO / REDO ALLER TEILSCHRITTE



Bereits mit der Version 35 haben wir die Bearbeitungsfunktion **MANP/ PVER** auf ein **fortsetzendes PVER Punkteverschieben** umgestellt:

Wie bei MANP / VER - Verschieben oder MANP / KOP - Kopieren bleibt man in der Funktion und kann fortsetzend Punkte verschieben!

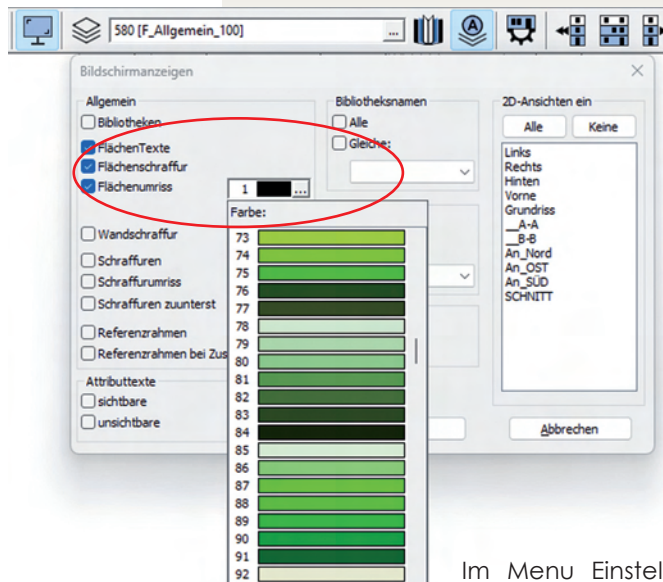
Solange man die Funktion nicht mit <F1> beendet hat, kann man nun mit der aktuellen Version alle Teilschritte der Funktion PVER mit **UNDO** (STRG-Z) **zurück** und mit **REDO** (STRG-Y) **nach vor** gehen.



ALLGEMEIN

BILDSCHIRMANZEIGE

SICHTBARKEIT & DARSTELLUNG VON FLÄCHENTEILEN



ABiS Flächenobjekte bestehen aus 3 Teilen:

- > Flächentext
- > Flächenschraffur
- > Flächenumriss

Alle 3 Teile befinden sich auf der Einfügeebene (aktuelle Arbeitsebene).

Um für unterschiedlichste Planungsabschnitte (Entwurf, Einreichplanung, Werkplanung) gerüstet zu sein, kann man nun auch in ABiSPlan3D die einzelnen Flächenteil getrennt von einander anzeigen lassen.

Im Menu Einstellungen/Anzeig bestimmen Sie durch an- oder abhacken die Sichtbarkeit von Flächentext, Flächenschraffur und Flächenumriss.

Neu mit der Version 38 sind in ABiSPlan 3D die Wählbarkeit von Umriss-Farbe und Umriss-Linientyp.

BEARBEITEN

ZWISCHENABLAGEN

COPY / PASTE ZWISCHEN TRANSFORMATIONEN



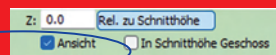
Das Zwischenablagen-Kopieren von Objekten aus einer Bildschirmansicht in eine andere wurde mit der Version überarbeitet!

Die in die Zwischenablage kopierten 2D oder auch 3D Objekte werden **relativ** zur aktuellen Bildschirmansicht **kopiert und eingefügt**.

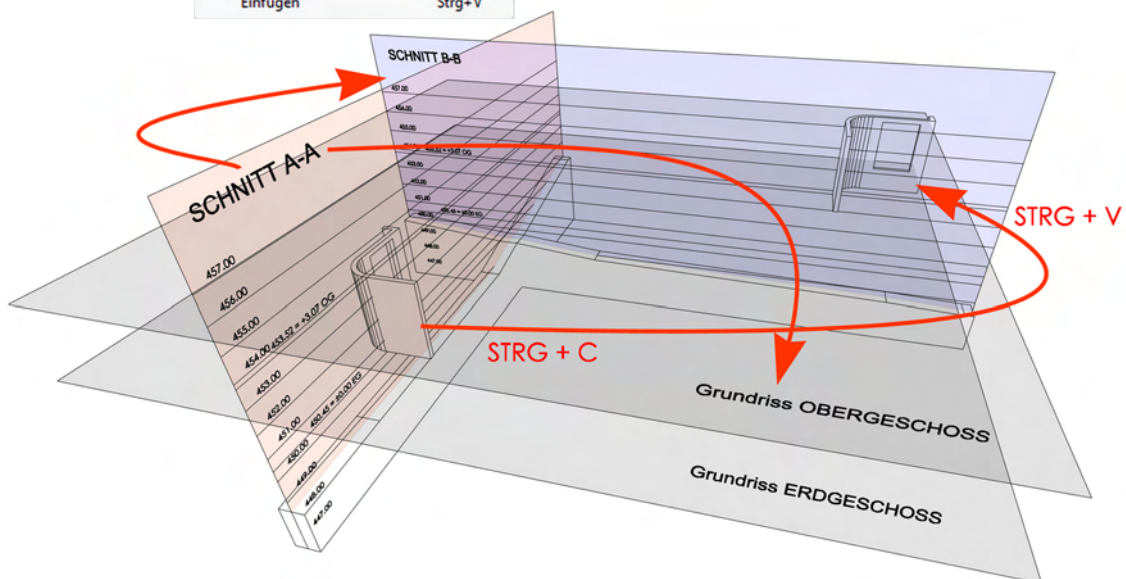
So können z.B.: Objekte von einem Schnitt in den anderen kopiert oder 2D Elemente in die aktuelle Ansicht eingefügt werden.

AUTOMATISCHE ZUWEISUNG DER SICHTBARKEIT:

2D Objekte (Texte, Schraffuren) haben eine eindeutige Zuweisung zu einer benannten Bildschirmansicht (Transformation). Damit sind sie nur in dieser, und daher in keiner anderen Transformation sichtbar.



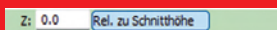
Mit der neuen Version wechselt **automatisch die Zugehörigkeit** zur aktiven Einfüge-Transformation!



Zwischenablage: Z-Wert im grünen Parameterfeld!

Beachten Sie bitte, dass beim Kopieren (STRG+C) kein Z-Wert-Bestimmung gefordert wird. Sowohl aber beim Einfügen (STRG+V) die Möglichkeit besteht den Z-Wert im grünen Parameterfeld zu verändern.

Tipp:



Alle 2D Elemente sollten schon beim Einzeichnen den **Z-Wert 0.00 / Relativ** zur Schnitthöhe zugewiesen bekommen, und dann natürlich auch beim Zwischenablagen-Einfügen!

Damit kann man am besten von einer Transformation in eine andere kopieren.

BEMA / NETZ

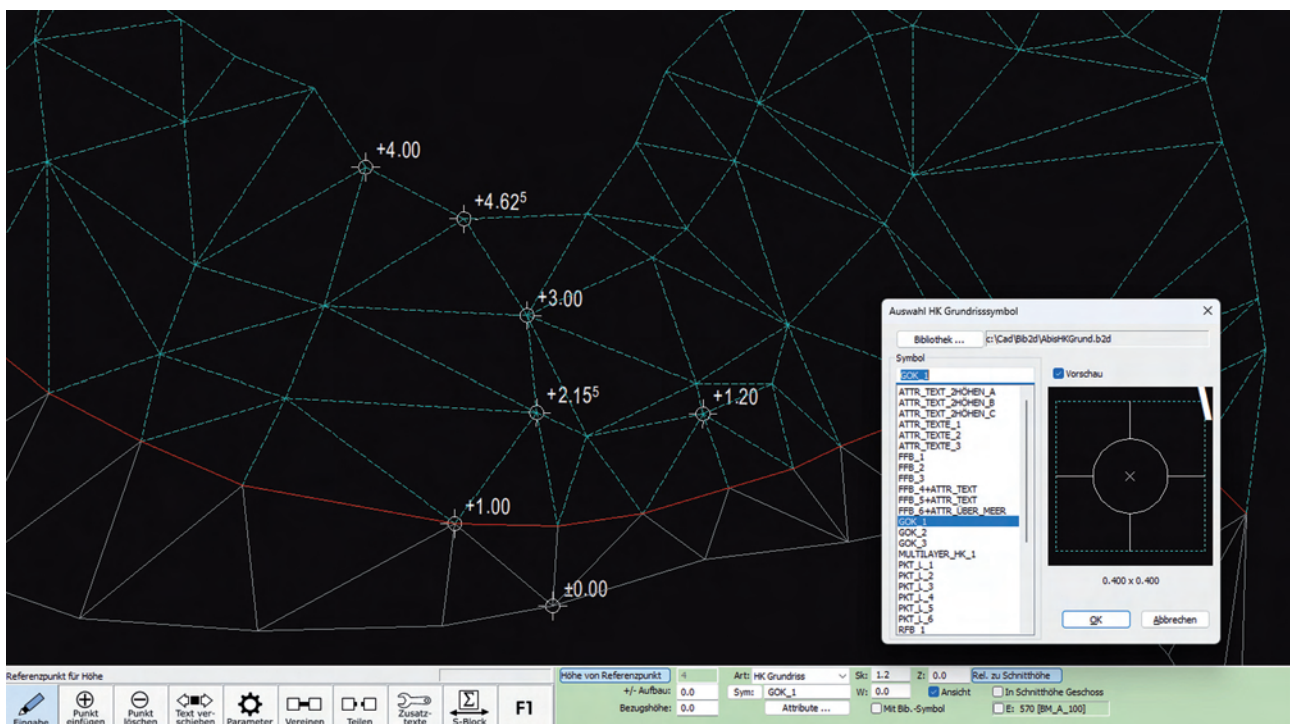
BEMAßUNG AM NETZ

GRUNDRISS-HÖHENKOTEN AM GELÄDENETZ

Seit der Version 35.0 gibt es in ABISPlan 3D assoziative Grundriss-höhenkoten. Mit der neuen Version können nun auch Netzpunkte bemaßt werden!

Das ABIS Grundriss-Höhenkoten-Symbol ist nur dann eine assoziative Bemaßung, wenn sie mit „**Höhe von Referenzpunkt**“ eingegeben wird. Daher ist auch das Eingabefeld daneben ausgegraut und nicht wählbar!

Die Höhe wird vom markierten / angeklickten Objekt-Vektorpunkt übernommen und zur Berechnung der Ergebnishöhe verwendet!



Assoziativität

Die Daten einer Höhenkote im Grundriss sind auch beim Geländenetz assoziativ (Höhe von Referenzpunkt).

Beim Markieren eines HK Grundriss-Symbols (Objektdefinition, Bearbeiten, ...) wird der bemaßte Punkt durch eine Verbindungslinie HK-Symbol - Referenzpunkt angezeigt.

Bei Änderungen (z.B.: PVER Punktverschieben) werden alle Höhen automatisch nachgeführt. Wird ein kotiertes Objekt gelöscht, verschwinden auch die betroffenen HK-Symbole.

Auch bei Neuerlegung des Geländenetzes bleiben die Höhenkoten assoziativ erhalten.



BIBLIOTHEKEN

NEUE 3D BIBLIOTHEKEN

A_PFLANZEN_BAUM.B3D

Das Setup der Version 38 beinhaltet 50 neue 3D Baum Bibliothekssymbole für die **Visualisierung und Planung** Ihrer Projekte.

3D Flächenelemente in Y-Position und Textur:

Um ein schnelles Rendering und Raytracing zu ermöglichen sind alle Baumsymbole ausschließlich Scheibenelemente in Y-Positionierung mit Texturen.

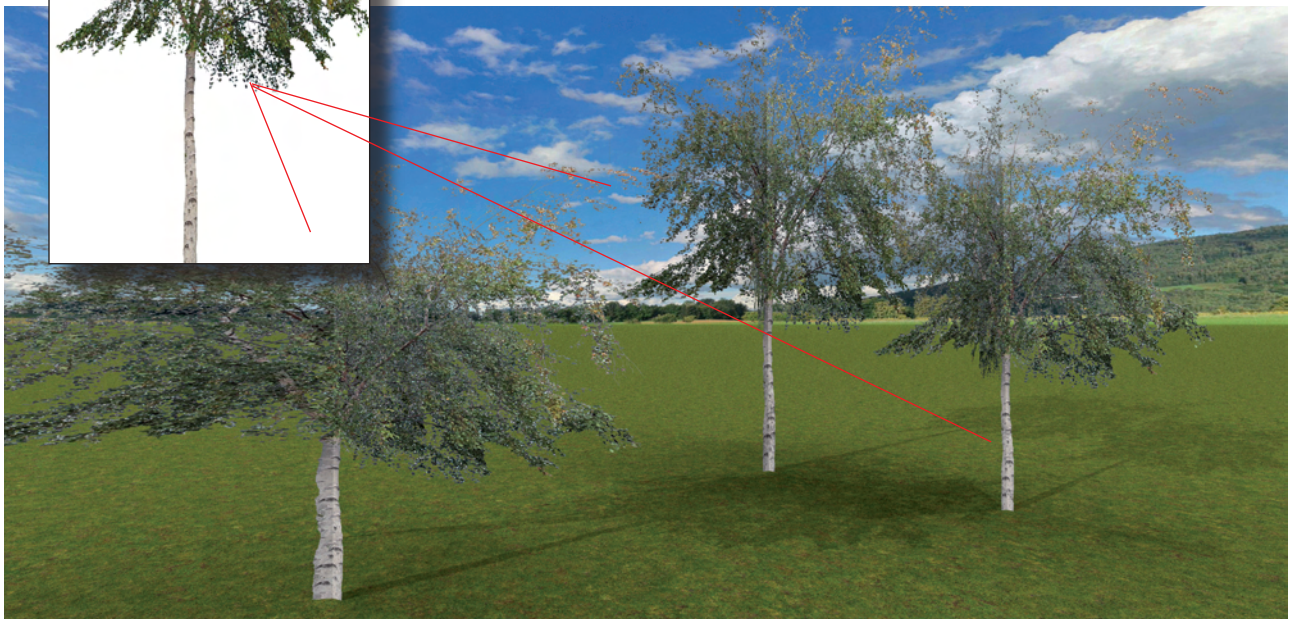
Birke_05

**Vorteil von 3D Flächenelementen:**

Geringe Speichergröße (400 KB) Im Gegensatz zum 3-dimensionalen erstellten Bäumen, bei denen jedes einzelne Blatt schon 400 KB belegt, kann ein detaillierter Baum das Rendering zur Geduldsprobe machen!

Frei skalierbar in XYZ:

Die Texturen sind mit dem **Anordnungsparameter: Anpassen** an der Flächengeometrie angebracht. Damit kann ein Bibliothekssymbol durch Skalierung und Drehung um die Z-Achse unterschiedliche Darstellungen liefern.

**Vorteil der Y-Positionierung:**

Die Y-Positionierung hat gegenüber der X-Positionierung von 3D Flächen 3 Vorteile:

1. Der Spiegeleffekt macht sich nur einmal bemerkbar
2. Die Flächen beschatten sich gegenseitig weniger.
3. Egal aus welcher Blickrichtung die Y-Positionierung vermittelt immer einen 3-dimensionalen Eindruck.

3D ELEMENT-AUFBAU:

Die 3D Elemente übernehmen automatisch beim Einfügen die aktuellen Ebenen- und Farbeinstellungen aus der Symbolleiste:

Flächen: Ebene 0 / Farbe: E
Texturen mit Alphakanal,
Anordnung: Anpassen
Ambient-Wert: 30 %
Diffuse-Wert: 70 %

Damit man die 3D-Bibliothekselemente auch gleich für die Grundrissdarstellung verwenden kann, besitzen alle Symbole auch eine entsprechende 2D-Darstellung.

2D ELEMENT-AUFBAU:

Alle 2D Elemente werden automatisch dem Grundriss zugeordnet und sind daher nur im Grundriss sichtbar.

Beim Einfügen können bis zu 10 Textzeilen (Attributtexte) ausgefüllt werden.

Vektoren: Ebene 670 / Farbe: E
Schraffuren: Ebene 671
Farbe: RGB-Schraffuren

Attribut-Texte:

M 1:100: Ebene 672 / Farbe: E
M 1:50: Ebene 673 / Farbe: E

Bibliothekssymbol-Attribut sind nur dann sichtbar am Bildschirm:

Wenn die Attributtexte auch von Ihnen beschrieben sind und die Bildschirmdarstellung unter:

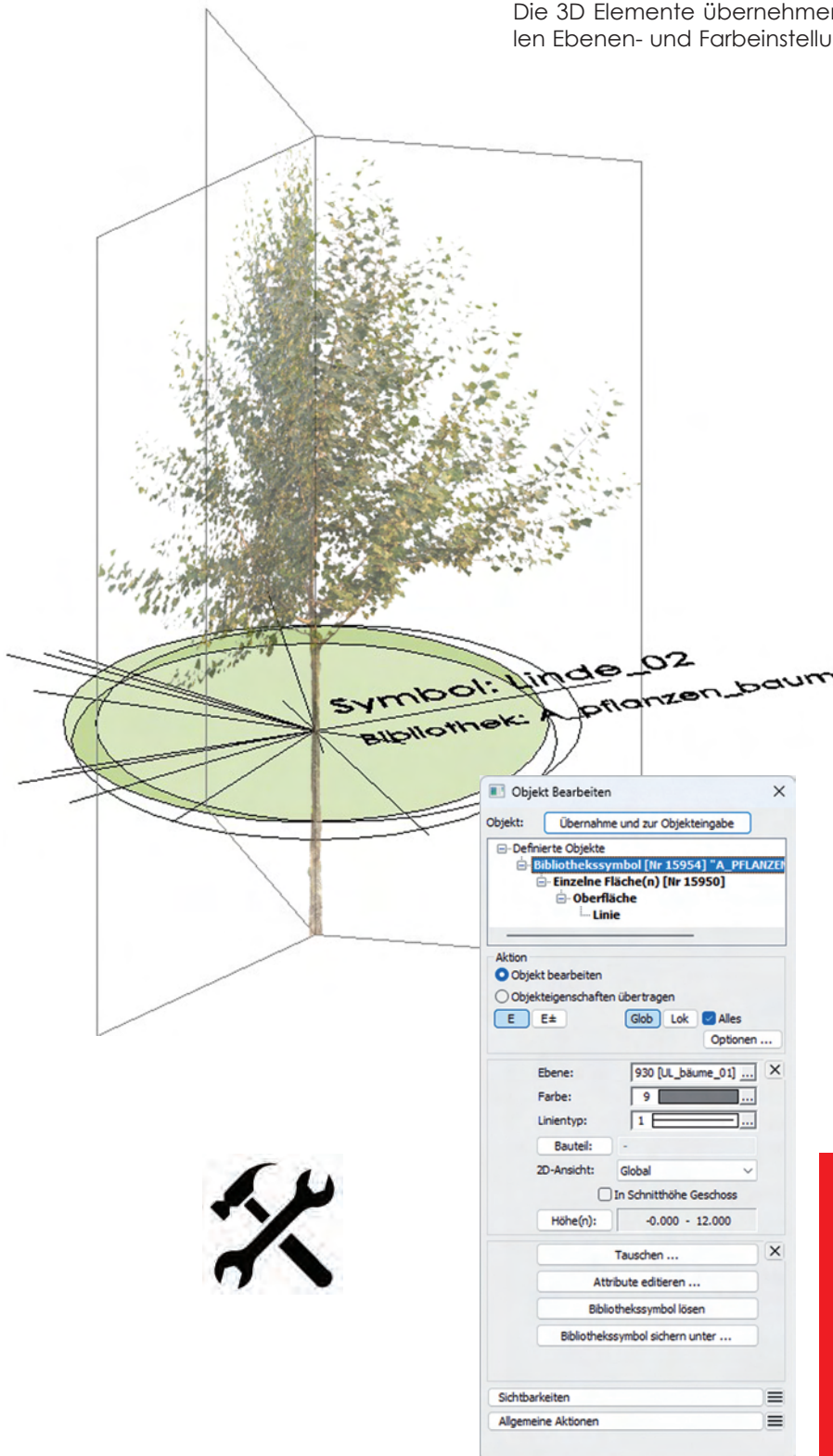
Einstellungen / Anzeige der Parameter: **sichtbaren Attributtexte** aktiviert ist.

Tipp 1

Verwenden Sie für Änderungen am Bibliothekssymbol die **Objektbearbeitung!**

Hier haben Sie Zugriff auf jedes Teilelement und können die Ebenen, Farben, oder auch die auf der Fläche haftende Texturen tauschen.

Auch die Symbol-Attribute können mit der Objektbearbeitung jederzeit verändert werden



PHOTOSTUDIO

HINTERGRUND

NEUE PANORAMA-DATEIEN

Das Komplett-Setup der Version 38.0 beinhaltet auch **10 hochauflösende 360° Panoramadateien** für die Hintergrundgestaltung Ihrer Projektszenen.

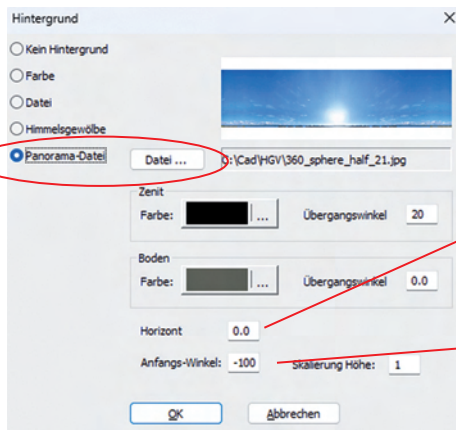
Halb-Kugel 360° Panoramadateien

Die Panorama-Pixelbilder **360_sphere_half_12.jpg** bis **360_sphere_half_22.jpg** werden automatisch oberhalb des Horizonts positioniert und umschließen Ihre Projektszene.

Bei der Verwendung von **Halbkugel-Panoramadateien** (Horizont = 0,0) müssen Sie sich um das Gelände / Grundstück kümmern und einzeichnen, sonst schwebt Ihr Gebäude in der Luft!

Tipp:

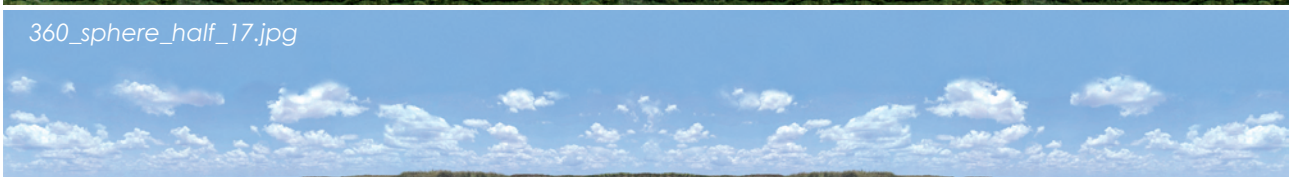
Stimmen Sie mit dem **Parameter: Anfangswinkel** den hellen Bereich der Panoramadatei mit der Sonneneinfallsrichtung ab. Damit erhalten Sie realistischere Ergebnisse.



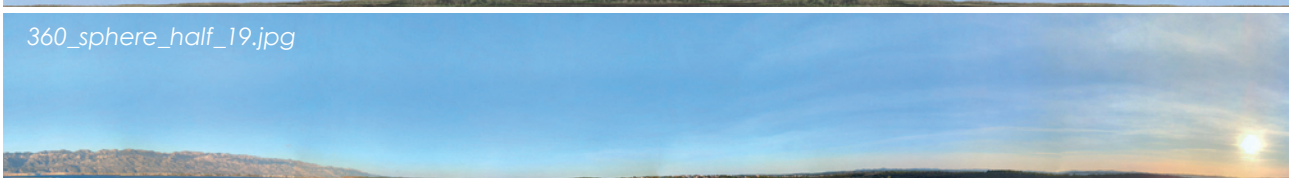
360_sphere_half_13.jpg



360_sphere_half_17.jpg



360_sphere_half_19.jpg



360_sphere_half_21.jpg



DOWNLOAD

ABISPLAN BIM MODELL

BIM REFERENZ MODELL

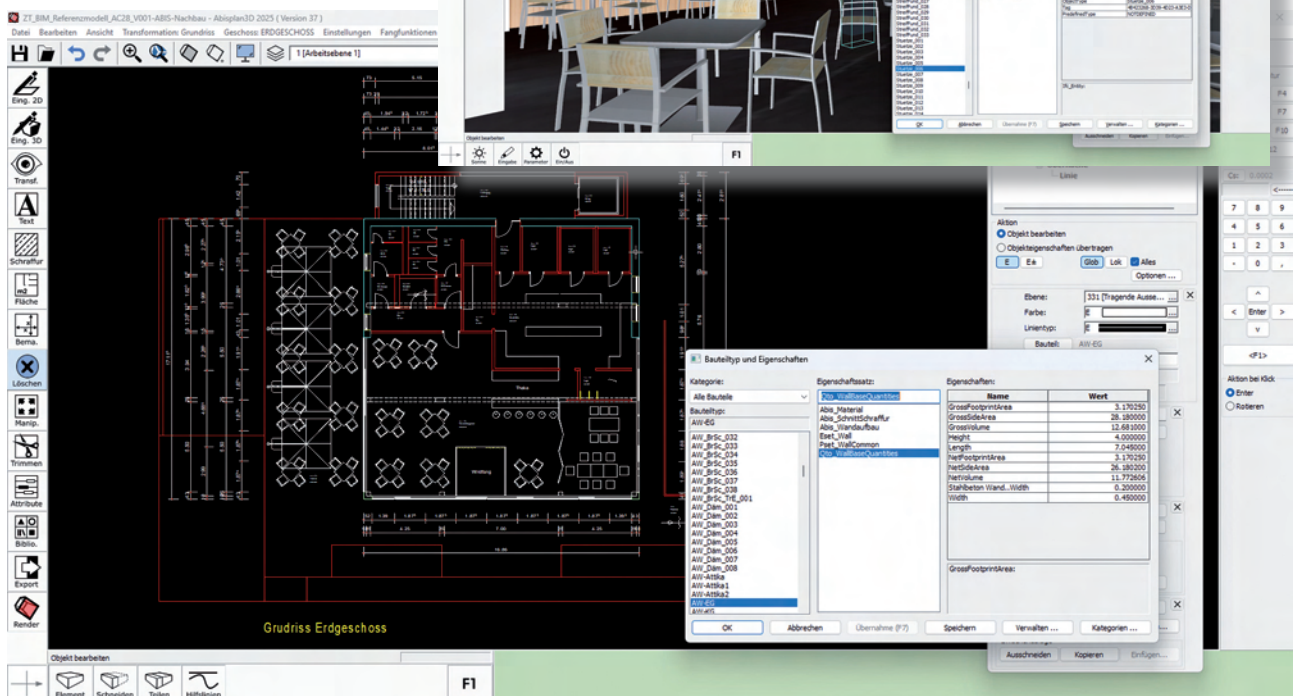
Im **CAD DOWNLOAD Bereich** unserer Webseite stellen wir einen Nachbau eines BIM-Referenzmodells im Zuge der ASI AG 273.11 zur Verfügung.

Wir stellen das Building Information Modeling (BIM)-Referenzmodell im nativen **ABiSPlan3D Format** - sowie im **Open-BIM IFC 4.0 Format** zur Verfügung, welches einen High-Level-Standard im Fachbereich Architektur darstellt. Es wurde unter Berücksichtigung der Möglichkeiten und Modellierungsrichtlinien der eingesetzten Planungssoftware erzeugt.

ABiSPlan 3D Format DOWNLOAD beinhaltet:

- > ABiSPlan 3D Datei
- > Referenzierten Texturen
- > Bauteile mit IFC- Eigenschaftssätzen
- > Ebenenstruktur Bauteile und Planungsphasen
- > Geschößtabellen
- > Beschriftungs- und Bemaßungsstile

BIM-Projektautor:
Architekt Dipl.-Ing. Frank Hadwiger

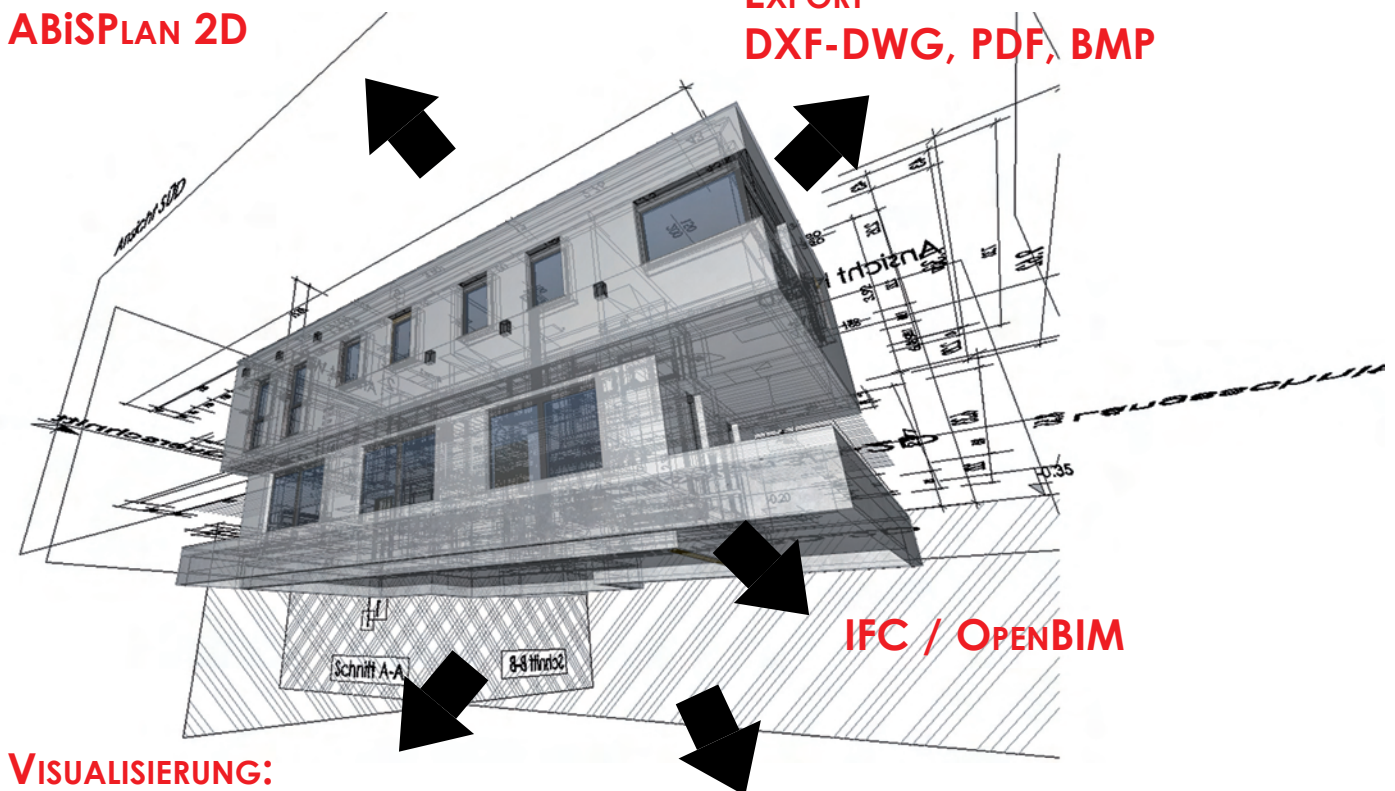


DOWNLOAD**ABISPLAN 3D - 2D PROJEKT****BIMBYABIS DEMO MODELL**

Ebenfalls in unserem **CAD DOWNLOAD Bereich** unter
<https://www.abis-software.at/de/CAD-Download-DEMO-Projekt-01.php>

steht ein **ABISPLAN DEMO-Projekt** zum Download bereit.

Das DEMO-Projekt zeigt das Arbeiten an **3D-Volumenmodell** im Zusammenspiel mit ABISPlan 2D, IFC-Bauteilen, Wandmaterialien, Geschoss- und Farbtabelle, Ebenenmanagement, Rendering

**PLANERSTELLUNG:
ABISPLAN 2D**
**EXPORT
DXF-DWG, PDF, BMP**

**VISUALISIERUNG:
REALTIME-RENDERING RAYTRACING**
IFC / OPENBIM
**ABIS AVA
AUSSCHREIBUNG & MASSENBERECHNUNG**
Das DEMO-Projekt beinhaltet:

- > 3D Stammdatei (hier wird entworfen und konstruiert)
- > 2D Plottdatei (hier wird ausgeplottet)
- > Geschößtabellen
- > Gebündelte Ebenenstruktur
- > Vordefinierte Beschriftungs- und Bemaßungsstile
- > Bauteilkatalog mit IFC-Eigenschaften
- > Materialdatei MTS
- > Farbschemata
- > Beleuchtungsdaten für unterschiedliche Renderings

Eine **NOTWENDIGE VOREINSTELLUNG** für das Demo-Projekt 01 muss vorgenommen werden !

Die Wandmaterial-Datei / **MTS-Datei** muss neu festgelegt werden!

Bearbeiten Sie unter **EINSTELLUNGEN / OPTIONEN / PROTOTYPEN** die Referenzzeile: **2D-Materialschraffuren** auf **ABIS2D3D_2025.mts**

Damit sind ABISPlan 3D und auch ABISPlan 2D auf Ihrem Arbeitsplatz für das DEMO-Projekt korrekt eingestellt!

Folgende Inhalte des DEMO-Projekts werden genauer beschrieben, damit Sie diese auch in Ihren Projekten verwenden können:

- > Farbschemata
- > Materialdatei MTS
- > Bauteilkatalog
- > Beleuchtungseinstellungen POVRay

DEMO - FARBSHEMA

Index 0 = Hintergrundfarbe

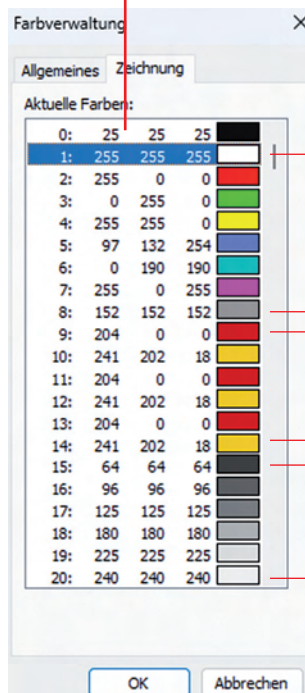
8 verschieden Farbschemata für unsere CAD Module:

Bei ABISPlan stehen **255 Indexnummer** für die **Bildschirmfarben**, **Stiftzuweisungen** und **Stifeinstellungen** für Ihre Planungsarbeit zur Verfügung.

In Verbindung mit der **2D-Materialschraffur MTS-Datei**, verändert man das Plandesign von Entwurfsplanung auf Einreichplanung oder Werkplanung mit dem Laden des entsprechenden Farbschemas.

Kein Umfärben der Vektoren oder Bearbeitung der Schraffuren und Materialien. Sie wechseln einfach auf das passende Farbschema!

In unseren Tabellen haben wir die zur Verfügung stehenden 255 Indexnummern in **Zuständigkeitsgruppen** unterteilt:



Gruppe A / Index 1 bis 8

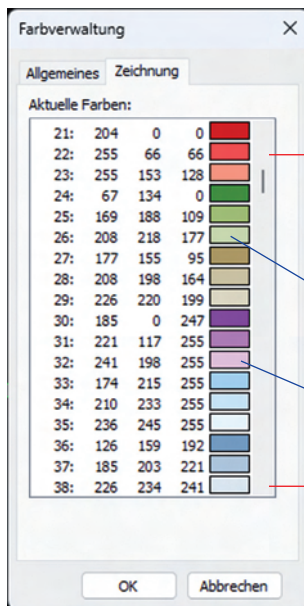
Hauptzeichenstifte **SCHWARZ** mit abfallender Stiftstärke:
Index 1: dickster Stift / Index 8: dünnster Stift

Gruppe B / Index 9 bis 14

3 Stifte mit abfallender Stiftstärke jeweils für **Abbruch** und **Neubau**:
Index 9: dickster Abbruchstift / Index 13 dünnster Abbruchstift

Gruppe C / Index 15 bis 20

6 Stifte für **Graustufungen**, abfallend von dunkel bis hell:
Index 15: Dunkelgrau / Index 20 Hellgrau

**Gruppe D / Index 21 bis 42**

Indexstifte für die Baumaterialien (verwendet in der MTS-Datei)

Jeweils 3 Farbabstufungen für ein Material:

Ziegel: Index 21 bis Index 23

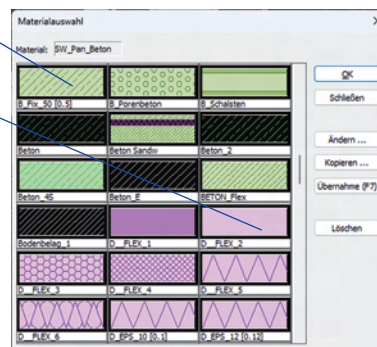
Beton: Index 24 bis Index 26

Holz: Index 27 bis Index 29

Dämmung Index 30 bis Index 32

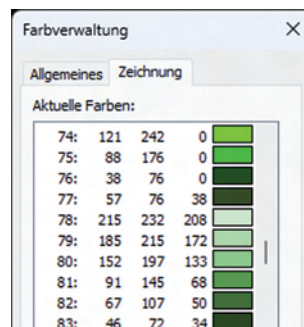
Leichtwände Index 33 bis Index 35

Metall: Index 36 bis Index 38

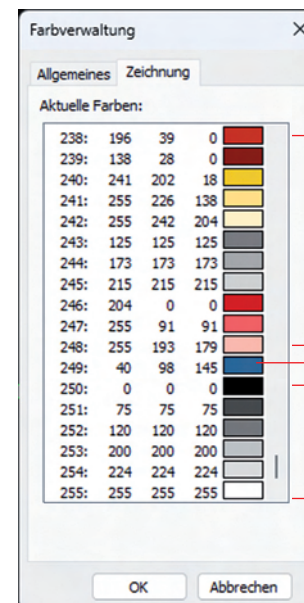
**Wichtig!**

Indexnummern aus der **Gruppe D** und **Gruppe F** werden in der **ABIS Materialdatei MTS** verwendet.

Änderungen am Farbschema bewirken daher auch immer eine Änderung der Materialdarstellung!

**Gruppe E / Index 39 bis 239**

Abgestufte Farbindexblöcke

**Gruppe F / Index 240 bis 248**

Indexfarbe mit jeweils 3 Farbabstufungen für die Darstellung von **Abbruch - Bestand - Neu**

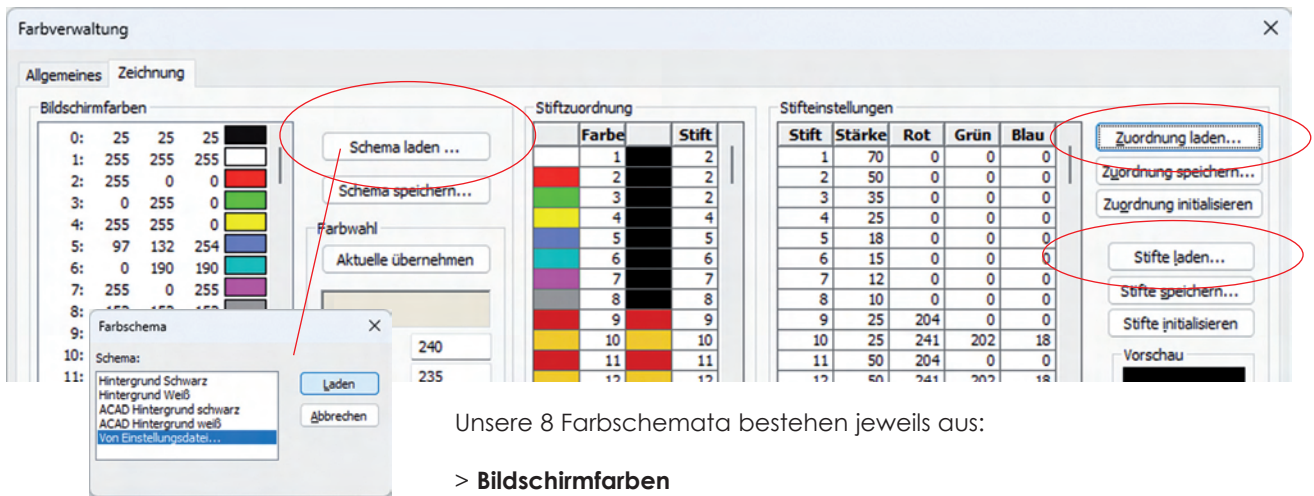
----- / Index 249

Hilfslinien-Indexfarbe - In der Stiftzuordnung auf 0 / unsichtbar gesetzt!

Gruppe G / Index 250 bis 255

6 Stifte für **Graustufungen**, abfallend von dunkel bis hell:

In den Farbschemata mit schwarzem Hintergrund werden die Indexfarben der Gruppe G in der **Stiftzuordnung INVERTIERT!**



Unsere 8 Farbschemata bestehen jeweils aus:

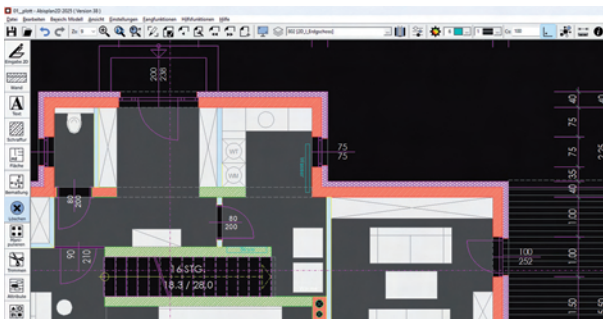
- > **Bildschirmfarben**
- > **Stiftzuordnungen** (Index Bildschirmfarben zu Index Stifteinstellungen)
- > **Stifteinstellungen**

und sind über die jeweiligen Buttons in der Farbverwaltung ladbar.

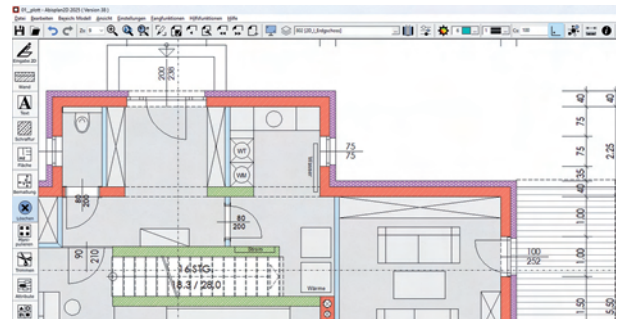
Alle folgenden Grafiken zeigen den selben Grundriss mit unterschiedlichen Farbschemata.

HG_BLACK_1_WERKPLANUNG

Bildschirmdarstellung

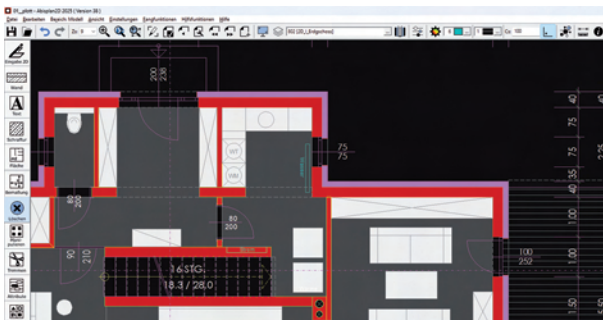


Stifteinstellungen / Druckergebnis

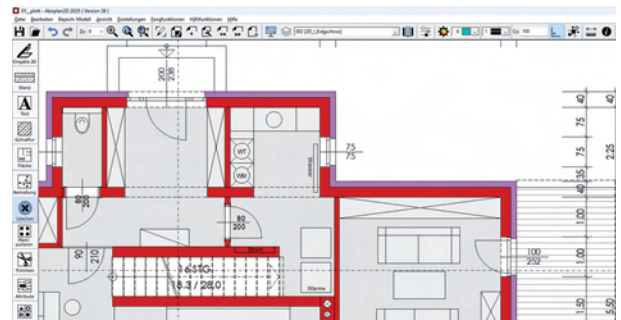


HG_BLACK_2_EINREICHPLANUNG

Bildschirmdarstellung

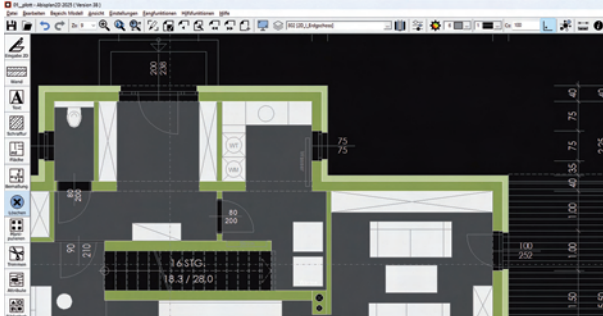


Stifteinstellungen / Druckergebnis

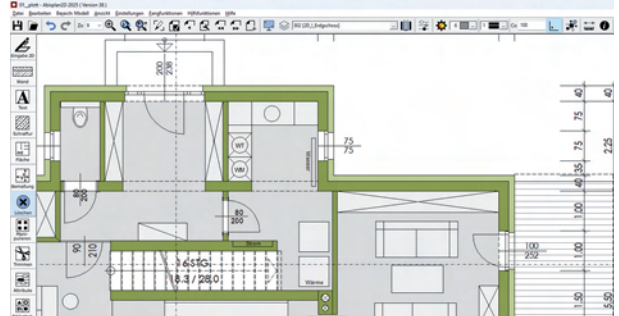


HG_BLACK_3_ENTWURF_GREEN

Bildschirmdarstellung

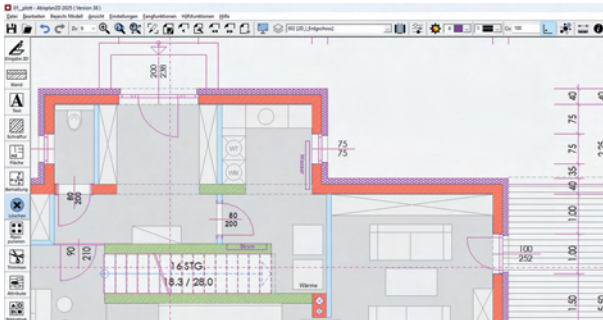


Stifteinstellungen / Druckergebnis

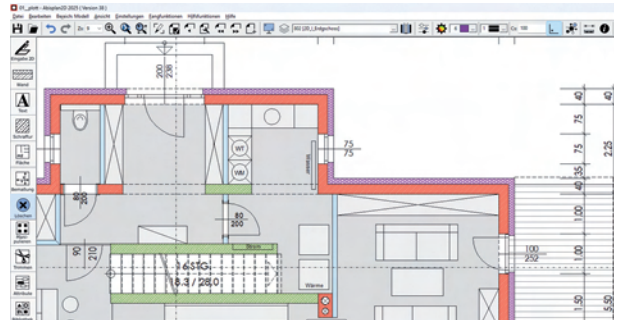


HG_WHITE_1_WERKPLANUNG

Bildschirmdarstellung

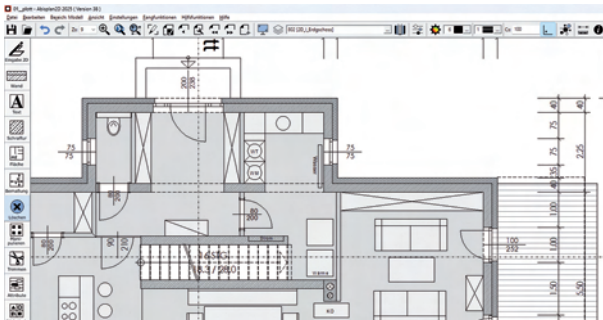


Stifteinstellungen / Druckergebnis

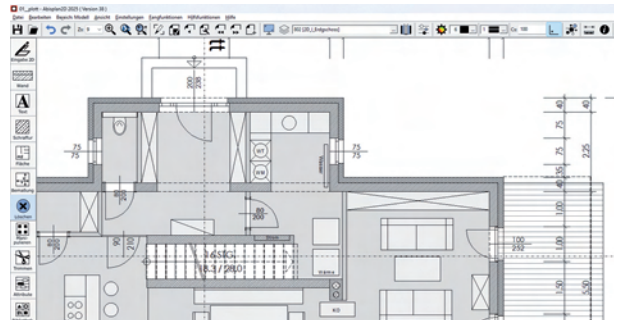


HG_WHITE_3_WERPLANUNG_MONOCHROM

Bildschirmdarstellung

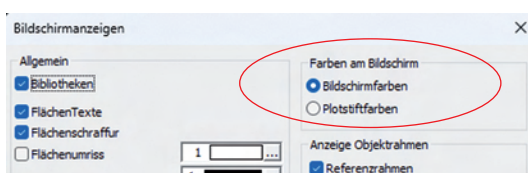


Stifteinstellungen / Druckergebnis



Alle 8 Farbschemata können auch **miteinander vermischt** werden:

- > Bildschirmdarstellung: HG_Black_1_Werkplanung = **Darstellung am Bildschirm**
- > Stiftzuordnung: HG_Black_2_Einreichplanung = **Strichstärkenzuordnung**
- > Stifteinstellungen: HG_White_3_MONOCHROM = **Ergebnis**



Unter **Einstellungen / Anzeigen** können Sie jederzeit zwischen den geladenen Bildschirmfarben oder Plotstiftfarben wechseln.

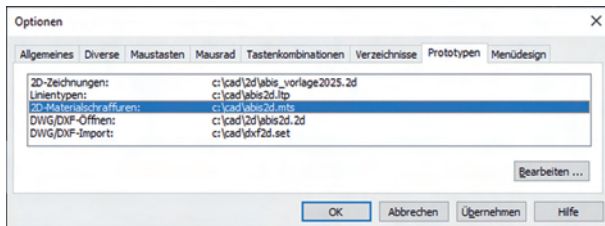
Oder Sie nehmen Veränderungen vor und speichern Ihre neues Farbschema unter einem neuen Namen ab!

DEMO MODELL

MATERIALDATEI MTS

Wenn Sie in ABISPlan 2D und 3D mit Wänden arbeiten, liefert die ausgewählte MTS-Datei die **passende Wandschraffur** für die horizontal & vertikale Schnittdarstellung.

MTS-Datei = Prototypdatei



Welche Materialien in Ihrem Projekt geladen (zur Verfügung stehen) werden, bestimmt die ausgewählte MTS-Datei im Menü:

Einstellungen / Optionen / Prototypen

Hier können Sie mit den Button **Bearbeiten ...** Datei-Pfad und MTS-Datei ändern.

ABIS2D_3D.MTS

Die umfangreiche Materialdatei **ABIS2D_3D.MTS** beinhaltet über 100 Wand-Schraffurdarstellungen mit unterschiedlichen Eigenschaften.

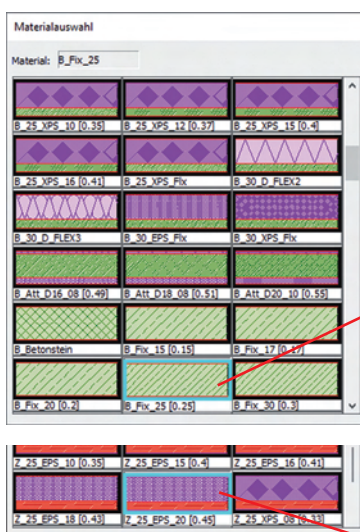
Eines haben aber alle Wandmaterialien gemein: Sie verwenden für die Flächen- und Vektordarstellung die geladenen Index-Farben!

Das heißt: Für die korrekte Farb-Darstellung muss auch das entsprechende Farb- und Stifteinstellungsschema verwendet werden.

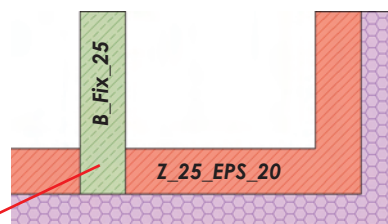
Zum besseren Verständnis zeigen die folgenden Grafiken **2 Wandmaterialien** mit verschiedenen Farbschemata:

Unsere **ABIS2D_3D.MTS** ist auf die im Kapitel zuvor beschriebenen 8 Farbschemata abgestimmt.

Veränderungen an den geladenen Bildschirmfarben, Stifzuordnungen und Stifteinstellungen die Teil des Farbschemas sind, werden automatisch übertragen!



1_Werkplanung



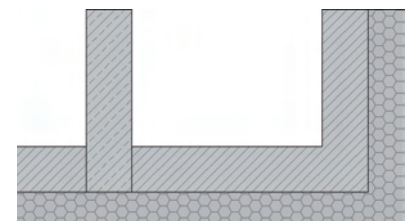
3_Entwurf_Blau



1_Werkplanung (+ 3 Indexfarben = 0)



1_Werkplanung_MONOCHROM

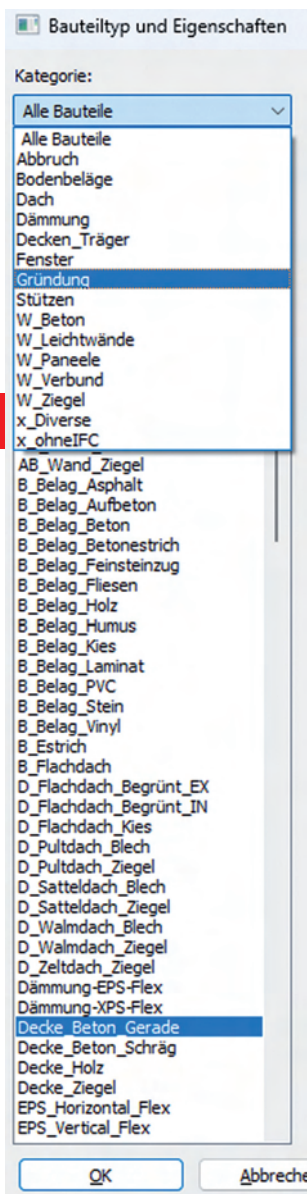


DEMO MODELL

BAUTEILE (ABIS & IFC-EIGENSCHAFTEN)

In unserem ABIS_DEMO_Projekt befinden sich vordefinierte Bauteiltypen für **Wände, Decken Träger, Stützen** zusammengefasst in entsprechenden Kategorien. Jeder Bauteiltyp besitzt spezifische ABIS_Eigenschaftssätze und IFC_Eigenschaftssätze.

ABIS - EIGENSCHAFTSSÄTZE

**Abis_Wandaufbau**

Eigenschaftssatz für WÄNDE (EING3D / WAND)

Mit dem Eigenschaftssatz **Abis_Wandaufbau** bestimmen Sie durch Auswahl der [Wandschraffur] den Wandaufbau und das Aussehen einer Wand im Grundriss und Schnitt.

Abis_SchnittSchraffur

Eigenschaftssatz für VOLLE ELEMENT (EING3D / VOLL)

Im Eigenschaftssatz **Abis_SchnittSchraffur** bestimmen Sie durch Auswahl von Schraffurtyp, -Farbe, -Winkel und -Skalierung die Darstellung der Bauteil-Schnittflächen von vollen Elementen im Grundriss oder Schnitt.

IFC - EIGENSCHAFTSSÄTZE

ESET_ Entity / Eigenschaftssatz (Basis-Informationen)

Grundlegende Eigenschaften:

Name, Typ, Beschreibung

Bauteiltyp = ObjektTyp

Das Feld **ObjektTyp** wird automatisch ausgefüllt. Alle anderen EST_Eigenschaften müssen vom Anwender ausgefüllt werden.

PSET_ Property / Eigenschaftssatz (Detail-Informationen)

Objektspezifische Eigenschaften:

Status (Neu, Bestand ...), U-Wert, Feuerwiderstandsklasse,

Alle PST_Eigenschaften müssen vom Anwender ausgefüllt werden.

Referenz / Verknüpfung

Eintrag welcher für die Massenberechnung mit ABIS AVA notwendig ist.

QSET_ Quantity / Eigenschaftssatz (Geometrie-Daten)

Objektspezifische Geometrie-Eigenschaften:

Flächen, Volumen, Umfang, Länge, Stärke

Die Geometriedaten werden im Quantity Eigenschaftssatz **automatisch** eingetragen.

1. BEISPIEL BAUTEIL DECKE

Mit der **ABIS Objektbearbeitung** haben Sie direkten Zugriff auf die Bauteileigenschaften der markierten Objekte.

Alternativ können Sie auch im Hauptmenü **ATTRIBUTE / BAUTEIL** mit **Bauteiltyp ändern** im grünen Parameterfeld die Eigenschaften abfragen und gegebenenfalls ändern.

Mit einem Klick auf den Button: **Bauteil:** öffnet sich der Zugriff auf die **Bauteileigenschaften**!

The image shows a 3D wireframe model of a building structure. Overlaid on this are several software windows. The 'Objekt Bearbeiten' window is in the foreground, showing a tree view of objects with 'Decke_Beton_Gerade' selected. Below it, the 'Bauteiltyp und Eigenschaften' window is open, displaying a list of categories and a table of properties for the selected slab type. A red arrow points from the 'Bauteil:' button in the 'Objekt Bearbeiten' window to the 'Bauteiltyp und Eigenschaften' window.

Objekt Bearbeiten

Objekt: Übernahme und zur Objektingabe

Definierte Objekte

- Volles Element (Nr: 4127, '3U8Fowh354z920')
- Oberfläche
- Linie

Aktion

☒ Objekt bearbeiten

☐ Objekteigenschaften übertragen

E E± Glob Lok ☒ Alles Optionen ...

Ebene: 91 [Decke_Beton]

Farbe: E

Linientyp: E

Bauteil: Decke_Beton_Gerade

O-Farbe:

O-Textur:

Höhe(n): 5.740 - 5.940

Bauteiltyp und Eigenschaften

Kategorie: Decken_Träger

Bauteiltyp: Decke_Beton_Gerade

Eigenschaftssatz: Abis_SchnittSchraffur

Eigenschaften:

Name	Wert
SchnittSchraffur	2 Schichten
SchnittSchraffur	Oberste
SchnittSchraffur	2.te
SchnittSchraffur-Typ	4
SchnittSchraffur-Farbe	24
SchnittSchraffur-Winkel	0.0

Bauteiltyp und Eigenschaften

Kategorie: Decken_Träger

Bauteiltyp: Decke_Beton_Gerade

Eigenschaftssatz: Eset_Slab

Eigenschaften:

Name	Wert
Ifc_Entity	IfcSlab
Name	Decke_über_OG
Description	Stahlbetondecke
ObjectType	Decke_Beton_Gerade
Tag	
PredefinedType	

Bauteiltyp und Eigenschaften

Kategorie: Decken_Träger

Bauteiltyp: Decke_Beton_Gerade

Eigenschaftssatz: Pset_SlabCommon

Eigenschaften:

Name	Wert
AcousticRating	
Combustible	
Compartmentation	
FireRating	
IsExternal	
LoadBearing	
PitchAngle	
Reference	Decke_Beton_Gerade
Status	
SurfaceSpreadOfFlame	

Bauteiltyp und Eigenschaften

Kategorie: Decken_Träger

Bauteiltyp: Decke_Beton_Gerade

Eigenschaftssatz: Qto_SlabBaseQuantities

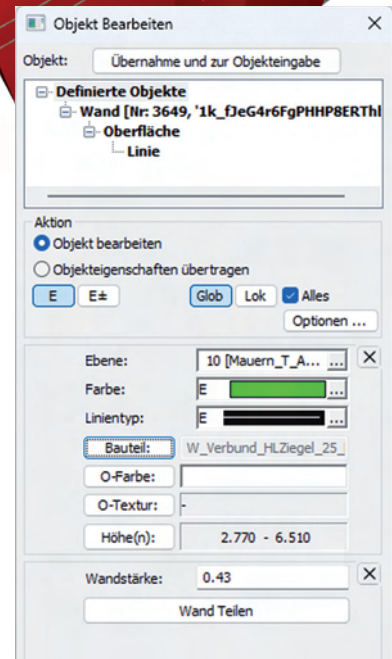
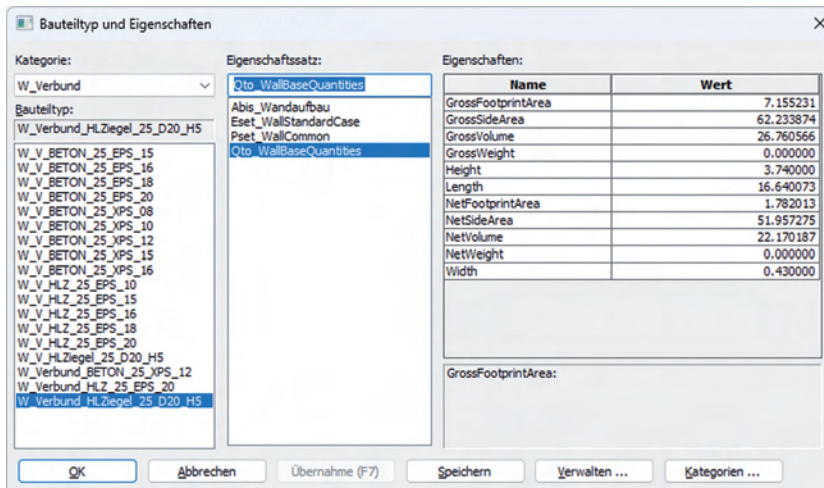
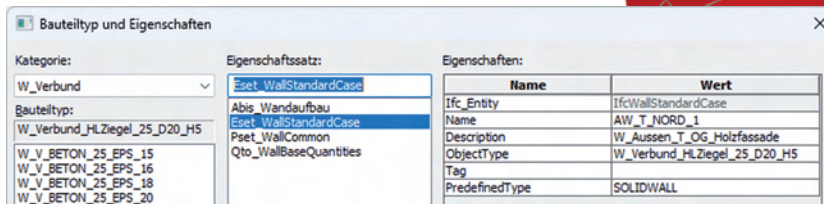
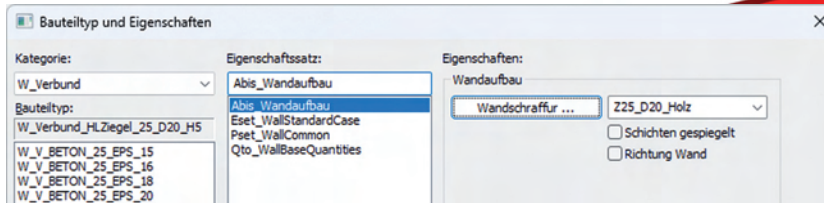
Eigenschaften:

Name	Wert
Depth	0.000000
GrossArea	116.469210
GrossVolume	23.293842
GrossWeight	0.000000
Length	0.000000
NetArea	116.469210
NetVolume	23.293842
NetWeight	0.000000
Perimeter	47.360146
Width	0.200000

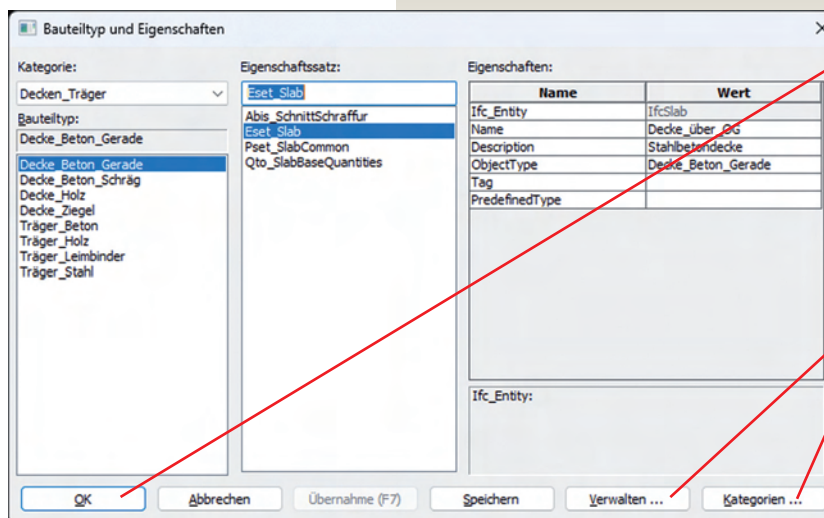
Depth:

OK Abbrechen Übernahme (F7) Speichern Verwalten ... Kategorien ...

2. BEISPIEL BAUTEIL WAND



BAUTEIL EIGENSCHAFTEN ÄNDERN

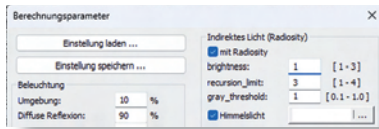


Nur das markierte Bauteil wird geändert!

Wenn Sie Änderungen oder Ergänzungen eintragen und mit **OK** bestätigen wird nur das markierte Objekt und seine neuen Eigenschaften gespeichert.

Hier haben Sie auch Zugriff auf die **Bauteilverwaltung** und **Bauteilkategorien**.

Das ermöglicht eine schnelle Erweiterung von neuen Bauteiltypen (Variationen mit ähnlichen Eigenschaften):

DEMO MODELL
BELEUCHTUNGSEINSTELLUNGEN POV-RAY


Wenn man gute Ergebnisse in der Visualisierung erreichen will, sollte man Lichtberechnungen mit **RADIOSITY / INDIREKTEM LICHT** erzeugen.

Da sich bei **indirektem Licht** (Domelight/Himmelslicht) die Objektflächen gegenseitig beleuchten, fordern unterschiedliche Szenen unterschiedliche Beleuchtungseinstellungen.

Laden Sie die passenden Voreinstellungen in den POV-Ray Beleuchtungsparametern:

1. outside_daylight_mit_Geländeumgebung.ASetPovPar

- > Außenperspektiven mit Tageslicht
- > Sonnenlicht: 50 %
- > Die Szene benötigt ein Umgebungsobjekt (Gelände, Bodenplatte)
- > Domelight / Himmelslicht 100 % Licht - Weiß / RGB 255 255 255

2. outside_daylight_ohne_Geländeumgebung.ASetPovPar

- > Außenperspektiven mit Tageslicht
- > Sonnenlicht: 50 %
- > Die Szene besitzt keine Umgebungsobjekte
- > Die Umgebung wird durch ein Hintergrundbild oder eine 360° Panoramadatei im Hintergrund simuliert
- > Domelight / Himmelslicht 55 % Licht - Grau RGB / 140 140 140

3. outside_night.ASetPovPar

- > Außenperspektiven in der Nacht
- > Sonnenlicht 0 %
- > Domelight / Himmelslicht 17 % Licht - Dunkelgrau / RGB 45 45 45
- > Sonstige Lichtquellen 100 %
 - Alle eingeschalteten Punkt-, Spot- oder Flächenlichtquellen
 - Jede Lichtquelle mit Standardwerten 100 % Licht - Weiß
 - Leuchtkraft 5 m (ab 5 m nimmt die Intensität ab)
- > Brightness: 1.5

3. inside_out_01.ASetPovPar

- > Innenperspektive mit Blick nach Aussen
- > Sonnenlicht 40 %
- > Sonstige Lichtquellen 100 %
- > Blitzlicht 15 %
- > 3 Decken Lichtquelle im Wohnzimmer 50 % Licht - Weiß
 - RGB 125 125 125 und Leuchtkraft 5 m
- > 2 Stehlampen im Wohnzimmer 50 % Licht - Weiß
 - RGB 125 125 125 und Leuchtkraft 5 m
- > 4 Spotlichter 100 % Licht - Weiß
 - RGB 255 255 255 und Leuchtkraft 5 m

4. inside_in_01.ASetPovPar

- > Innenperspektive
- > Sonnenlicht 0 %
- > Sonstige Lichtquellen 100 %
- > Blitzlicht 15 %



ABiSAVA VERSION 38

ALLGEMEINE ENTWICKLUNGEN

AKTUELLE .NET (8.0) PLATTFORM

Die größte Neuerung ist die Umstellung von der .NET-Framework auf die aktuelle .NET (8.0) Plattform.

Dieses fundamentale Upgrade führt zu einer deutlichen Steigerung der Gesamtleistung:

- > **Verbesserte Reaktionszeit** der Benutzeroberfläche.
- > **Beschleunigung** von zeitintensiven Verarbeitungsoperationen.
- > Optimale Unterstützung für neue System-Architekturen (ARM-64)
- > Möglichkeit zur Verwendung modernster Drittanbieter-Software



Achtung: Windows 7/8/8.1 werden nicht mehr unterstützt!

Falls Sie eine Netzwerkinstallation haben, müssen Sie sicherstellen, dass eine für das System geeignete NET 8.0 – Desktop Laufzeitkomponente auf dem jeweiligen Client installiert wird.

In unserem Setup liefern wir die Laufzeitkomponente für 64Bit Windows mit, sollten Sie etwas anderes verwenden, benötigen Sie die entsprechenden Installationsdateien vom Internet. Ihr Betriebssystem sollte Ihnen hierbei automatisch die richtige Version vorschlagen.

Für inkompatible, und ältere Systeme empfehlen wir weiterhin Abis AVA Version 37 zu verwenden, welche mittelfristig von uns weiter unterstützt, aber nicht mehr weiterentwickelt wird.

WEBLIZENZ

Unser neues Weblizensierungssystem ist da und befindet sich bereits im Probetrieb.

Dieses neue System ist bereits in die AVA und unser Hilfsprogramm „Lizenzen installieren“ integriert. Aktuell nutzen wir es, um Probelizenzen für Interessenten auszustellen.

Wir werden diese moderne Lizenzierung schrittweise auf alle unsere Produkte ausrollen. Aber machen Sie sich keine Sorgen: Wir werden niemanden zu einer Umstellung zwingen! Die bisherigen Aktivierungssysteme bleiben parallel in unseren Programmen erhalten.

Unser Versprechen an Sie:

Solange es uns gibt, werden wir Ihnen niemals eine bereits gekaufte Version abschalten oder die Aktivierung verweigern! Ihre Lizenz ist und bleibt Ihre Lizenz.

NEUERUNGEN

AUSSCHREIBUNG / ANBOTSLEGUNG

LV-AUSDRUCK MIT MENGENBERECHNUNG

Nach vielfachem Kundenwunsch ist es nun möglich, Die Mengenberechnungen (falls vorhanden) direkt in ein Lang-Ausschreibungs-LV zu drucken.

Die entsprechende Option kann im Hauptreiter der LV-Druckeinstellungen aktiviert werden.

Daraufhin wird unter den Langtext eine reduzierte Tabelle der Mengenberechnung gedruckt. Eventuelle Variablen werden eingesetzt und der Wert automatisch mit einem Kommentar mit dem Namen der Variablen hinterlegt.

01 .17 01C PROV.TRENNWAND STAUBDICHT M.GIPSBAUPLATTEN	
Bestehend aus einer Ständerkonstruktion, einseitig beplankt mit Gipsbauplatten, Plattendicke mindestens 12 mm.	
F 2	2.00
F 3*3.65+3*3.32+3*3.00	29.91
K Vor Aufzug	
F 2 * 2.000'Var1'	4.00
Rundung/Änderung LV 5,090	5.09
LO	
SO	
41.00 m² EP PP	

Hinweis: Für den Modus OG-Zusammengefasst steht diese Option zurzeit noch nicht zur Verfügung. Zudem ist eine Lizenz für das Modul Mengenberechnung notwendig.

DIREKTANZEIGE VON FORMELPARAMETERN DER KATALOGFORMELN:

Wird eine der zahlreichen Formeln aus dem ÖNorm-Katalog (aus Anhang ÖNORM A2063) für die Mengenermittlung herangezogen, war bisher nur die Formelnummer und das Ergebnis ersichtlich.

2 (-)	F	Formel 120 'Unregelmäßiges n-Eck'	28.000
	C	n = 8	
	C	x ₁ = 0, y ₁ = 0	
	C	x ₂ = 0, y ₂ = 1	
	C	x ₃ = 0, y ₃ = 2	
	C	x ₄ = 1, y ₄ = 2	
	C	x ₅ = 2, y ₅ = 2	
	C	x ₆ = 2, y ₆ = 1	
	C	x ₇ = 2, y ₇ = 0	
	C	x ₈ = 1, y ₈ = 0	
3 (+)	F	Formel 136 'Punkthaufen'	0.000
4 (-)	F	Formel 122 'Pyramide, unregelmäßiges n-Eck als Grundfläche'	10.667
	C	H = 4, n = 3	
	C	x ₁ = 0, y ₁ = 0	
	C	x ₂ = 1, y ₂ = 1	
	C	x ₃ = 1, y ₃ = 0	

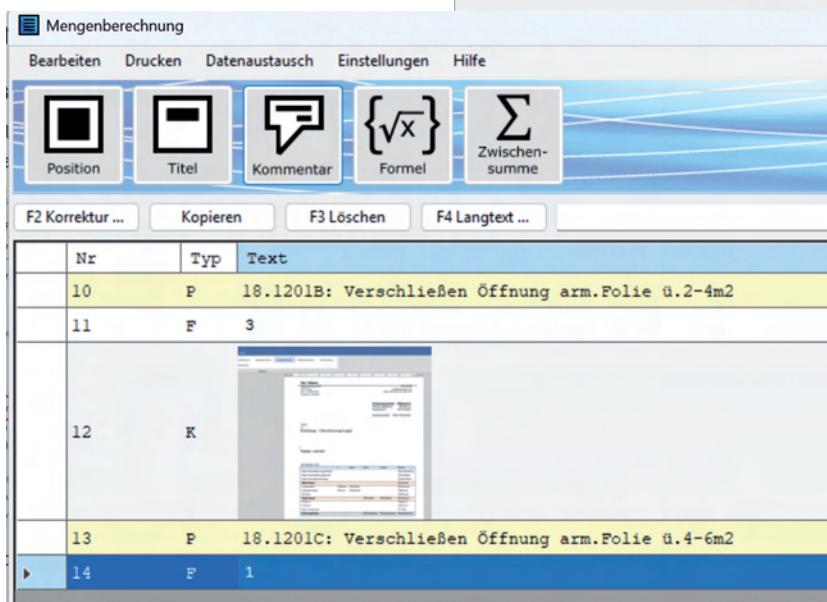
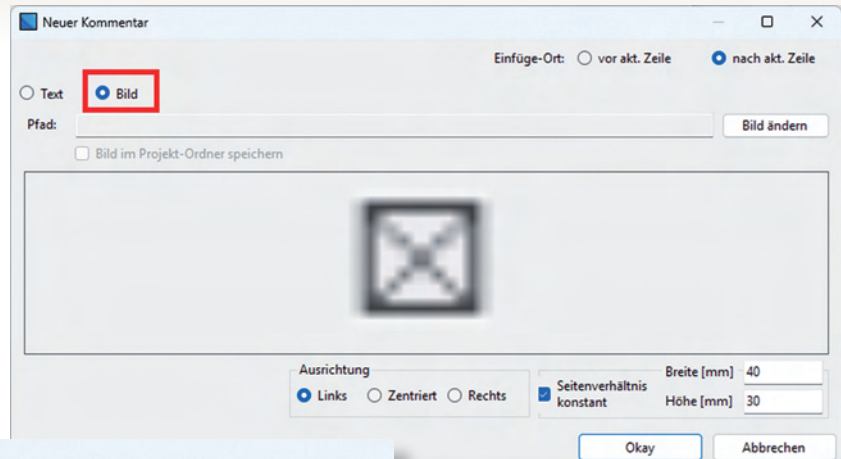
Diese können nun in der Mengenberechnung (und auch bei den Aufmaßblättern der Abrechnung) ausgeklappt werden.

Mit dem Klick auf das Plus bzw. Minus in der Spalte der Zeilennummer wird dieser Vorgang gesteuert.

In diesem Beispiel wurden die Formeln 120 und 122 ausgeklappt, 136 wird in der Kompaktkversion angezeigt.

BILDER IN MENGENBERECHNUNGS-KOMMENTARZEILEN

In Kommentarzeilen der Mengenberechnung bzw. der Aufmaßblätter können nun Bilder eingefügt werden. In der Funktion Kommentar kann nun optional zwischen Text und Bild gewählt werden.



Diese sind sinnvoll um etwa eine Berechnung zwecks Nachvollziehbarkeit mit einer Skizze oder einer Grafik zu hinterlegen. Die Bilder werden dann direkt im Arbeitsfenster angezeigt und auch beim Ausdruck mitgedruckt.

Bildzeilen können auch bequem via Drag & Drop verschoben werden.

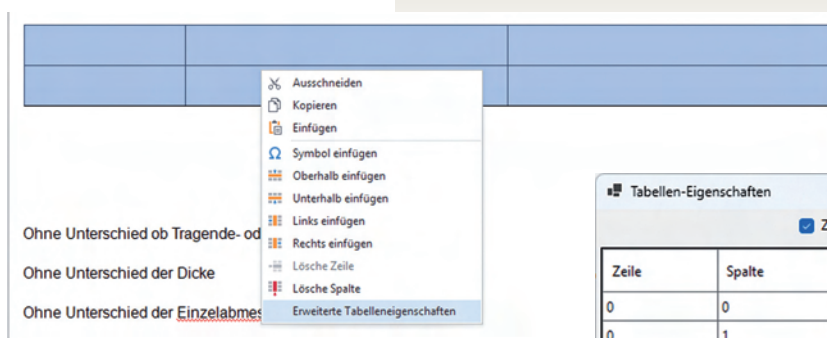
Zudem können die Grafiken auch im ONLV- bzw. ONRE Datenträger mitgespeichert werden, wobei sie dort wegen der Größenbeschränkung für Grafiken auf 64 kb herunterskaliert werden müssen, und auch keine exakte Positions-/ Zeilenzuordnung festgelegt ist. (Aufmaßblätter haben nur eine Liste von Grafiken)

ERWEITERTE TABELLENOPERATIONEN UND EIGENSCHAFTEN IM LANGTEXTEDITOR

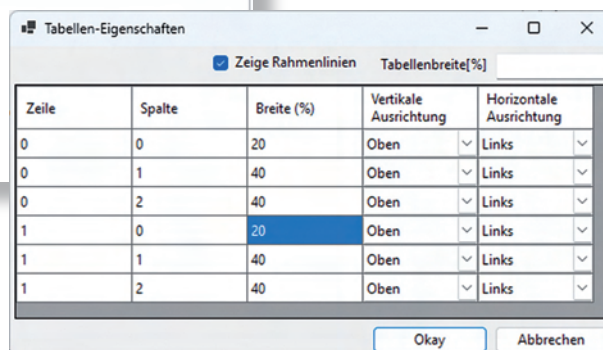
Da der Langtexteditor eine wichtige Rolle in unserem Programm spielt, versuchen wir diesen kontinuierlich weiterzuentwickeln.

Ein häufiger Wunsch war die Verbesserung der Arbeit mit Tabellen. Wir haben dazu mehrere Optionen im Kontextmenü (Rechtsklick auf die entsprechende Tabelle) eingefügt, welche es nicht nur erlaubt Spalten und Zeilen schnell einzufügen und zu löschen, und zu löschen, sondern

auch über die Erweiterten Tabelleneigenschaften Spaltenbreiten und Textausrichtungen zu definieren. Zudem können nun auf Wunsch auch die Rahmenlinien ausgeblendet werden



Diese Formateinstellung werden auch voll von der ÖNorm A2063 unterstützt, das heißt sie bleiben bei der Datenübergabe über ONLV-Datenträger erhalten



Entsprechende Anpassungen für den ONLV sowie GAEB Export und Import wurden durchgeführt, sodass diese Information, so wie sie bei Ihnen eingestellt sind auch richtig beim Gegenüber ankommen, sofern die verwendete Software das unterstützt.

NEUE RECHTSCHREIBPRÜFUNG

Leider ist nicht jede Neuerung eine Verbesserung.

Da unser bisheriger Anbieter seit Jahren keine neue Version mehr für seine Rechtschreibprüfung herausgibt, steht diese Komponente für die aktuelle Plattform nicht mehr zur Verfügung und wir mussten uns um Ersatz bemühen.

Die jetzt verwendete Rechtschreibprüfung von DevExpress auf Basis der Open-Office Wörterbücher, erkennt zwar grammatikalische Fehler zuverlässiger, ist aber nicht auf die deutsche Sprache und deren zusammengesetzte Hauptwörter optimiert. Wir sind uns der Problematik bewusst, und suchen mittelfristig nach einer besseren Lösung.

VERBESSERUNGEN IN DER KONTAKTDATENBANK

Die Kontaktdatenbank wurde nach Kundenhinweisen einigen Überarbeitungen unterzogen.

So ist es nun möglich den Kontakt durch löschen des Namens der Schnellbearbeitung, den ganzen Kontakt aus dem LV zu entfernen. Zudem geht das Programm nun korrekt mit Kontakten vom Typ Einzelperson um.

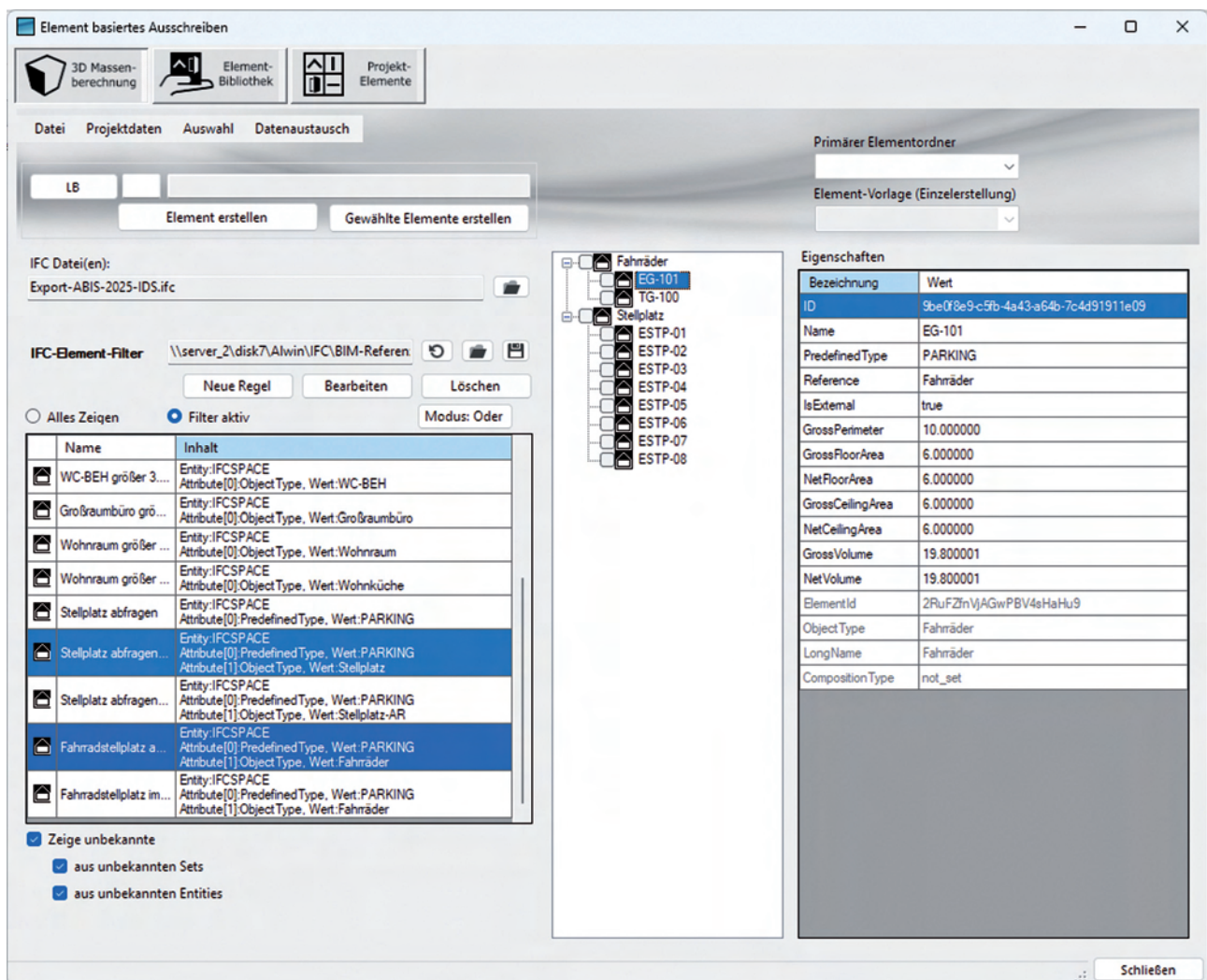
IDS-BASIERTE FILTER FÜR DEN IFC IMPORT



Wir haben den IFC-Import im Sinne eines modernen BIM-Workflows optimiert.

Das bisherige Element-Filter System wurde durch ein IDS-basiertes Filtersystem ersetzt, welches in der Standardeinstellung so funktioniert, wie bisher gewohnt. Trotzdem ist die Navigation durch eine IFC-Datei erheblich einfacher:

Sie können die gewohnte Eigenschaftssatz-Baumstruktur mit einem Filter (selektierte Zeile), oder mehreren markierten Filtern im UND oder ODER-Modus analysieren. In der Standardeinstellung ist kein Filter aktiv.



Die Regeldefinition ist auch sehr einfach zu verstehen, und mit einer Autovervollständigung der möglichen IFC-Properties versehen, sodass Ihnen geholfen wird gültige Bedingungen zu erfassen.

Folgende Bedingung filtert mir alle Außenmauern aus einer IFC-Datei: (Schaltfläche „Neue Regel“)

Es könnte nun eine weitere Wandbedingung auf die Eigenschaft „Width“ angelegt werden, um in weiterer Folge durch gleichzeitiges Selektieren der beiden Regeln alle Außenmauern einer gewissen Stärke angezeigt bekommen, welche dann in das entsprechende Außenmauer-Element Ihrer Ausschreibung überführt werden.

Es sind auch komplexe Bedingungen über REGEX-Patterns möglich: im folgenden Beispiel wird nach Elementen gesucht deren Namen mit „IW1.4“ anfängt:

Pattern = ^IW1\..4

Fügen Sie das Resultat des Filtervorgang als Element ein, sehen sie danach in der Mengenermittlung die einzelnen Wandkomponenten inkl. IFC-UUID.

Dadurch kann die Plausibilität der Mengenermittlung auch später bei externer Prüfung mittels Bim-Viewer kontrolliert werden.

Da die Filter Einstellungen auf den IDS-Spezifikationen basieren können nun auch IDS-Dateien eingelesen und exportiert werden. Diese Dateien können zudem kombiniert werden, sodass Sie jederzeit zusätzliche Bedingungen hinzu laden können.

Das IDS Format hat sich binnen kürzester Zeit zum zweit wichtigsten Datenformat im BIM-Bauprozess entwickelt, weil es über dies einfach möglich ist, die Inhalte einer IFC-Datei vorzugehen. Daher können Sie die erhaltene IDS-Datei auch in kompatibler 3dCAD oder Bim-Viewer Software weiterverwenden.

ALLGEMEINE

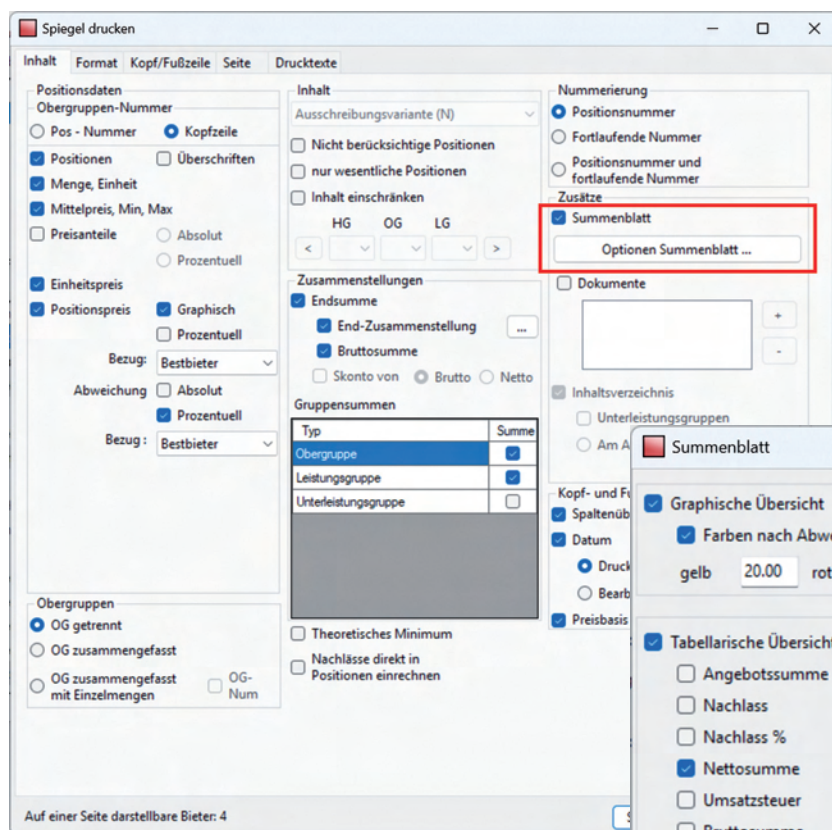
VERBESSERUNGEN DER 3D-MASSENERMITTLUNG

Da die 3D-Massenermittlung nun die Daten vollständig zwischenspeichert, ist es nun nicht mehr nötig, die entsprechende IFC-Datei ständig neu zu laden – das arbeiten beim BIM-Ausschreiben wird dadurch erheblich schneller.

Zudem wurde in das IFC-Importmodul Unterstützung für das neue Standardformat IFC 4.3 eingebaut.

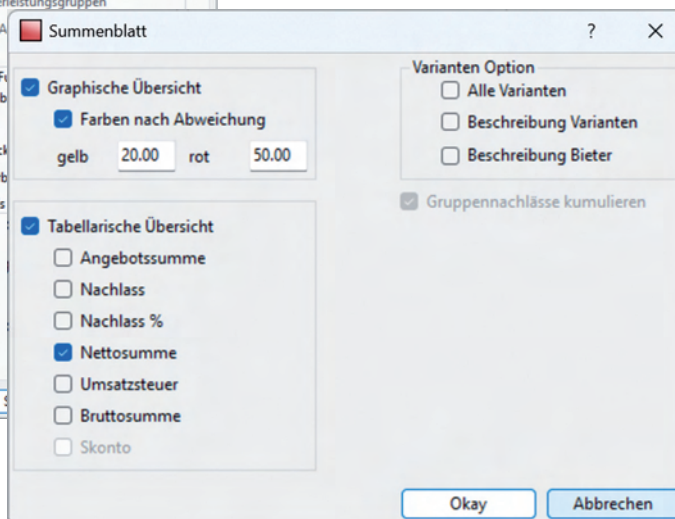
NEUERUNGEN PREISSPIEGEL

SUMMENBLATT FREI KONFIGURIERBAR



Ab Version 38, wurde das Summenblatt (Übersicht) aus dem Preisspiegel in einen eigenen Unterbereich gegeben, wo es nun frei konfiguriert werden kann.

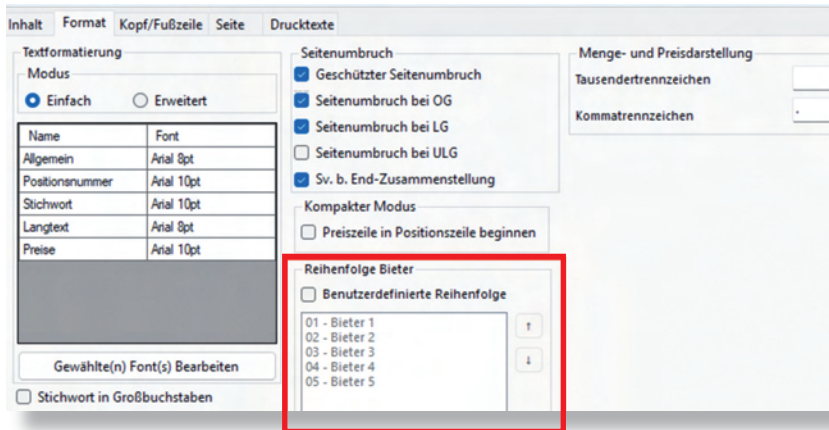
Durch einen Klick auf die Schaltfläche „Optionen Summenblatt“ kommen Sie nun in die neuen Unteroptionen.



Dort können Sie die Grün-Gelb-Rot Farbabweichung für die grafische Übersicht konfigurieren, die Spalten in der Tabelle ein- und ausschalten, sowie bestimmen welche Informationen zu den etwaigen aktiven Spiegelvarianten gedruckt werden sollen.

Mit der neuen Option **Nachlässe kumulieren**, werden alle Gruppennachlässe im Endnachlass zusammengefasst - ohne diese Option werden die Gruppennachlässe vorher eingerechnet, und der Endnachlass extra ausgewiesen.

BIETERREIHENFOLGE EINSTELLBAR



Im Reiter **Format** kann nun auf Wunsch eine eigene Druckreihenfolge für die Bieter eingestellt werden.

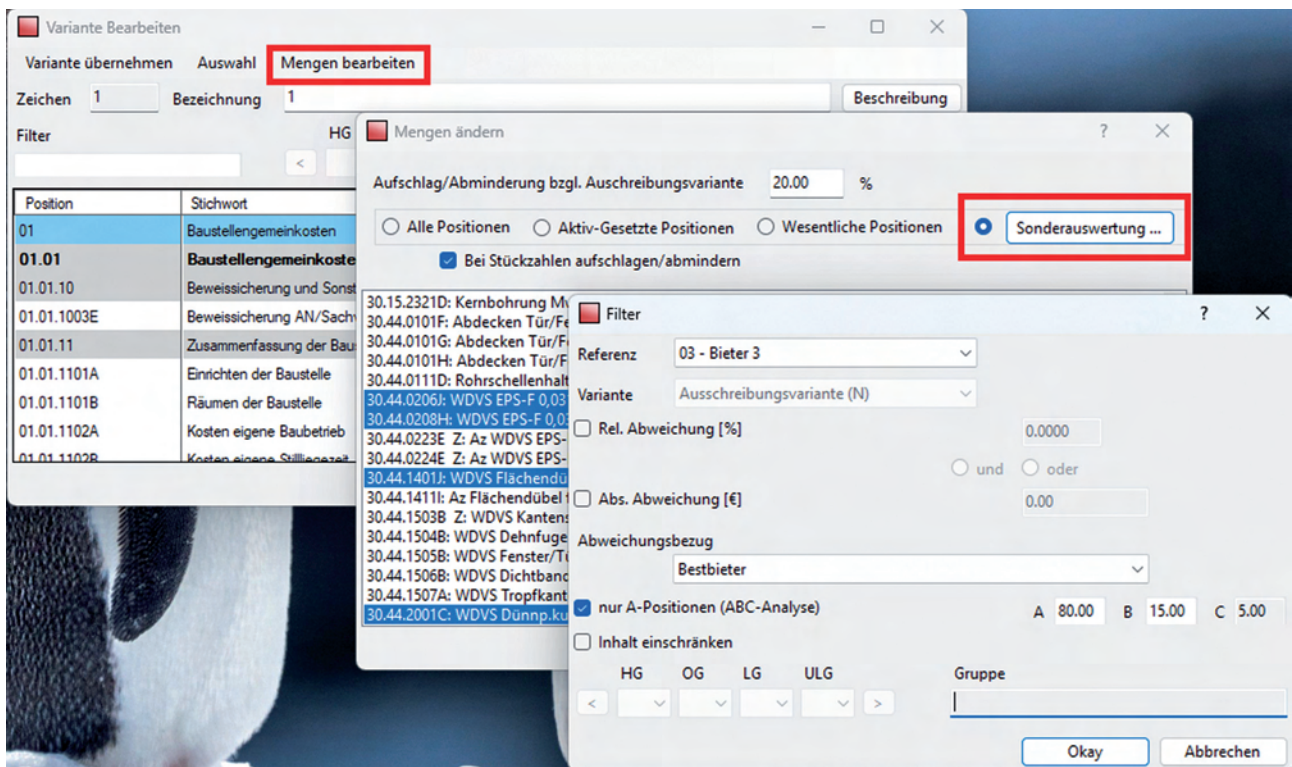
Standardmäßig werden diese nach Preis sortiert, bei Aktivierung des entsprechenden Häkchens dieser Option ist es Ihnen durch Drag & Drop oder Benutzung der Pfeil-Schaltflächen möglich diese beliebig nach ihren Vorstellungen anzupassen

VARIANTENMENGEN NACH SONDERKRITERIEN ÄNDERBAR

Mengen können nach **Sonderauswertungskriterien** verändert werden. Im Bearbeitungsfenster der Spiegelvariante wurde der Funktion „**Mengen bearbeiten**“ ein weiteres Auswahlkriterium – **Sonderauswertung** hinzugefügt.

Mit diesem können Sie die Positionsauswahl nach den eingestellten Kriterien filtern, und erhöhen im Anschluss nur die Mengen der gewählten Positionen:

(Die Beispielgrafik illustriert die Erhöhung aller A-Positionen der ABC-Analyse, bezogen auf Bieter 3 und die Ausschreibungsvariante um 20%)



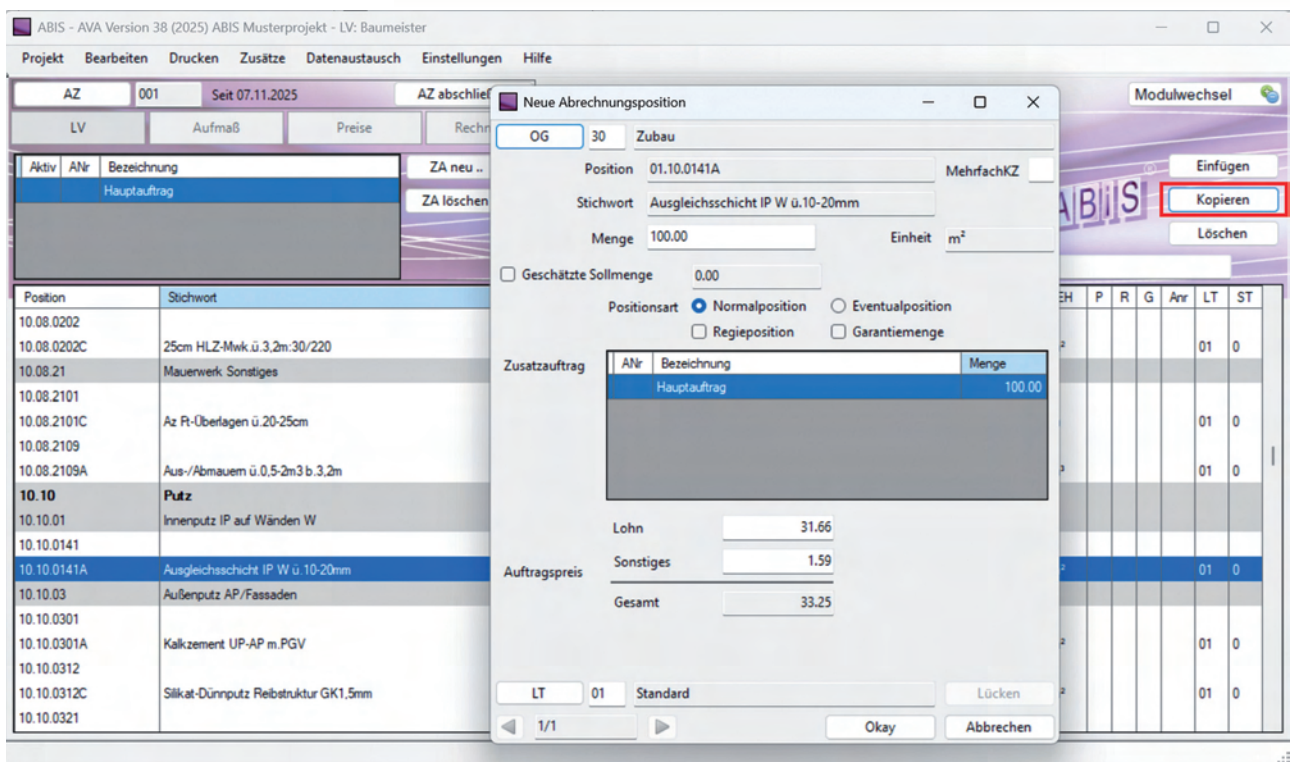
NEUERUNGEN

ABRECHNUNG



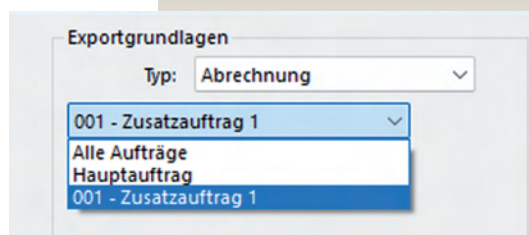
POSITION KOPIEREN

Über die neu hinzugefügte Schaltfläche kopieren können nun gewählte Positionen im Abrechnungs-LV in andere Obergruppen kopiert werden. In diesem Beispiel wird die Position „Ausgleichsschicht Innenputz“ von Obergruppe 10 nach Obergruppe 30 kopiert.



Diese Operation ist auch mit mehreren Positionen gleichzeitig möglich, wo man dann im unteren Bereich zwischen diesen durchschalten kann, so wie das auch beim Mehrfach-Einfügen der Fall ist.

POSITION KOPIEREN



Der OnLV-Export ist nun wahlweise nach Hauptauftrag, Zusatzauftrag oder allen Aufträgen (Abrechnungs-LV nach A2063:2021) möglich.

Es wird hierzu eine Auswahl in das LV-Export Fenster der Abrechnung implementiert.

KOSTENMENGENAUSWERTUNG

Die Kostenmengenauswertung, die wir im Spätherbst 2024 veröffentlicht haben, hat einige weitere Funktionen erhalten:

Kosten - Mengenauswertung

Sortierang: Positionsnummer, Abrechnungszeitraum, Leistungszeitraum, Auswertungskennzeichen

Aufmaßblätter: ☐ nach Aufmaßblatt sortieren, ☐ AmBl einschränken, ☐ Ohne Rundung berechnen

Nachlässe/Aufschläge berücksichtigen: ☒ berücksichtigen

Preisumrechnung berücksichtigen: ☒ berücksichtigen

nur Summen ausgeben: ☐ nur Summen ausgeben

Positionen: Pos. 26.0202A: Voranstrich Nahtflanken 0 bis 5 cm, Pos. 26.0202B: Voranstrich Nahtflanken >5 bis 10 cm, Pos. 26.1010C: AC32trag 50/70, T1, G4, 9cm Fahrbr/Abstell, Pos. 26.1306C: AC22binder, PmB45/80-65, H1, G4, Ka20, 7cm Fahrbr/Abst, Pos. 26.3241A: AC11deck, PmB45/80-65, A2, G1, 3cm Fahrbr/Abst, Pos. 98.0502: Fremdleistungen, Pos. 99.0100A: Z: Buswartehütte KM10.110

Leistungszeiträume: 2025-02, 2025-03, 2025-04, 2025-05

Auswertungskennzeichen: Keine AKZ-Zuordnung, BBL-BM - Baubezirksleitung Bruck/Mur, GK - Gemeinkosten

Aktiv: ANr Bezeichnung: ☒ H Hauptauftrag, ☒ 001 Zusatzauftrag 1

☐ mit Einzelrechnungen, ☐ mit Regiepositionen, ☐ nur Regiepositionen

Anwenden

Position	AZ	LZ	AKZ	Stichwort	Menge	EH	Preis
02.0201B	001	2025...	GK	Zeitgebundene Kosten Bauzeit Mo	1.000	Mo	1375.00
02.0201B	002	2025...	GK	Zeitgebundene Kosten Bauzeit Mo	1.000	Mo	1375.00
02				Summe Baustellengemeinkosten			2750.00
06.0121A	001	2025...	GK	Fläche roden/fällen aller Art u. Dimens. Jaden+wegsch. m2	25.888	m²	192.87
06.0636G	002	2025...	BBL-BM	Beton gering bewehrt oder bewehrt wegschaffen	0.529	m³	12.26
06.0636G	002	2025...	GK	Beton gering bewehrt oder bewehrt wegschaffen	0.353	m³	8.18
06.1533C	002	2025...	BBL-BM	Naturrandstein wegschaffen	24.900	m	19.42
06.1533C	002	2025...	GK	Naturrandstein wegschaffen	16.600	m	12.95
06.1617B	001	2025...	BBL-BM	Abtragsfräsen Bit. Schicht Fahrbahn>15-30 cm>=2,50 m + laden	30.338	m³	223.59
06.1630C	001	2025...	BBL-BM	Bit. Fräsgut Fahrbahn wegschaffen	30.338	m³	27.00
06.2510A	001	2025...	BBL-BM	Leichter-schwerer Boden 3-5 abtragen + laden	136.710	m³	228.31
06.2511C	001	2025...	BBL-BM	Leichter-schwerer Boden 3-5 wegschaffen	136.710	m³	138.44

Gesamt: 79589.73

Excel - Export, Drucken, Schließen

So wurde ein **vollwertiges Druckmenü** implementiert, welches die gefilterten Ergebnisse nach den Einstellungen des Kostenauswertungsfenster ausgibt.

Mit der Option **ohne Rundung** berechnen, werden die durch Umrechnungsprozente angepasste Preise (in der Kostenmengenauswertung muss immer Positionsweise gerechnet werden) für die Aufsummierung nicht gerundet.

Mit der Option „**mit Einzelrechnungen**“ werden auch IST-Mengen berücksichtigt, die in Einzelrechnungen sich im Aufmaßblatt befinden.

SOLL – IST VERGLEICH

Analog wie bei der Kostenmengenauswertung wurde auch für den SOLL-IST Vergleich ein Auswertungsfenster implementiert, welches zum einen die gewählten Einstellungen sofort sichtbar macht und zum anderen einen direkten Export nach Excel ermöglicht.

Analog zur Kostenmengenauswertung wurde auch die Verbesserung zum Berücksichtigen von Einzelmengen eingebaut.

SOLL-IST Vergleich

Auftragssumme Netto	118792.70		
abgerechnete Summe Netto	79340.47	%	66.79
Differenz	-43577.27	%	-36.68
Überschreitungen	947.37	%	0.80
Unterschreitungen	-44524.64	%	-37.48

☒ Geschätzte SOLL-Menge
☒ für Berechnung verwenden

☐ Einzelrechnungen berücksichtigen

☐ Gruppen
☒ Leistungsgruppen
☐ Unterleistungsgruppe
☒ Positionen

☐ mit Einzelrechnungen
☐ Einschränkung Differenz %
☒ unter 30.00 % über 110.00
☐ von 1.00 % bis 1000.00

Aktualisieren

Position	Stichwort	SOLL	SOLL (gesch.)	IST	EH	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	SOLL-Betrag	IST-Betrag
02.0101A	Einrichten der Bau...	1.00	1.00	0.000	PA	3528.00	540.00	4068.00	4068.00	0.00
02.0201B	Zeitgebundene Ko...	3.00	6.00	2.000	Mo	480.00	895.00	1375.00	8250.00	2750.00
02.0401A	Räumen der Baust...	1.00	1.00	0.000	PA	2500.00	860.00	3360.00	3360.00	0.00
06.0121A	Fläche roden/fälle...	500.00	500.00	25.890	m²	6.20	1.25	7.45	3725.00	192.88
06.0636G	Beton gering bewe...	10.00	10.00	0.880	m³	17.29	5.88	23.17	231.70	20.39
06.1533C	Naturrandstein we...	110.00	110.00	41.500	m	0.57	0.21	0.78	85.80	32.37
06.1617B	Abtragsfräsen Bit. ...	1150.00	1150.00	30.340	m³	3.14	4.23	7.37	8475.50	223.61
06.1630C	Bit. Fräsgut Fahrba...	1150.00	1150.00	30.340	m³	0.08	0.81	0.89	1023.50	27.00
06.2510A	Leichter-schwerer ...	295.00	295.00	136.710	m³	1.00	0.67	1.67	492.65	228.31
06.2511C	Leichter-schwerer ...	295.00	295.00	160.000	m³	0.67	0.35	1.02	300.90	163.20
25.0101A	Unterbauplanum F...	1000.00	1000.00	472.700	m²	4.20	2.60	6.80	6800.00	3214.36
25.0501A	Ungebundene unt...	300.00	300.00	141.810	m³	8.50	22.50	31.00	9300.00	4396.11

Excel - Export Drucken Schließen

RECHNUNG NACH MEHREREN KOSTENTRÄGERN

Wenn die Rechnung von mehreren Kostenträgern bezahlt wird, ist es nun möglich Summenblätter ganzheitlich anhand von Prozentsätzen aufzuteilen. Da diese Option in den meisten Fällen nicht gebraucht werden, aber das Programm komplizierter macht, muss sie extra in den Rechnungsoptionen aktiviert werden.

Rechnungseinstellungen

Abschlagsrechnung

Deckungsrücklass: Rechnungssumme Netto 5.00 %

☐ Sicherst. Von Haftbrief gedeckt 0.00

☐ Skonto 0.00 %

☐ Mehrere Kostenträger definierbar

Ist diese Option aktiv, erscheint im unteren Bereich des Tabs Rechnungen eine Leiste für die Kostenträger.

Über die Schaltfläche „KT definieren“ können Sie die Kostenträger erstellen und verwalten. Hier wird auch ein Prozentsatz definiert zu welchen der Kostenträger die Kosten übernimmt.

ABIS - AVA Version 38 (2025) ABIS-Musterprojekt - LV: demoabre2025

Projekt Bearbeiten Drucken Zusätze Datenaustausch Einstellungen Hilfe

Ausschreibung Anbotlegung Kostenschätzung Angebotsprüfung Abrechnung Kostenkontrolle __DEBUG__

AZ 003 Seit 08.11.2025 AZ abschließen Modulwechsel

LV Aufmaß Preise Rechnungen

Neue Kopieren Korrektur Löschen Berechnen Datenträger Drucken

Rechnung	AZ	R.-Num	Datum	Rechnungsbetrag	Entgelt	Steuer	Angewiesen
Abschlagsrechnung Nr.1				9877.76	8231.47	1646.29	9877.7
Abschlagsrechnung Nr.2				71633.72	59694.77	11938.95	71633.7
Abschlagsrechnung Nr.3				8936.66	7447.22	1489.44	8936.6
Summe				90448.14	75373.46	15074.68	90448.1

Kostenträger

Kurz-Name Name

DEMO Alwin Reichhart

Erstellen

Korrektur

Löschen

Kurz-Name	Name	Prozent
DEMO	Alwin Reichhart	11.10 %
LAND	Land Steiermark	88.90 %

Okay Abbrechen

Im Bereich **KT-Aufteilung** können **Rechnungsbeträge** und angewiesene Beträge für die einzelnen Kostenträger angepasst werden. Hier können Sie auch Rechnungsdatum und Rechnungsnummer individualisieren.

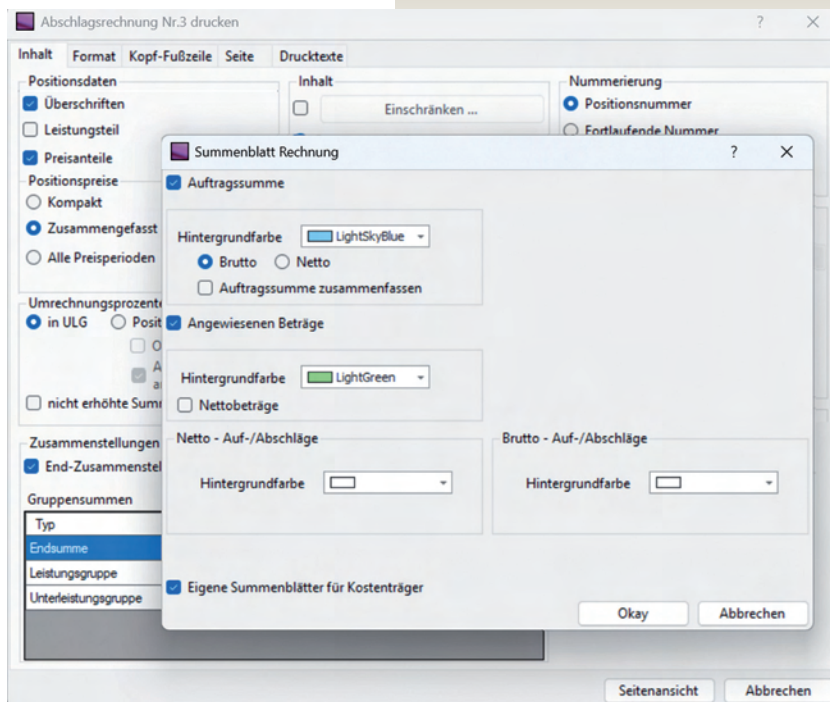
Eine Übersichts-Excel Datei kann über den entsprechenden Menüpunkt ausgegeben werden

Rechnungsbeträge - Kostenträger Aufteilung

Auswahl Bearbeiten Excel - Datei exportieren

Rechnung	Gefordert	Angewiesen	Rücklass	Sicherstellung	DEMO-RNum	Datum	Anteil	DEMO_Gefordert	DEMO_Angewies	DEMO_Rü
AR 1	9877.76	9877.76	-433.24	0.00	_DEMO	05.02.2...	11.10 %	1096.43	1096.43	-4
AR 2	71633.72	71633.72	-3575.07	0.00	_DEMO	05.03.2...	11.10 %	7951.34	7951.34	-39
AR 3	8936.66	8936.66	-3967.02	0.00	_DEMO	13.05.2...	11.10 %	991.97	991.97	-44
Summe	90448.14	90448.14	0.00	0.00			11.10 %	10039.74	10039.74	

Okay Abbrechen



Sind Kostenträger definiert, erscheint im Bereich Summenblatt des Rechnungsausdrucks eine Option „Eigene Summenblätter für Kostenträger“.

Durch Aktivierung dieser Option wird beim Rechnungsdruck zusätzlich zum allgemeinen Summenblatt, auch jeweils ein Summenblatt für die Kostenträger erstellt, welche die eingestellte Aufteilung repräsentiert.



ABIS-Musterprojekt - demoabre2025			Seite 6/7
Auftragscode: -			Ausdruck vom 07.11.2025
ABSCHLAGSRECHNUNG Alwin Reichhart		Nr. 3	Rechnungsdatum: 13.05.2025
PRÜFEXEMPLAR (geprüfte Mengen)			
Hauptauftrag	EUR	140065.26	
Alle Aufträge	EUR	142551.24	
+1.77% gegenüber Hauptauftrag			
Netto-Summe			EUR 79592.82
Anteil andere Kostenträger: -88.90%	EUR	-70758.02	
Netto-Auf-/Abschläge gesamt			EUR -70758.02
Netto-Summe inkl. Netto-Abschläge			EUR 8834.80
-5,00% Deckungsrücklass von Rechnungssumme Netto			EUR -441.74
Netto-Summe abzüglich Rücklass			EUR 8393.06
+ 20.00% Umsatzsteuer			EUR 1678.61
Brutto-Summe inkl. Netto-Abschläge			EUR 10071.67
Abschlagsrechnung Nr.1	EUR	1096.43	
Abschlagsrechnung Nr.2	EUR	7951.34	
abzüglich bisher angewiesen			EUR -9047.77
Brutto-Summe neu anweisbar			EUR 1023.90
Preiskorrektur gegenüber Aufteilungsschlüssel: -31.93	EUR	-31.93	
Brutto-Auf-/Abschläge gesamt			EUR -31.93
Brutto-Summe neu anweisbar inkl. Brutto-Abschläge			EUR 991.97
davon Entgelt	EUR	826.64	
Steuerbetrag	EUR	165.33	

VERBESSERTE VALIDIERUNG BEIM IMPORT VON ONRe-DATENTRÄGERN

Sind Umrechnungsprozente anders definiert als im Projekt, wird nun eine entsprechende Warnung über die konkrete Änderung angegeben. Umrechnungsprozente können über den entsprechenden Haken, bzw. das Detailfenster übernommen werden.

Es wurden auch sonst einige Fehler und Prüfmeldungen präzisiert bzw. neu eingeführt

Abschlagsrechnung einlesen

Datenträger: \\server_2\disk7\Alwin_Err\hirm\Kollaudierung 2. Teilrechnung.ONRE: A2063:2009

Ersteller: AUER Success 7.1 7.01.450, erstellt am 30.05.2022

Info: Abschlagsrechnung: Nr: 1, Standardgliederung (OG)

Inhalt: 184 Positionen, 1720 Rechenzeilen, verw. LBs : 20

	AmBi	Bezeichnung	LZ	Zeilen
<input checked="" type="checkbox"/>	0003	2. Teilrechnung-Stiege 1	2022-05	61
<input checked="" type="checkbox"/>	0004	2. Teilrechnung-Stiege 2	2022-05	338

☐ Zeige abgeschlossene AZ

☒ Umrechnungsprozente 10 Einträge in 2 Leistungsteilen

[Warnung] Abschlagsrechnung: Die Abschlagsrechnungsnummer vom OnRe-Datenträger (1) ist bereits vorhanden!

[Warnung] Angebotsfrist: Angabe aus OnRe-Datenträger: 07.10.2021, im LV nicht gesetzt!

[Warnung] Umrechnungsprozente: Umrechnungsprozente '2022-03, LT1' haben sich geändert!: Im LV: 'PA1 0,00, PA2 2,32', Im Datenträger: 'PA1 0,00, PA2 5,84'

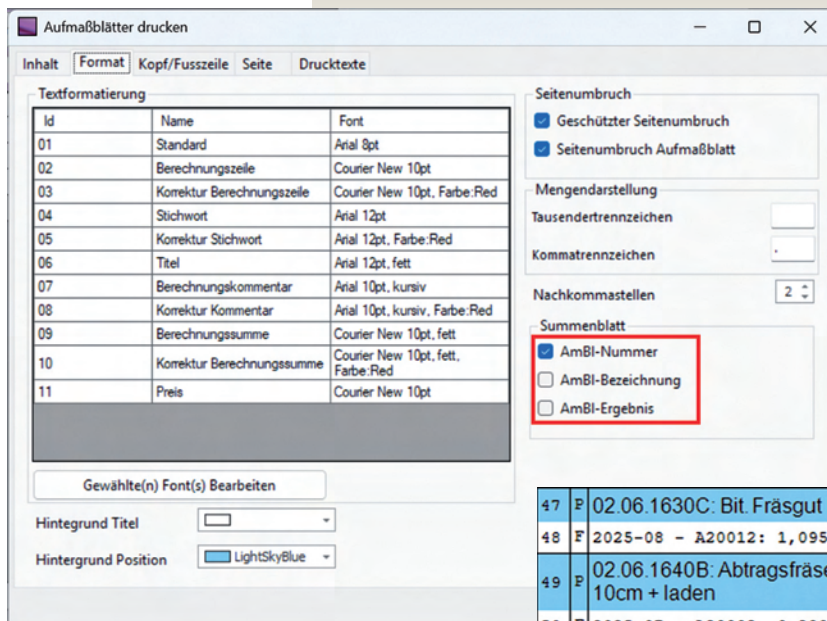
[Warnung] Umrechnungsprozente: Umrechnungsprozente '2022-04, LT1' haben sich geändert!: Im LV: 'PA1 0,00, PA2 2,32', Im Datenträger: 'PA1 0,00, PA2 5,84'

[Warnung] Umrechnungsprozente: Umrechnungsprozente '2022-05, LT1' haben sich geändert!: Im LV: 'PA1 0,00, PA2 2,32', Im Datenträger: 'PA1 0,00, PA2 5,84'

Protokoll ... Speichern Abbrechen

ABIS - AVA Abrechnung

Zudem wird dem Benutzer nun programmweit bei Import von Dateien, durch ein Aufblinken in der Farbe grün, gelb, bzw. rot der Abschluss des Einlese-Vorgangs, sowie die Art und Schwere der aufgetretenen Probleme signalisiert.

DRUCK AUFMASSBLATT – SUMMENBLATT:

Im **Summenblatt** können nun Teilsummen der jeweiligen Aufmaßblätter angezeigt werden um die etwaige Fehlersuche zu vereinfachen.

Im **Dialog Aufmaßblatt** drucken muss der Ausdruck dazu auf Summenblatt gestellt sein. Dann kann im Tab Format die entsprechende Option aktiviert werden.

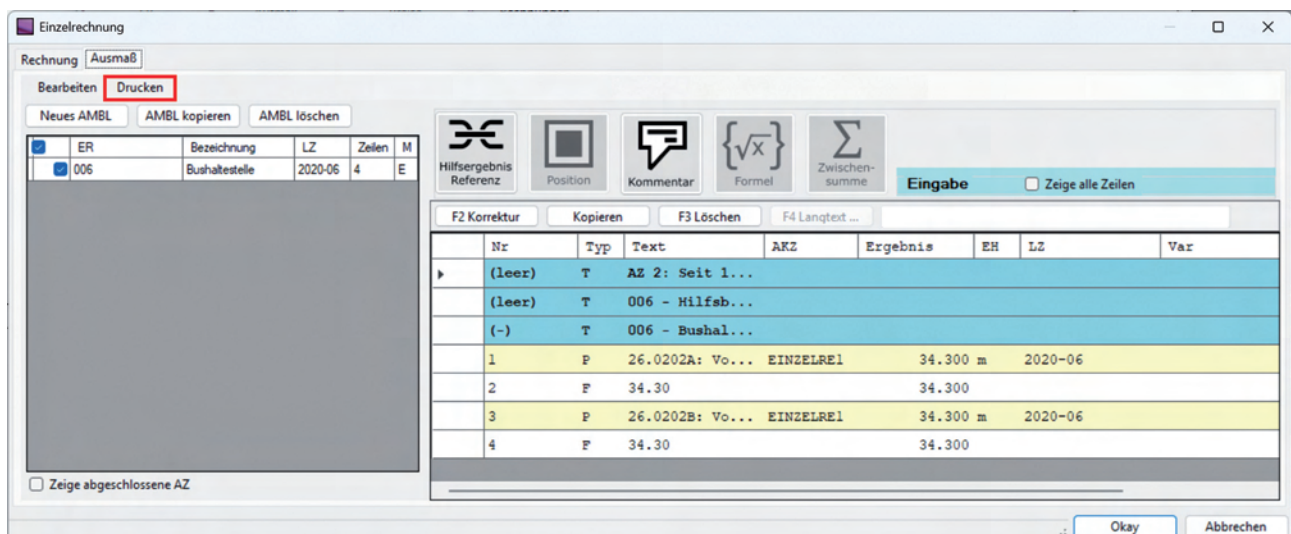
In diesem Beispiel wurde Nummer und Ergebnis aktiviert:

47	P	02.06.1630C: Bit. Fräsgut Fahrbahn wegschaffen	4.32	m3
48	F	2025-08 - A20012: 1,095, A20014: 2,054, A40002: 1,170	4.32	
49	P	02.06.1640B: Abtragsfräsen Bit. Schicht Gehst. Bahnst.>5-10cm + laden	72.29	m3
50	F	2025-07 - A20002: 0,293	0.29	
51	F	2025-08 - X20015: 72,000	72.00	
52	P	02.06.1644C: Bit. Fräsgut Gehsteig, Bahnsteig wegschaffen	72.29	m3
53	F	2025-07 - A20002: 0,293	0.29	
54	F	2025-08 - X20015: 72,000	72.00	

BESSERE INTEGRATION VON EINZELRECHNUNGEN

Da Einzelrechnungen in ABIS AVA unabhängige Aufmaßblätter haben, werden diese direkt über die Einzelrechnung verwaltet und sind in der Hauptrechnung weitgehend unbekannt. Bisher war es aber nicht möglich diese zu drucken.

Dies wurde nun eingebaut!



Der **SOLL IST-Vergleich** und **Kostenmengenauswertung** haben neue Optionen erhalten, die die Berücksichtigung von den IST-Mengen aus Einzelrechnungen ermöglicht.

Kosten - Mengenauswertung

Sortierung: Positionsnummer, Abrechnungszeitraum, Leistungszeitraum, Auswertungskennzeichen

Auswertungszeitraum von 1 bis 2

Positionen:

- Pos. 26.0105A: Vorspritzen
- Pos. 26.0106A: Vorspritzen pmB
- Pos. 26.0202A: Voranstrich Nahtflanken 0 bis 5 cm
- Pos. 26.0202B: Voranstrich Nahtflanken > 5 bis 10 cm
- Pos. 26.1010C: AC32trag, 50/70, T1, G4, 9cm Fahrbr/Abstellst
- Pos. 26.1306C: AC22binder, PmB45/80-65, H1, G4, Ka20, 7cm Fahrbr/Abst
- Pos. 26.3241A: AC11deck, PmB45/80-65, A2, G1, 3cm Fahrbr/Abst

Leistungszeiträume:

- 2020-02
- 2020-03
- 2020-04

Auswertungskennzeichen:

- Keine AKZ-Zuordnung

Aufmaßblätter:

- ☐ nach Aufmaßblatt sortieren
- ☐ AmBI einschränken

☐ Ohne Rundung berechnen

☒ Nachlässe/Aufschläge berücksichtigen

☒ Preismessrechnung berücksichtigen

☐ nur Summen ausgeben

Aktiv ANr Bezeichnung

<input checked="" type="checkbox"/>	H	Hauptauftrag
-------------------------------------	---	--------------

☒ mit Einzelrechnungen

☐ mit Regiepositionen

☐ nur Regiepositionen

Anwenden

IMPORT VON BAUKOSTENVERÄNDERUNG HOCHBAU UND SONDERBAU EXCEL (AUCH WECHSELBLÄTTERN)

Wenn sie die **Baukostenindices**, die vom Bundesministerium für Wirtschaft, Energie und Tourismus herausgegeben werden, verwenden, können Sie diese über den Excel-Import direkt in die Abrechnung übernehmen. Dies funktioniert nun auch mit Wechselblättern, die ein leicht abgeändertes Format haben.

Baukostenindex

Baukostenindex Datenimport Zuweisung

Auswahl

Datei: C:\Users\spaih\Downloads\bki_IndexHB_202509.xlsx

Datei laden

Aktiv	Name	Sachgebiet	LG	UL	Preisante	2025-09
<input checked="" type="checkbox"/>	HB_Anstreicher_(sonst_Anstrich)_L-BGLD	Hochbau_Anstreicher_(sonst_Anstrich)			Lohn-B...	128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Anstreicher_(sonst_Anstrich)_L-KNTN	Hochbau_Anstreicher_(sonst_Anstrich)			Lohn-K...	128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Anstreicher_(sonst_Anstrich)_L-NOE	Hochbau_Anstreicher_(sonst_Anstrich)			Lohn-N...	128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Anstreicher_(sonst_Anstrich)_L-OOE	Hochbau_Anstreicher_(sonst_Anstrich)			Lohn-O...	128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Anstreicher_(sonst_Anstrich)_L-SBG					128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Anstreicher_(sonst_Anstrich)_L-STMK					128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Anstreicher_(sonst_Anstrich)_L-TIROL					128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Anstreicher_(sonst_Anstrich)_L-VLBG					128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Anstreicher_(sonst_Anstrich)_L-WIEN					121.07
<input type="checkbox"/>	HB_Anstreicher_(sonst_Anstrich)_S					128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Asphaltierer_L-BGLD					128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Asphaltierer_L-KNTN					128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Asphaltierer_L-NOE					128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Asphaltierer_L-OOE					128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Asphaltierer_L-SBG					128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Asphaltierer_L-STMK					128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Asphaltierer_L-TIROL					128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Asphaltierer_L-VLBG					128.59
<input type="checkbox"/>	HB_Asphaltierer_L-WIEN					128.13
<input type="checkbox"/>	HB_Asphaltierer_S					128.59

Preisbasis 2020

Einfügen

BKI Excel Import Typ definieren

Datei: C:\Users\spaih\Downloads\bki_IndexHB_202509.xlsx

Typ: Baukostenveränderung Hochbau

Monat: 09/2025

Preisbasis: 2020

Okay Abbrechen

Sie können weiterhin auch die Baukostenveränderungs-Gesamt.csv von der Statistik Austria importieren.

Übrigens müssten Sie bei einem anderen Anbieter für diese Möglichkeit ein kostenpflichtiges Daten-Abo abschließen, um diese (frei zugänglichen!) Daten ins AVA-Programm zu bekommen.

NEUERUNGEN

BAUKALKULATION

KALKULATIONS-AUSWERTUNG

Es wurde eine Kalkulationsauswertung geschaffen, welche ihnen einen kompakten Überblick über die aktuellen Kosten verschafft.

Kosten-Auswertung

Zuschläge Leistungsgruppen Stunden

HG OG LG Gruppe ☒ mit Eventualpositionen

Nr	Bezeichnung	Kosten	Kosten %	Preis	Zuschlag	Zuschlag %	Stunden
2	Abbruch	80316.38	21.16 %	80316.38	0.00	0.00 %	1001.76
3	Roden, Baugrube, Sicherungen u. Tiefgründungen	3920.76	1.03 %	3920.76	0.00	0.00 %	36.65
6	Aufschließung, Infrastruktur	9314.32	2.45 %	9314.32	0.00	0.00 %	47.16
7	Beton- u. Stahlbetonarbeiten	40602.93	10.70 %	40602.93	0.00	0.00 %	351.42
8	Mauerarbeiten	21165.78	5.58 %	21165.80	0.02	0.00 %	142.58
9	Versetzarbeiten	4720.63	1.24 %	4720.63	0.00	0.00 %	33.82
10	Putz	15827.15	4.17 %	15827.15	0.00	0.00 %	193.62
11	Festkörperarbeiten	22785.98	6.00 %	22785.98	0.00	0.00 %	182.01

Excel - Export Drucken Schließen

Dies funktioniert wie die Spiegelauswertung in der Angebotsprüfung oder die Kostenmengenauswertung der Abrechnung.

Kosten-Auswertung

Zuschläge Leistungsgruppen Stunden

Nr	Bezeichnung	Kosten/EH	Preis/EH	Menge	Gesamtkosten	Gesamtpreis
10	Lohn allgemein	63.50	63.50	340.43 h	21617.01	21617.01
16	Angeleimter Illa	63.50	63.50	0.00 h	0.00	0.00
					0.00	0.00
					396.88	396.88
					1714.55	1714.55
					63596.64	63596.64
					4146.31	4146.31
					18498.92	18498.92
					9018.91	9018.91
					7560.65	7560.65
					1926.89	1926.89
					35030.76	35030.76
					66415.48	66415.48
					15.24	15.24
					0.00	0.00
					752.70	752.70
					1347.00	1347.00
					515.10	515.10
					0.00	0.00

Druckkopf K-Blätter

Projekt:

Unternehmen:

Geschäftszahl Unternehmen

Geschäftszahl Auftraggeber

Druckdatum ☒ Fixiertes Datum Montag, 10. November 2025

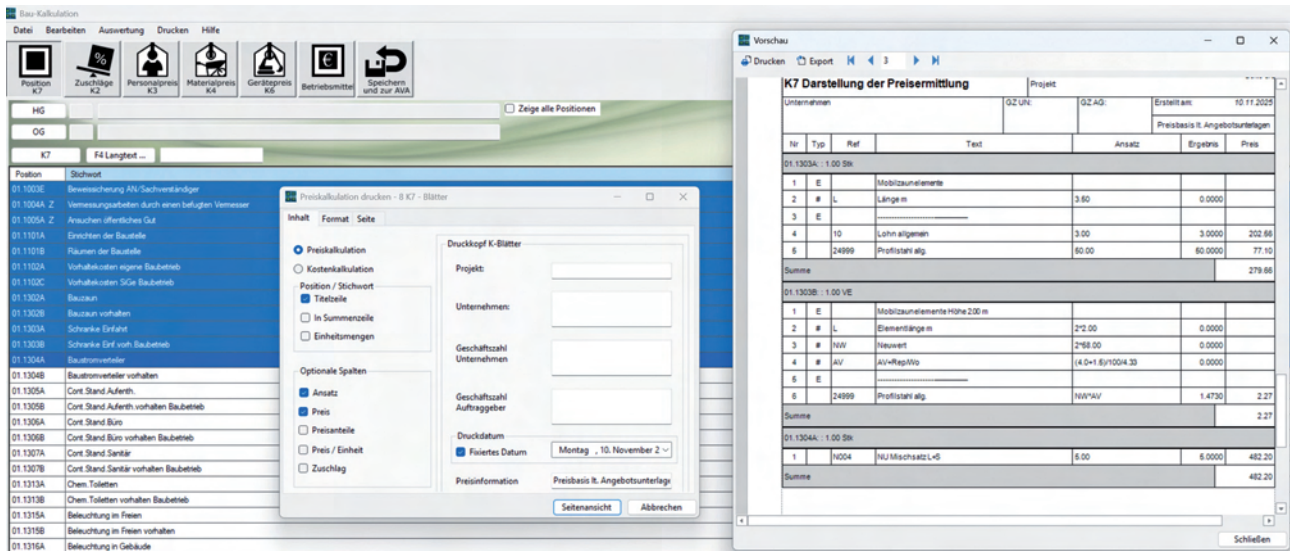
Preisinformation Preisbasis lt. Angebotsunterlagen

Drucken Schließen

K7-REIHEN-AUSDRUCK

Es können nun **alle gewählten Positionen auf einmal in einen Ausdruck** ausgegeben werden, zuvor war das nur einzeln möglich.

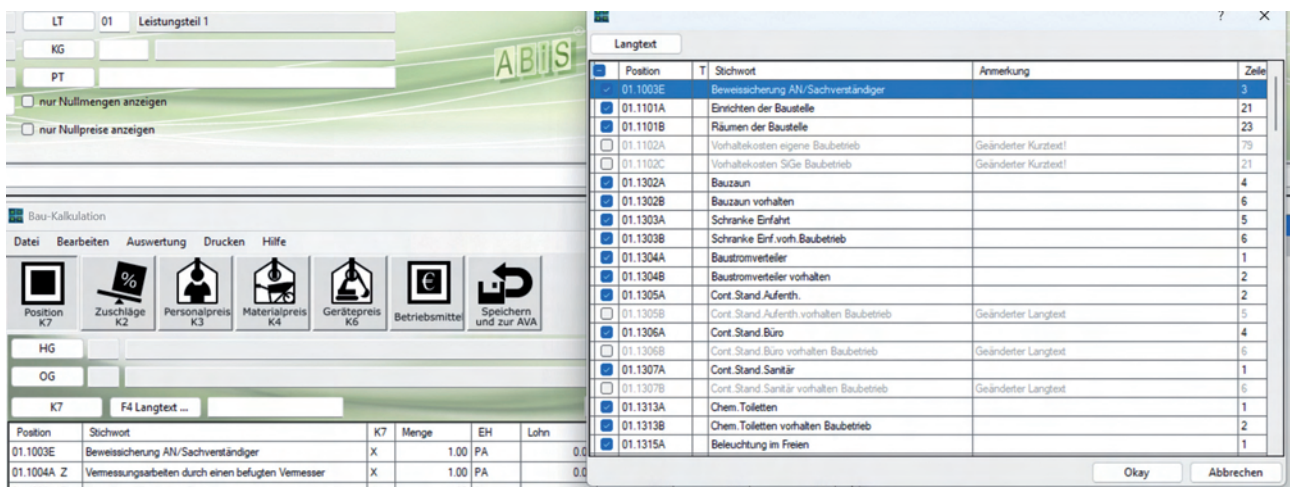
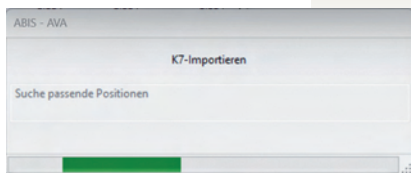
Zum Mehrfachausdruck werden im Hauptfenster die gewünschten Zeilen markiert. Sie erhalten dann im Druckdialog die visuelle Bestätigung wie viele K7-Positionen gedruckt werden.



K7-IMPORT-ASSISTENT AUS ANDEREN PROJEKTEN (STAMMDATEN)

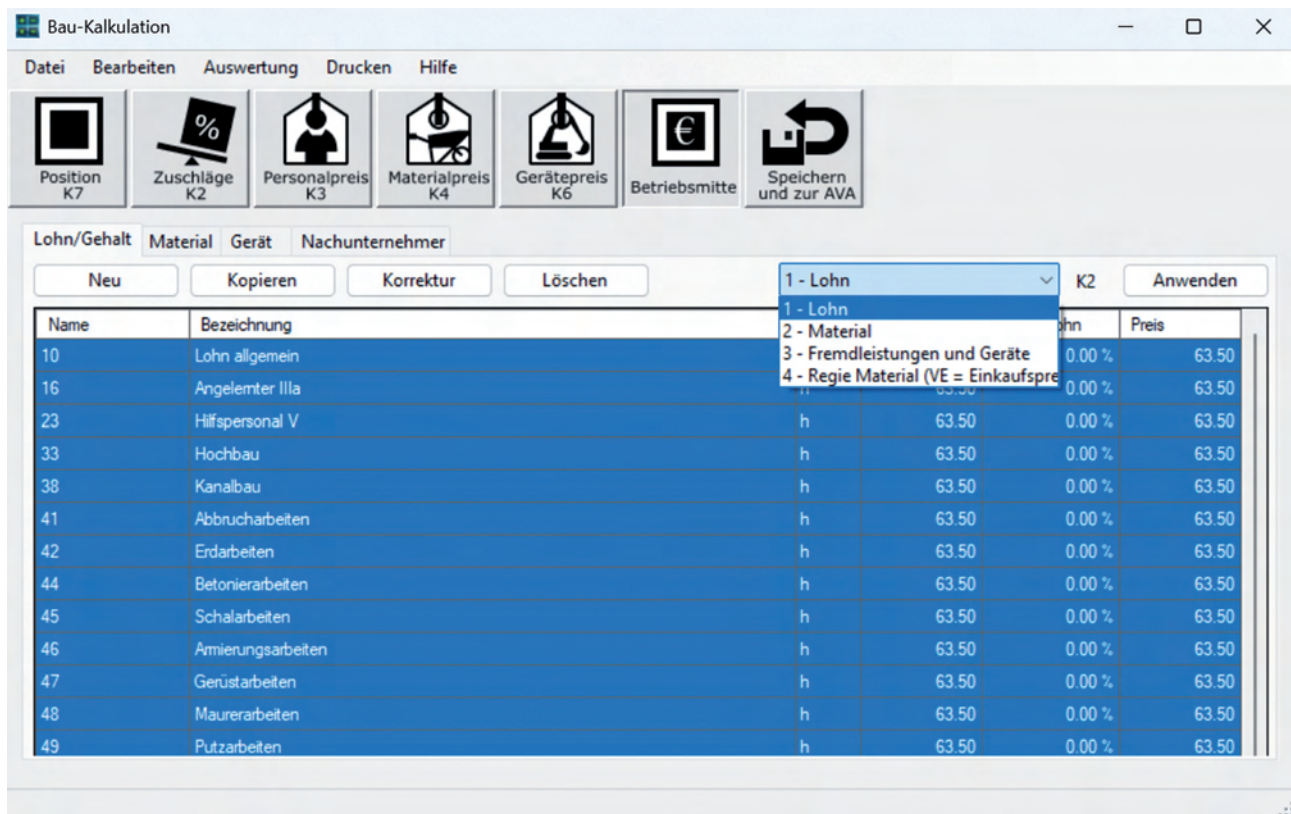
Wenn mit einer **Stammkalkulation** gearbeitet wird, können nun analog zum Schnellimport der Standardkalkulation Hochbau auch die komplette (passende) Kalkulation aus einem anderen Projekt übernommen werden. Es werden automatisch alle referenzierten K Blätter und Betriebsmittel dem Projekt hinzugefügt.

Unterschiede zwischen Positionen aus der Vorlage werden automatisch erkannt, und sie müssen, falls es Unterschiede gibt diese manuell bestätigen.



K2 – SCHNELLZUWEISUNG FÜR BETRIEBSMITTEL

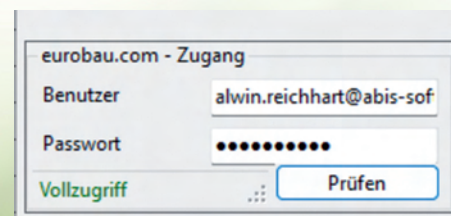
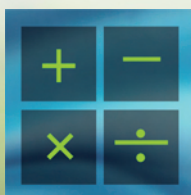
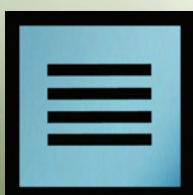
Die allgemeinen Aufschläge können nun per Mehrfachselektion direkt in der Betriebsmittel-Übersicht schnell zugewiesen werden.



UMSTELLUNG SCHNITTSTELLE STANDARDKALKULATION HOCHBAU

Die bewährte Online-Schnittstelle zur Standardkalkulation wurde von der SOAP-Technologie auf das REST-Interface umgestellt.

Über *Bearbeiten*->*Einstellungen* können Sie ihren Zugang verwalten und prüfen. Standardmäßig ist ein Demo-Zugang eingestellt, welcher einige Positionen beinhaltet.



NEUERUNGEN ABiS STATIK

MODUL WINDLASTERMITTLUNG

Bei der **EN 1991-1-4** mit ihren nationalen Anhängen für Österreich und Deutschland kann nun auch die Windlast auf Vordächer berechnet werden.

The screenshot shows the 'Abmessungen' (Dimensions) tab of the 'Windlast - ABiS Windlastberechnung Version 2025 (Version 18)' software. The interface includes several input fields for building dimensions and roof parameters.

Gebäudeabmessungen in m:

- Mittlere Länge: 22
- Mittlere Breite: 20
- Größe Höhe (ohne Dach): 14

Dachabmessungen in m:

- Dachhöhe: 3
- Position der größten Dachhöhe: ☒ in Mitte
- Firstlänge: 22

Gebäudeöffnungen in m²:

- vorne: 0
- hinten: 0
- links: 0
- rechts: 0

Vordach (optional):

- ☒ Vordach in Giebelwand
- ☐ Vordach in Seitenwand
- in Höhe (m): 5
- Breite (m): 12
- Auskragung (m): 2

Optional (insbes. bei Hallen):

- Stützenabstand Giebelwand in m: 0
- Binderabstand in Längsrichtung in m: 0

The 'Grundriss' (Ground Plan) and 'Schnitt' (Section) diagrams show a rectangular building with a gabled roof and a front overhang. The 'Schnitt' diagram highlights the overhang with a red arrow.

Die Lage und die Dimension eines Vordaches kann mit grafischer Eingabehilfe festgelegt werden, die Ergebnisse werden numerisch und grafisch ausgegeben.

The screenshot shows the 'Abmessungen' (Dimensions) tab of the 'Windlast - ABiS Windlastberechnung Version 2025 (Version 18)' software. The interface includes several input fields for building dimensions and roof parameters.

Gebäudeabmessungen in m:

- Mittlere Länge: 22
- Mittlere Breite: 20
- Größe Höhe (ohne Dach): 14

Dachabmessungen in m:

- Dachhöhe: 0
- Traufbereich scharfkantig: ☐
- mit Attika: ☐
- Tr.ber. abgerundet: ☒ Höhe: 0
- Tr.ber. abgeschrägt: ☐ Winkel: 45
- Ansatz Schräge: 1

Gebäudeöffnungen in m²:

- vorne: 0
- hinten: 0
- links: 0
- rechts: 0

Vordach (optional):

- ☐ Vordach in Giebelwand
- ☐ Vordach in Seitenwand
- in Höhe (m): 5
- Breite (m): 12
- Auskragung (m): 2

Optional (insbes. bei Hallen):

- Stützenabstand Giebelwand in m: 0
- Binderabstand in Längsrichtung in m: 0

The 'Grundriss' (Ground Plan) and 'Schnitt' (Section) diagrams show a rectangular building with a flat roof. The 'Schnitt' diagram highlights the rounded eave with a red arrow.

Bei Flachdächern kann nun auch ein abgeschrägter oder abgerundeter Traufbereich eingegeben werden (noch in Arbeit, demnächst fertig).

NEUES LASTAUFSTELLUNGSPROGRAMM :

Ferner haben wir für unsere **Statik-Wartungskunden** des Gesamtpaketes ein (kleines) Lastaufstellungsprogramm namens last.exe gratis bereitgestellt.

Mit diesem können Sie selbst definierten Bauteilen (Dächer, Decken, Wände etc.) sowohl ständige Lasten als auch Nutzlasten zuordnen. Die Liste der ständigen Lasten stammt aus der ÖNORM B 1991-1-1, Anhang A. Darüber hinaus können Sie noch eigene ständige Lasten und Nutzlasten definieren.

Als Ergebnis erhalten Sie die je nach Bauteilelement (z.B. Flachdach, Steildach) summierten Flächenlasten - wenn vorhanden auch die Summen der Linien- und Einzellasten. Ein Demobeispiel sowie eine Onlinehilfe last.chm sind dabei.

Beispiel für Bauteile:

Beispiel für Eigengewichte:

Beispiel für Nutzlasten:

demo.last - ABIS Lastaufstellung Version 2025 (Version 18)

Datei Einstellungen Hilfe

Bauteile Ständige Lasten Nutzlasten Ergebnis

Tabellen gemäß ÖNORM B 1991-1-1

☒ Nutzlasten aus Norm
☐ Eigene Nutzlasten
☒ Flächenlasten auf Decken, Balkone u. Treppen
☐ Sonstige Flächenlasten
☐ Horizontallasten
☐ Einzellasten auf Decken, Balkone u. Treppen
☐ Sonstige Einzellasten

Kategorie	Bezeichnung	Flächenlast [kN/m²]	
1 A1	Wohnflächen, Räume in Wohngebäuden und -häusern; Zimmer in Hotels; Küchen, Toiletten in bestehenden Gebäuden etc.	2.0	Übernehmen
2 A2	Wohnflächen, Flächen von nicht ausbaubaren, begehbaren Dachböden	1.5	Übernehmen
3 B1	Büroflächen in bestehenden Gebäuden	2.0	Übernehmen
4 B2	Büroflächen in Bürogebäuden	3.0	Übernehmen
5 C1	Versammlungsflächen, Flächen mit Tischen z.B. in Cafés, Restaurants, Speisesälen; Unterrichtsäume in Schulen etc.	3.0	Übernehmen
6 C2	Versammlungsflächen, Flächen mit fester Bestuhlung z.B. in Kirchen, Theatern, Kinos, Vorlesungssälen, Wartezimmern etc.	4.0	Übernehmen
7 C3.1	Versammlungsflächen, Flächen mit mäßiger Personenfrequenz ohne Hindernisse für die Beweglichkeit von Personen, z.B. in Museen, Ausstellungen	4.0	Übernehmen
8 C3.2	Versammlungsflächen, Flächen mit hoher Personenfrequenz ohne Hindernisse für die Beweglichkeit von Personen, z.B. Zugangsflächen in Schulen	5.0	Übernehmen
9 C4	Versammlungsflächen, Flächen mit möglichen körperlichen Aktivitäten, z. B. Tanzsäle, Turnsäle, Bühnen	5.0	Übernehmen
10 C5	Versammlungsflächen, Flächen mit möglichen Menschenmengen, z.B. in Gebäuden mit öffentl. Veranstaltungen, wie Konzertsälen, Sporthallen	5.0	Übernehmen
11 D1	Verkaufsflächen, Flächen in Einzelhandelsgeschäften	4.0	Übernehmen
12 D2	Verkaufsflächen, Flächen in Kaufhäusern	5.0	Übernehmen
13	Zuschlag für Balkone	2.0	Übernehmen
14	Zuschlag für Loggien	1.0	Übernehmen
15	Zuschlag für Treppen und Gänge als Fluchtwege	1.0	Übernehmen

Aktueller Bauteil: Decken, Decken über Erdgeschoß, Aufbau ZD 01 1 Zeile(n)

Bezeichnung
1. Kat. C1, Versammlungsflächen, Flächen mit Tischen z.B. in Cafés, Restaurants, Speisesälen; Unterrichtsäume in Sc
2.
3.
4.
5.
6.

Bereit

Ergebnis:

demo.last - ABIS Lastaufstellung Version 2025 (Version 18)

Datei Einstellungen Hilfe

Bauteile Ständige Lasten Nutzlasten Ergebnis

Darstellung
☐ Normal
☒ Mittel
☐ Groß

Decken

Decken über Erdgeschoß, Aufbau ZD 01 :

Bauteilschichten

	Wichte [kN/m³]	Schichtdicke [cm]	Flächenlast [kN/m²]
Betonplatte	25.00	18.0	4.50
Parkett	6.00	1.5	0.09
Zementestrich	22.00	6.0	1.32
Trittschalldämmung	1.10	3.0	0.03
Splittschüttung	18.00	7.0	1.26
Schüttung Altbestand	15.00	31.0	4.65
Kalk-, Kalkzementputz, Dicke 1,50 cm, inklusive Putzträger			0.30
			12.15

Nutzlasten

	Flächenlast [kN/m²]
Kat. C1, Versammlungsflächen, Flächen mit Tischen z.B. in Cafés, Restaurants, Speisesälen; Unterrichtsäume in Schulen etc.	3.00
	3.00

Decken über Erdgeschoß, Aufbau ZD 02 :

Bauteilschichten

	Wichte [kN/m³]	Schichtdicke [cm]	Flächenlast [kN/m²]
Betonplatte	25.00	18.0	4.50
Fliesenbelag	22.00	1.5	0.33
Zementestrich	22.00	6.0	1.32
Trittschalldämmung	1.10	3.0	0.03
Splittschüttung	18.00	3.0	0.54
Schüttung Altbestand	15.00	26.0	3.90
Kalk-, Kalkzementputz, Dicke 1,50 cm, inklusive Putzträger			0.30
			10.92

ABiS DIENSTLEISTUNGEN

Wir erstellen für Sie:

ENTWÜRFE NACH IHREN SKIZZEN UND ANGABEN

DETAILPLANUNGEN ENTSPRECHEND IHREN VORGABEN

VISUALISIERUNGEN

STATISCHE BERECHNUNGEN

SCHAL- UND BEWEHRUNGSPLÄNE

Und das alles zu bekannt günstigen Preisen, in fast allen unseren Niederlassungen!

INNDATA DATENTECHNIK

„Standardkalkulation Hochbau“ der inndata Datentechnik GmbH

Nutzen Sie die laufend aktualisierten Materialstammdaten und Richtpreisddateien für Material und Gerät. Passen Sie die hinterlegten aktuellen Lohnansätze an ihre betriebliche Struktur an und generieren Sie sofort nachvollziehbare Kalkulationen für tausende LB-H Positionen.

Die von inndata laufend aktualisierte Kalkulationsdatenbank umfasst Standardpositionen der LB Hochbau Version 17 bis zu aktuellen Version 22. Auch bei der Bearbeitung von frei formulierten Positionen bringen vorkalkulierte Standards eine wesentliche Erleichterung.

Im Abis AVA Kalkulationsmodul können Sie die gesamte Kalkulationsbibliothek durchblättern und passende Ansätze für Ihre Zusatzpositionen auswählen. Verwendete Zeilen werden Ihrer Betriebsmitteldatenbank automatisch hinzugefügt und referenziert.

In den AVA Modulen Angebotslegung, Kostenschätzung und Angebotsprüfung können Sie die Richtpreise direkt als Referenz oder Arbeitsgrundlage verwenden.

Nähere Infos auf unserer Website oder einfach per Anfrage.



ABiS SCHULUNGEN

Nutzen Sie unsere Schulungsangebote in unseren Kompetenzzentren!

DEUTSCHLAND:

Schulungen werden in unserer Deutschlandzentrale Berlin regelmäßig angeboten. Für Schulungen an anderen Orten wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebspartner.

ÖSTERREICH:

Schulungen in Österreich finden jeden Monat abwechselnd in unserem Hauptsitz in Graz oder in Wien statt.

ABiS IMPRESSUM

ABIS Softwareentwicklungs GesmbH

8010 GRAZ
Rechbauerstraße 20-22
Tel.: +43 316 83 13 61
graz@abis-software.com

1230 WIEN
Pumgasse 1
Tel.: +43 1 718 60 25
wien@abis-software.com

ABIS Software GmbH

12587 BERLIN
Aßmannstraße 53
Tel.: +49 30 771 03 150
berlin@abis-software.com