



# AvABiSCAD

DIE INFOZEITSCHRIFT FÜR ABiS®-KUNDEN

ENTWICKLUNGSSTAND

DEZEMBER 2024



## ABiSPlan 2D/3D

Seite 2

### DIVERSE

- Vorschaurechteck EIN / AUS
- Referenzbemaßungspunkte

### HILFSFUNKTIONEN PAPIERBEREICH

- Werte in die Zwischenablage kopieren
- Neue Modifikationsart: Aktuelles Bündel
- Ordnen von Papierbereichen

### FLÄCHE

- Flächenblock: Zeilenabstand 0 oder negativ
- Flächenschraffur mit RGB-Werten

### BILDSCHIRMANZEIGE

- Bildschirmfarben oder Plotstiftfarben
- Rahmensichtbarkeit von Objekten

### OBJEKTBEARBEITUNG

- Mehrfachauswahl Sichtbarkeit

## ABiSPlan 3D

Seite 8

### WAND

- Teilen von Wänden

### VOLL

- Bearbeitung von degenerierten Flächen

### MANP

- Spiegeln von Bibliotheken und Referenzen

### RENDER

- Rendern mit Linienfarben

### BIBLIOTHEKEN

- Neue 3D Bibliotheken

### ABiS BCF-MANAGER

- Digitaler Austausch von Informationen



## ABiSAVA + ABiSSTATIK

### ERWEITERUNGEN IN DER ABRECHNUNG

Seite 15

- NEUENTWICKLUNG - Baukostenindexverwaltung
- Kostenkontrolle

Seite 20

Seite 25

### ONLINE-AKTIVIERUNG

Seite 26

### ALLGEMEINE ENTWICKLUNGEN

Seite 27

### DC SOFTWARE

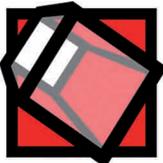
Seite 34



# NEUES IN ABiSPLAN - VERSION 37



ABiSPlan 2D



ABiSPlan 3D



ABiSBewehrungsplan

> DIVERSE

- MANP - Vorschaurechteck EIN / AUS
- BEMA - Referenzbemaßungspunkte

> HILFSFUNKTIONEN

Distanz- und Winkelwerte in die Zwischenablage

> PAPIERBEREICH

AFEN - Neue Modifikationsart: Aktuelles Bündel Ordnen von Papierbereichen

> FLÄCHE

- EING - Flächenblock: Zeilenabstand 0 oder negativ
- SCHRAFFUR - Flächenschraffur mit RGB-Werten

> BILDSCHIRMANZEIGE

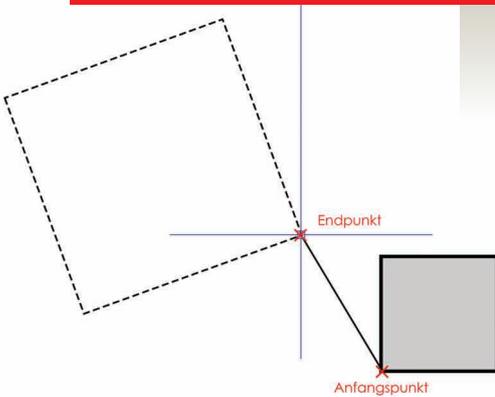
- FARBEN - Bildschirmfarben oder Plotstiftfarben
- RAHMEN - Rahmensichtbarkeit von Objekten

> OBJEKTBEARBEITUNG - Mehrfachauswahl Sichtbarkeit

DIVERSE

MANP

VORSCHAURECHTECK EIN / AUS



Die mit der Version 36 eingeführte **grafische Vorschau** beim Verschieben und Kopieren in ABiSPlan 2D und 3D kann im Menü DIVERSE auch unterdrückt werden!

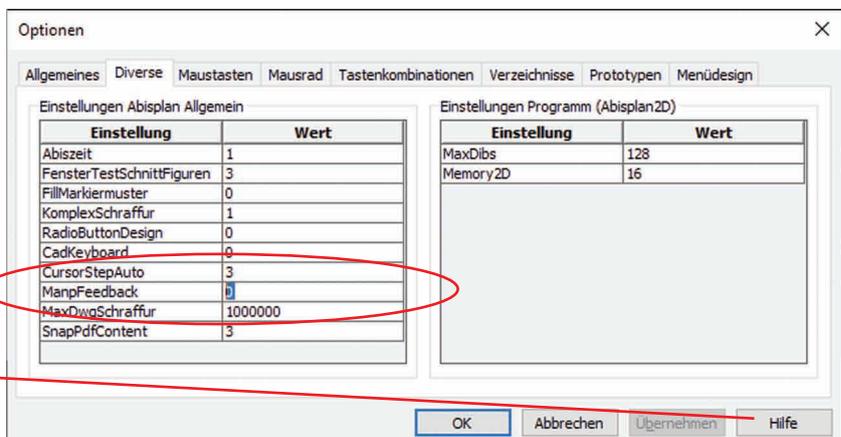
Unter **Einstellungen / Optionen / Diverse** bestimmt der eingetragene Wert in der Zeile **ManpFeedback**, ob die grafische Vorschau angezeigt wird oder nicht!

- 0 - Keine Vorschau
- 1 - mit Vorschau-Rechteck

Tipp:

Verwenden Sie den Hilfe-Button im Options-Fenster!

Mit einem Klick bekommen Sie Informationen über alle Einstellungs- und Wertemöglichkeiten und deren Auswirkungen.

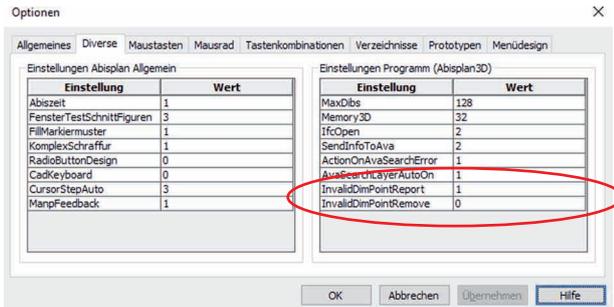


DIVERSE

BEMA

FEHLENDE REFERENZBEMAßUNGSPUNKTE

Wenn Objektgeometrien von Referenzen oder Bibliotheken bemaßt werden, wird vom Programm ein **zusätzlicher Bemaßungspunkt** eingefügt. Wie sich dieser Bemaßungspunkt bei fehlender Objektgeometrie verhält, bestimmt der eingetragene Wert in den Zeilen:



**InvalidDimPoint Report:**  
Fehlermeldung beim Laden von Referenzen mit fehlenden bemaßten Punkten

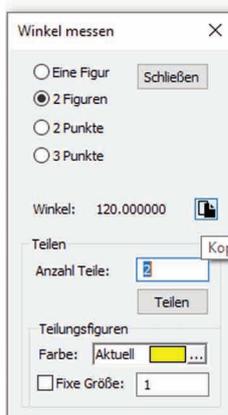
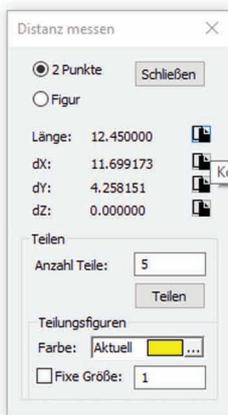
- 0 Fehlermeldung wird unterdrückt
- 1 Fehlermeldungen werden angezeigt.

**InvalidDimPoint Remove:**  
Aktionen beim Laden von Referenzen mit fehlenden bemaßten Punkten

- 0 Bemaßung der ungültigen Punkte bleibt erhalten
- 1 Fehlende Punkte werden aus den Bemaßungen entfernt.

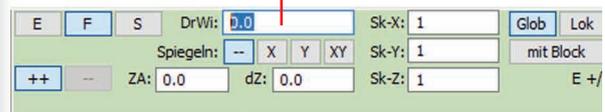
HILFSFUNKTIONEN

DISTANZ- UND WINKELWERTE IN DIE ZWISCHENABLAGE



Durch einen Klick auf die **Grafik - Schaltfläche** werden gemessene Winkel- und Distanzwerte in die Zwischenablage kopiert.

Die kopierten Werte können dann mit **STRG+V** in das **aktive Parameterfeld** eingefügt werden.



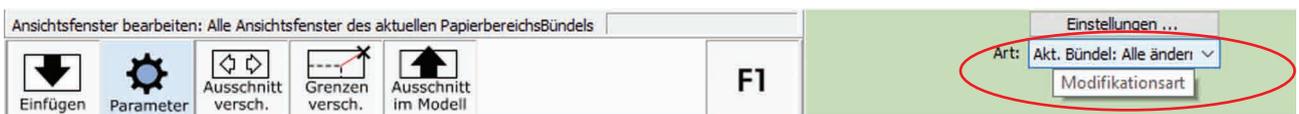
PAPIERBEREICH

ANSICHTSFENSTER

NEUE MODIFIKATIONSART: AKTUELLES BÜNDEL



Die neue Modifikationsart nimmt Rücksicht auf das **aktuelle Papierbereichs-Bündel** und weist allen **Ansichtsfenstern** die gewählten Einstellungen für Ebenen, Anzeigoptionen und Stiftzuordnungen automatisch zu.



## PAPIERBEREICH

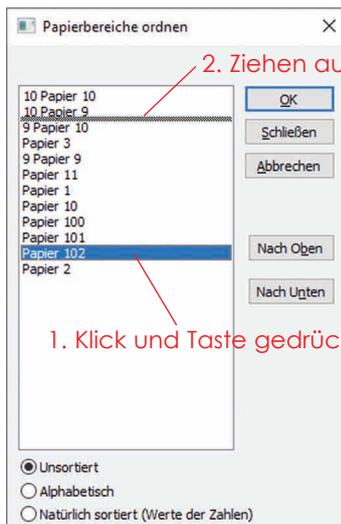
## ORDNEN

## ORDNEN VON PAPIERBEREICHEN

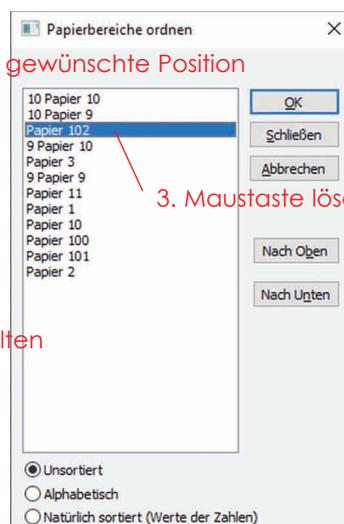
Mit der Version 37 stehen im Menü **Bereich: / Papierbereiche ordnen** nun **3 verschiedene Ordnungsmöglichkeiten** zur Verfügung!

- > Unsortiert
- > Alphabetisch
- > Natürlich sortiert (Werte der Zahlen)

## Unsortiert (individuell)



2. Ziehen auf die gewünschte Position



3. Maustaste lösen

Bei der Option **Unsortiert** werden neu erstellte Papierbereiche immer an die letzte Listenposition gereiht!

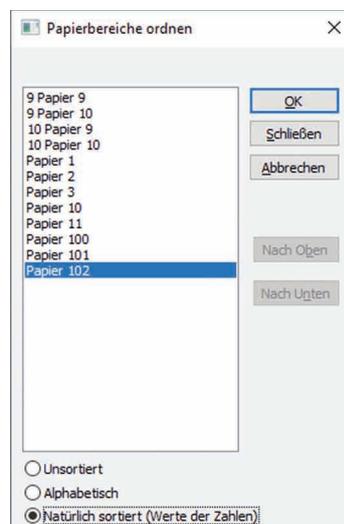
Mit den Schaltflächen **[Nach Oben]** / **[Nach Unten]**, oder der Tastenkombination ALT+B / ALT+N können Sie die neue Position des aktuell markierten Papierbereiches bestimmen.

Weiters können Sie nun mit der neuen Versionen durch **klicken + ziehen mit der Maus** die Ordnung festlegen!

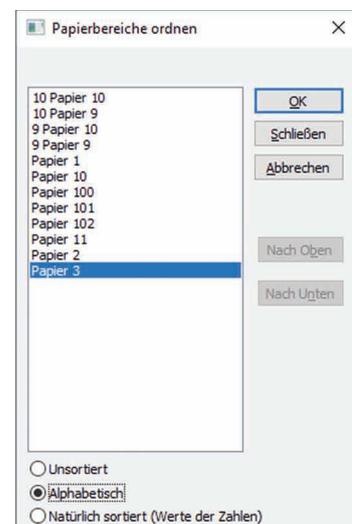
## Alphabetisch oder Natürlich sortiert

Neu erstellte Papierbereiche werden entsprechend der gewählten Auswahl **sortiert / geordnet** eingefügt!  
Ein manuelles Ordnen ist nicht möglich und die Schaltflächen [Nach Oben] / [Nach Unten] sind nicht wählbar.

## Natürlich sortiert



## Alphabetisch sortiert



Neu ist die Möglichkeit:

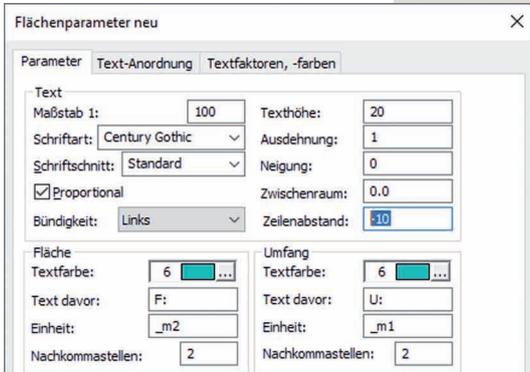
**Natürlich sortiert**

Die Ordnung wird hier ebenfalls alphabetisch bestimmt, aber mit Berücksichtigung der **Werte der Zahlen**

FLCH

FLÄCHEBLOCK

ZEILENABSTAND BEIM FLÄCHENTEXT



Zeilenabstand 0 oder negativ

Um auch in kleinen Räumen Flächentexte besser zu positionieren, kann nun mit der neuen Version der Zeilenabstand des Flächenblocks auch **0 oder negativ** eingetragen werden!

Abstand: 10

Abstand: 0

Abstand: -5

Abstand: -10

ZI 1  
Parkett  
F:4.00 m2  
U:8.00 m1  
RH: 2.60 m

ZI 1  
Parkett  
F:4.00 m2  
U:8.00 m1  
RH: 2.60 m

ZI 1  
Parkett  
F:4.00 m2  
U:8.00 m1  
RH: 2.60 m

ZI 1  
Parkett  
F:4.00 m2  
U:8.00 m1  
RH: 2.60 m

FLCH

FLÄCHENSCHRAFFUR

SCHRAFFUR TYP 0 MIT RGB-WERTEN & FARBTAFELN

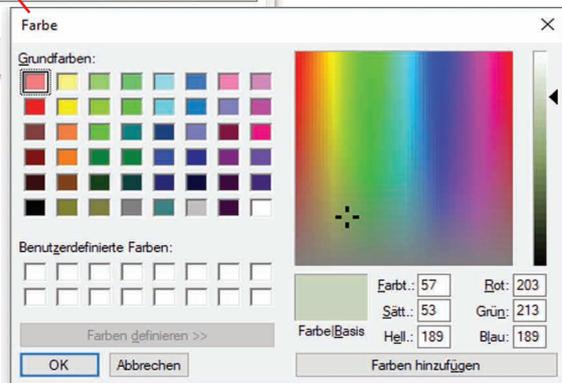
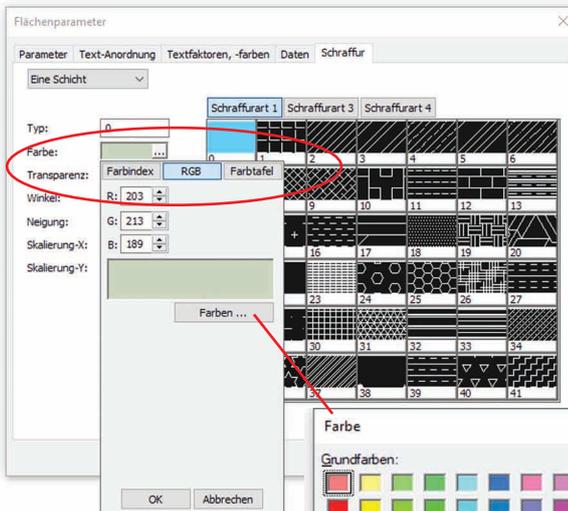
Für voll eingefärbte Flächen in Ihren Ansichten oder Außenanlagenplänen empfiehlt sich die Eingabe von Schraffuren vom Typ 0 mit RGB-Werten oder geladenen Farbtafeln.

Vorteile:

> Sie sind unabhängig vom geladenen Farbmanagement mit seinen INDEX-Farben!

> Unabhängigkeit vom geladenen Plotstiften oder Zuordnungen

> Schnelles Erstellen neuer Farben mit dem grafischen Farbmischer



Diese Vorteile haben Sie nun auch bei der Flächenschraffur!

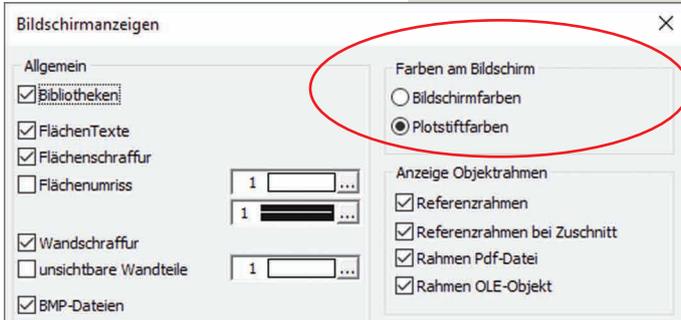
Eigentlich kann nun die FLCH - Flächeneingabe die SCHR - Schraffureingabe völlig ersetzen und bietet bei Verwendung als Schraffurdarstellung zusätzliche Möglichkeiten. (Beschriftung, Fläche, Umfang .....)

Mit der globalen Bildschirm-Anzeigeoptionen oder noch besser mit den Anzeigeoptionen der Ansichtsfenster im Papierbereich haben Sie die Kontrolle über die Sichtbarkeit von Flächenschraffur, Flächenumriss und Flächentext.

ANZEIGE

FARBEN AM BILDSCHIRM

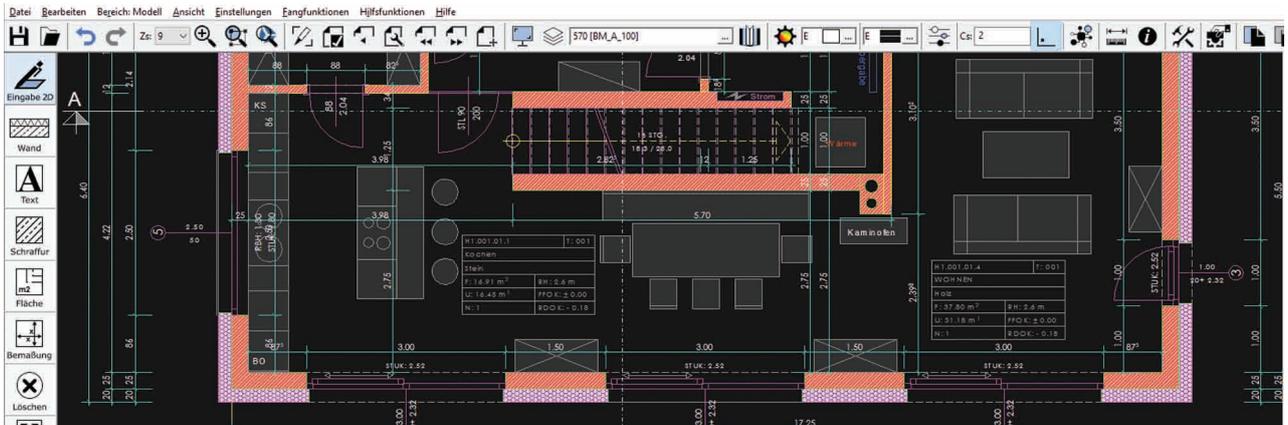
BILDSCHIRMFARBEN ODER PLOTSTIFFARBEN



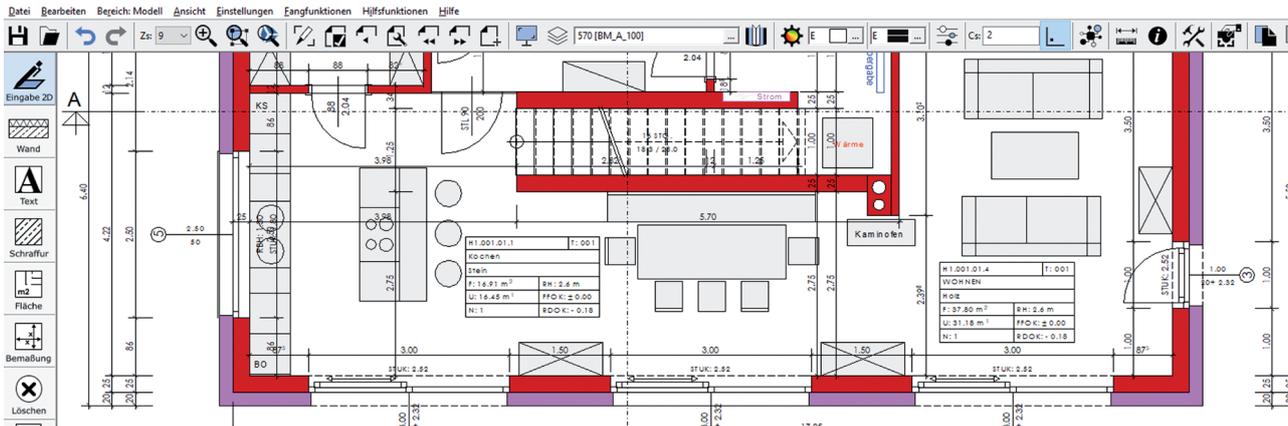
Im Menü Bildschirmanzeige können Sie nun jederzeit zwischen Ihren geladenen **Bildschirm-** und **Plotstiftfarben** wechseln!

Damit bietet die neue ABISPlan 2D Version mit der Wahlposition **Plotstiftfarben** eine schnelle **Druckvorschau** Ihrer verwendeten Objektfarben.

Bildschirmfarben

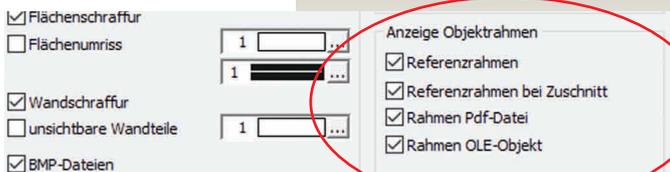


Plotstiftfarben



RAHMEN

ANZEIGE OBJEKTRAHMEN JA / NEIN



Erweitert wurde die Bildschirmanzeige in der Rubrik Objektrahmen mit den Rahmen-Sichtbarkeiten für **PDF-Dateien** und **OLE-Objekte**

**OBJEKT BEARBEITUNG**

**MEHRFACH-AUSWAHL BEI DER SICHTBARKEIT**

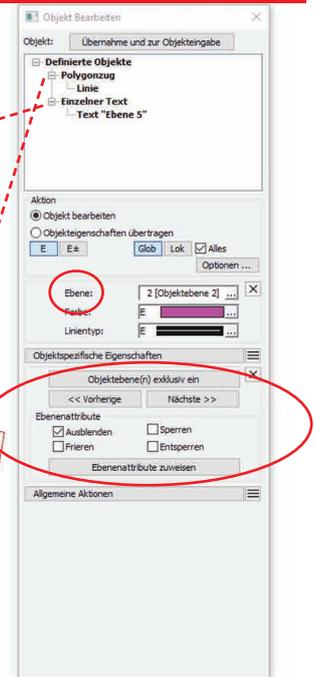
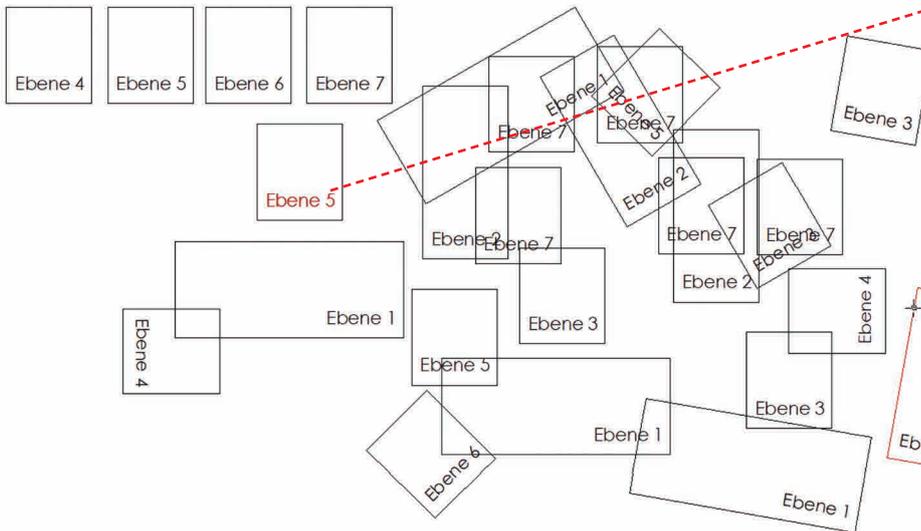


Mit der neuen Version 37 wird bei einer **Mehrfachauswahl** auch der **Abschnitt 5 - Sichtbarkeiten** mit berücksichtigt!

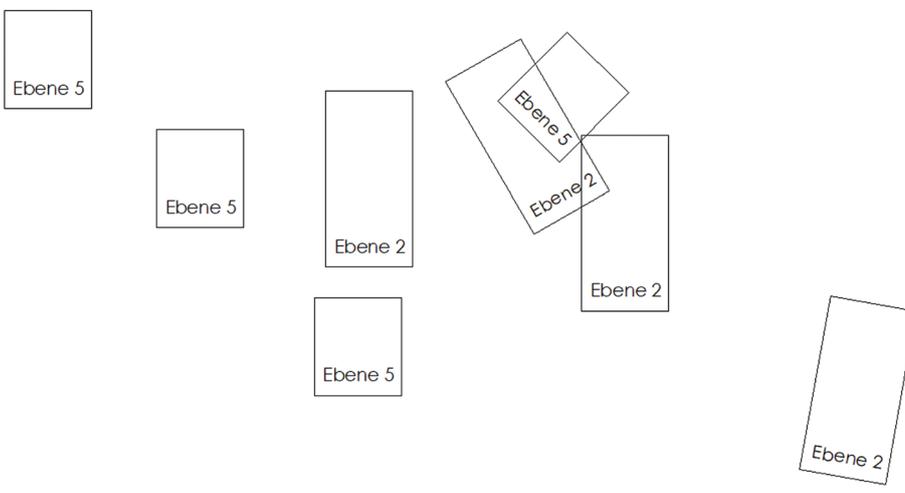
Bisher reagierte der Abschnitt 5 bei mehrfach selektierten Objekten nur auf das zuletzt markierten Objekt.

Nun erhalten Sie eine Sichtbarkeitsdarstellung entsprechend Ihrer Mehrfachauswahl, welche Sie entweder mit dem **Button E±** oder **E + STRG** bestimmt haben.

Im Beispielbild sind 2 Objekte markiert, welche im Abschnitt 1 gelistet werden.



Mit einem Klick auf den Button **Objektebene(n) exklusiv einschalten**, werden alle in der Zeichnung vorhandenen Ebenen ausgeschaltet, bis auf die Ebenen der 2 markierten Objekte.



Was für **exklusiv einschalten** gilt, funktioniert ebenfalls mit den kombinierbaren Ebenenattributen:

- > Ausblenden
- > Frieren
- > Sperren / Entsperrern

1. Objekt-Auswahl mit **E±**
2. Auswahl der Ebenenattribute die Sie anwenden möchten.
3. Klick auf den Button: **Ebenenattribute zuweisen**

## AUSWAHL VON GRUPPEN



**Verbünde, Makros und vor allem Bibliotheken (gruppierte Objekte)** verhalten sich bei der Objektbearbeitungs-Auswahl unterschiedlich!

Grundsätzlich kann man aber festhalten, dass die Markierfarbe eindeutig zeigt, welche Objektebenen berücksichtigt werden!

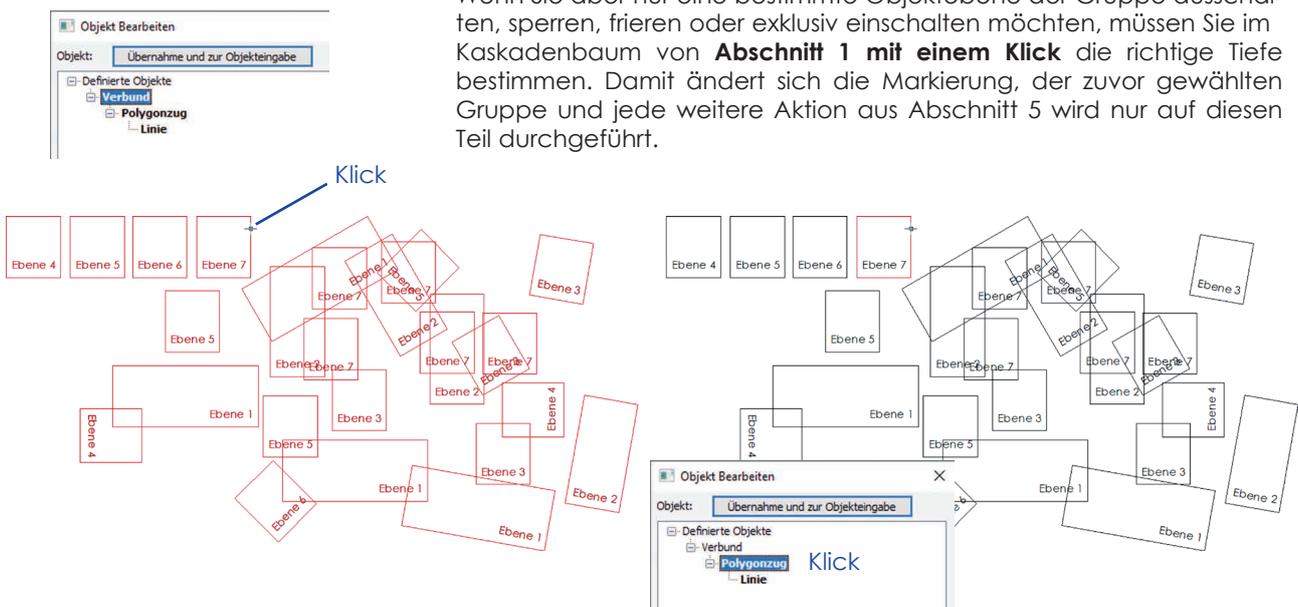
Es können zwar mehrere Gruppen mit dem **Button E±** ausgewählt werden, aber **innerhalb einer Gruppe** ist eine Mehrfachauswahl nicht möglich.

### ZUGRIFF auf ein Element innerhalb eines Verbundes oder Makros!

#### > Klick /Auswahl einer Gruppe (Verbund, Makro)

Alle Objekte der Gruppe werden markiert (Markierfarbe) und im **Abschnitt 1 / Objekt-Teile** der Objektbearbeitung werden die Einzelteile kaskadenartig gelistet. Jede Aktion im **Abschnitt 5 - Sichtbarkeiten** wird auf **alle** von der Gruppe verwendeten Ebenen angewandt!

Wenn Sie aber nur eine bestimmte Objektebene der Gruppe ausschalten, sperren, frieren oder exklusiv einschalten möchten, müssen Sie im Kaskadenbaum von **Abschnitt 1 mit einem Klick** die richtige Tiefe bestimmen. Damit ändert sich die Markierung, der zuvor gewählten Gruppe und jede weitere Aktion aus Abschnitt 5 wird nur auf diesen Teil durchgeführt.



### Der ZUGRIFF auf ein Element innerhalb eines Bibliothekssymbols,

funktioniert wie bei einem Verbund oder Makro,

da es aber beim Bibliothekssymbol zusätzlich immer eine Einfüge-Ebene gibt, muss die Ebenenbehandlung von Bibliotheken im allgemeinen Teil der Ebenenverwaltung geregelt werden!



Ebenenbehandlung in Bibliothekssymbolen:

- Ein-, ausschalten : **Einfüge-Ebene** wird berücksichtigt
- Ein-, ausschalten : **Objektebenen** des Symbols werden berücksichtigt

# NEUES IN ABiSPLAN 3D - VERSION 37



ABiSPlan 3D

## > WAND - Objektbearbeitung

Teilen von Wänden

## > VOLL - Volles Element

Bearbeitung von degenerierten Flächen (Null-Volumen)

## > MANP - Manipulieren

Spiegeln von Bibliotheken und Referenzen

## > RENDER Parameter

Rendern mit Linienfarben

## > BIBLIOTHEKEN

Neue 3D Bibliotheken

## > ABiS Bcf-Manager

Digitaler Austausch von Informationen

## WAND BEARBEITUNG

### TEILEN VON WÄNDEN

Wie in ABiSPlan 2D kann man nun auch mit der Version 37 in ABiSPlan 3D Wände mit einer eigenen Funktion teilen. Bisher konnte man das nur mit der für alle Elemente zuständigen Funktion LSCH - Löschen / TEILEN erledigen.

#### 2 Möglichkeiten die Funktion zu starten:

> **Im grünen Parameterfeld** von EING3D - Eingabe 3D / WAND wird die Funktion **WAND TEILEN** aktiviert.

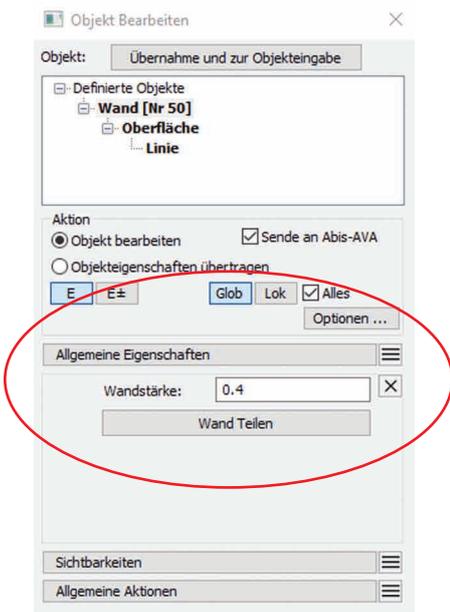


> **In der Objektbearbeitung** steht die Funktion in den objektspezifischen Eigenschaften **WAND TEILEN** ebenfalls zur Verfügung.



Wobei der Selektionspunkt der Objektbearbeitung gleich der zukünftige Teilungspunkt ist.

**Sie brauchen nur mehr auf den Button **Wand teilen** klicken und die Wand wird geteilt.**



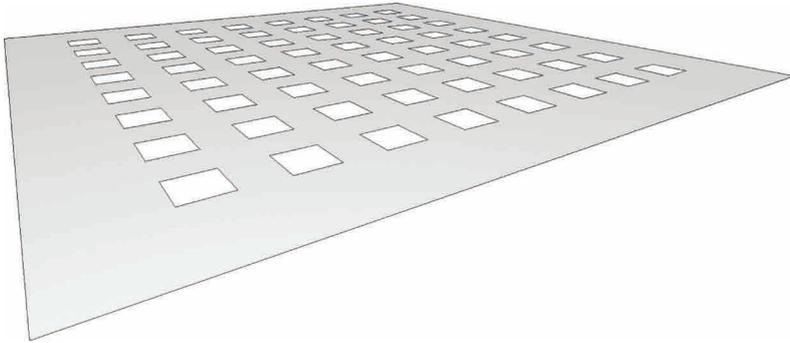
EING

VOLLES ELEMENT

BEARBEITUNG VON NULL-VOLUMEN-OBJEKTEN

ZU-Wert = ZO-Wert

Wenn beim Eingabemodus **Grundfläche** oder **Grund + Deck** die **ZU- und ZO-Werte** ident sind, erhält man ein Schicht-Objekt!



Ein volles Element ohne Volumen.

Dieses degenerierte "Volle Element" kann nun auch **leere Elemente** (Abzugsfläche) beinhalten und mit den **Booleschen Operationen** bearbeitet werden.

MANP

MANIPULIEREN

SPIEGELN VON BIBLIOTHEKEN & REFERENZEN

Offt sind Wohnungen oder gar ganze Bauteile aus technischen oder architektonischen Gründen spiegelverkehrt zueinander.

Daher erlaubt die Version 37 das Spiegeln von 2D und 3D Bibliotheks-Symbolen und Referenzen.

**Wichtig!**

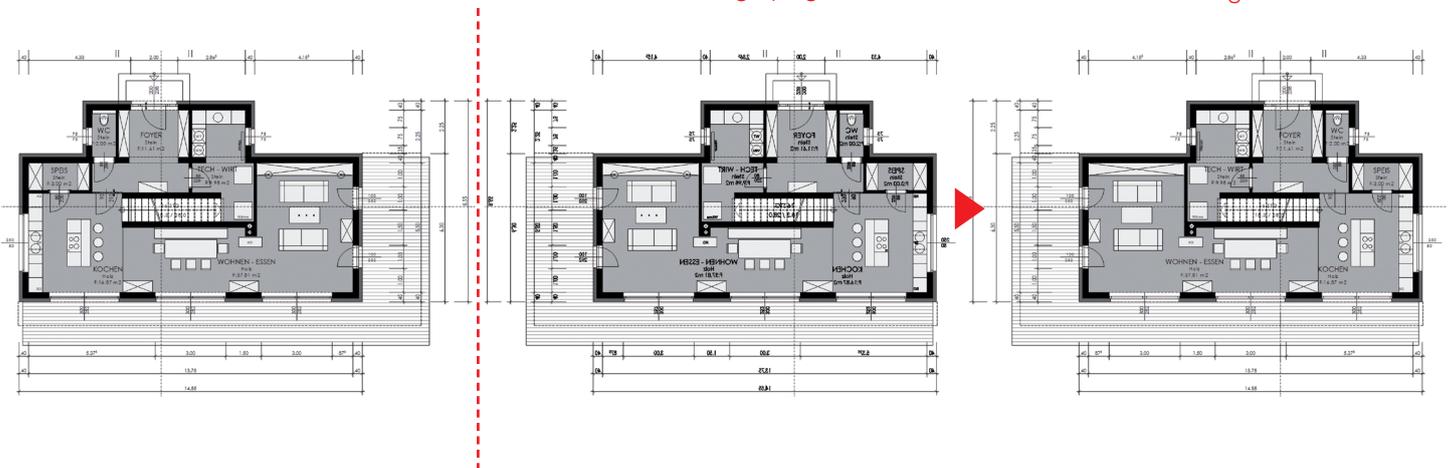
Wenn sich in den Bibliotheken / Referenzen Texte befinden, beachten Sie bitte, dass **Beschriftungs-Objekte wie Texte, Flächentexte oder Bemaßungstexte auch gespiegelt dargestellt werden, und somit für die Plandarstellung unbrauchbar sind.**

**Wenn Sie aber die Bibliothek lösen, oder die Referenz einbinden, werden alle textbezogenen Objekte korrigiert. Die geometrischen Objekte bleiben aber gespiegelt!**

Referenz (Original)

Referenz gespiegelt

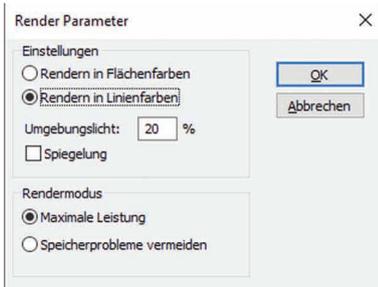
Referenz eingebunden



BILDSCHIRMDARSTELLUNG

RENDER PARAMETER

REALTIME-RENDERN MIT LINIENFARBEN



Bei der Farb-Darstellung unseres Realtime-Renderers kann im Menü: **Ansicht / Render Parameter ...** zwischen 2 Einstellungen gewählt werden:

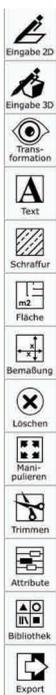
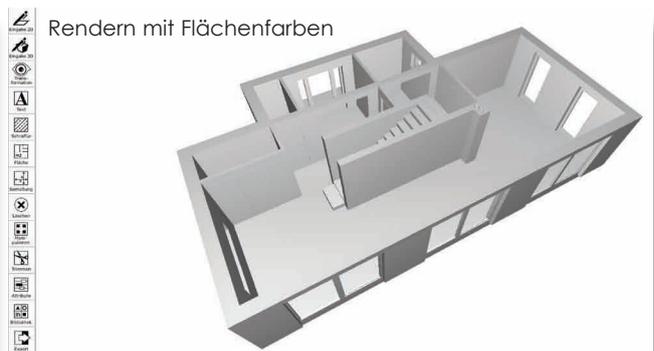
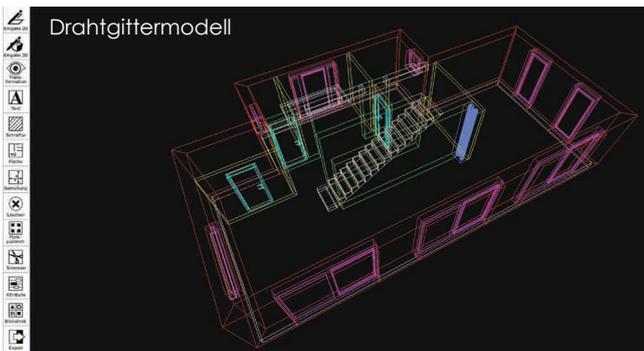
> Rendern mit Flächenfarben

Sie bestimmen wie gewohnt im Rendermodul oder mit der Objektbearbeitung die Oberflächendarstellung mit Farben, Texturen, Transparenzen oder Spiegelungen.

> Rendern mit Linienfarben

Neu ist die Möglichkeit die Objekt-Linienfarben auf die Oberfläche zu projizieren!

Wenn man die Farbnummern nicht nur als Strichstärke sieht, sondern auch als Unterscheidungsmerkmal zwischen den einzelnen Bauteilen, unterstützt nun auch die Render-Darstellung Ihre Arbeit in ABISPlan 3D.



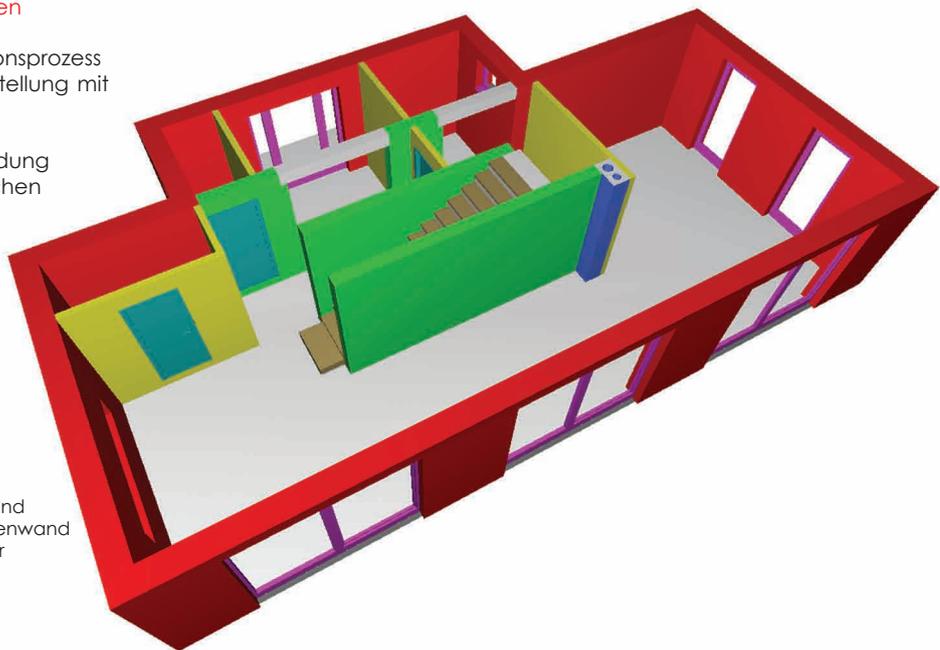
Rendern mit **Linien**Farben

Vor allem im Konstruktionsprozess empfiehlt sich die Darstellung mit Linienfarben.

Hier fällt die Unterscheidung zwischen unterschiedlichen Bauteilen leicht!

Im Beispielbild:

- > Rot: Außenwand
- > Grün: tragende Innenwand
- > Gelb: nichttragende Innenwand
- > Weiß: Decken und Träger
- > Magenta: Fenster
- > Cyan: Türen
- > Blau: Kamin



## BIBLIOTHEKEN

## NEUE 3D BIBLIOTHEKEN - RUBRIK: PFLANZEN



Das Setup der Version 37 beinhaltet über 100 neue 3D Pflanzen-Bibliotheken für die Visualisierung und Planung Ihrer Projekte.

**Fokus bei der Erstellung der Bibliothekselemente lag auf eine möglichst realistische Darstellung bei geringer Speicher-Größe.**

Um ein schnelles Rendering und Raytracing zu ermöglichen sind alle neuen Elemente ausschließlich Scheiben-Elemente in X- oder Y-Positionierung mit Texturen. Damit man die 3D-Bibliothekselemente auch gleich für die Grundrissdarstellung verwenden kann, besitzen alle Symbole auch eine entsprechende 2D-Darstellung.

**3D ELEMENT-AUFBAU:**

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

**Ebene 0 / Farbe: S**

**Texturen mit Alphakanal, Anordnung: Anpassen**

**Ambient-Wert: 30 % Diffuse-Wert: 70 %**

**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**

**Attribut-Texte M 1:50: Ebene 673 / Farbe: E**

**Achtung!**

Um Ebenen innerhalb eines Bibliothekssymbols ein- oder auszuschalten, muss in der **Ebenenverwaltung / Allgemein / Ebenenbehandlung der Bibliothekssymbole** der Parameter: **Ein-, ausschalten** aktiviert sein!

**Tipp 1**

Da Texturen angepasst auf ihren 3D-Flächen angebracht sind und fixe Verknüpfungspfade besitzen, können sie im Menü: **Einstellungen / Objekt-Texturen** schnell ausgetauscht werden.

**Tipp 2**

Alle Bibliothekssymbole sind in ihrer Größe frei skalierbar. Leichte Größenunterschiede zwischen gleichen Bibliothekssymbolen erzeugen eine realistischere Darstellung.

**Tipp 3**

Wenn Sie eigene Texturen (z.B.: Blätter) auf die ABIS Symbole aufbringen und als neues Bibliothekssymbol abspeichern wollen, verwenden Sie die Objektbearbeitung mit der Funktion: **Bibliothekssymbol sichern unter:**

**Wichtig:**

Speichern Sie Ihre neuen Bibliothekssymbole in **eigene, neue Bibliotheken** ab. Denn bei einem Bibliotheksupdate ersetzen wir unsere Bibliotheken und würden Ihre selbst erstellten Symbole **LÖSCHEN!**

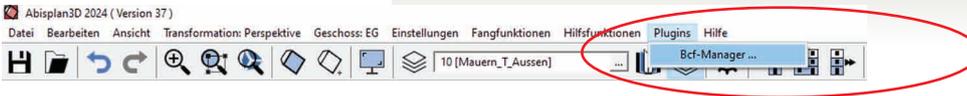


PLUGIN

BCF-MANAGER

BIM COLLABORATION FORMAT (BCF)

Für den digitalen Austausch von Kommentaren oder Anfragen steht in ABISPlan 3D im neuen Menü Plugin ein **BCF-Manager** zur Verfügung.



Das BIM Collaboration Format (BCF)

ist ein offener, herstellerneutraler Datenstandard für den digitalen Austausch von Kommentaren, Anfragen, Kollisionsberichten oder allgemeinen Informationen zwischen Projektbeteiligten während eines Bauprojekts.

Mit dem Plugin Abis Bcf-Manager können Bcf-Dateien erstellt, geöffnet, importiert, ergänzt und gespeichert werden.

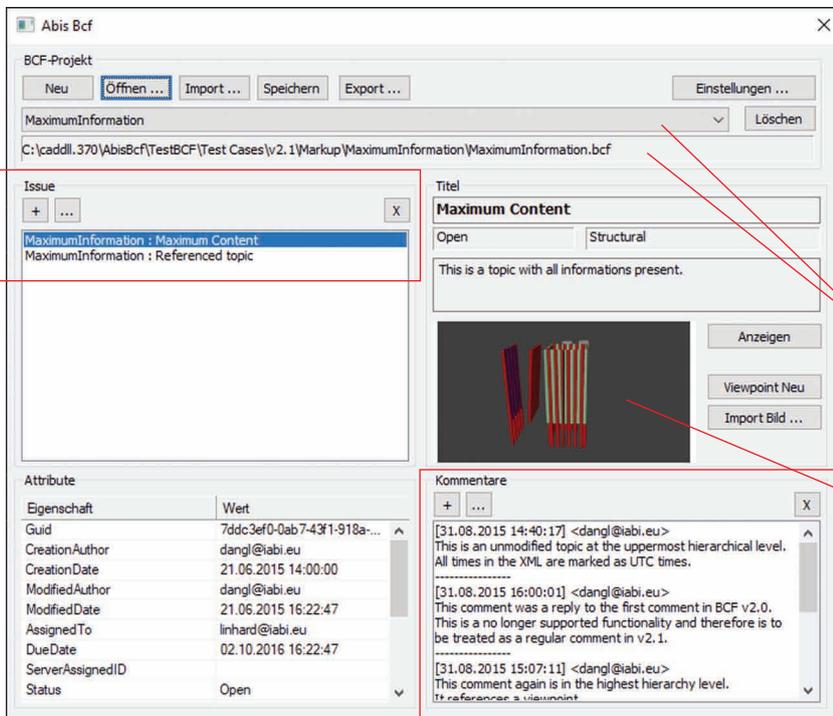
AbisBcf-Manager unterstützt den Import von Bcf-Dateien der Version 2.0, 2.1 und 3.0, Bcf-Projekte werden in Version 3.0 gespeichert.

Die geladenen/erstellten Projekte werden in einer drop-down-Liste angezeigt und ausgewählt und das aktuelle Projekt wird durch Angabe des vollen Pfads der Bcf-Datei angezeigt.

**Viewpoint**  
Mit Klick auf **[Anzeigen]** wird der Standpunkt des aktuellen Issues im Modell in Abisplan3D angezeigt.

Mit **[Viewpoint Neu]** wird die aktuelle Ansicht des Modells in Abisplan3D als Standpunkt des aktuellen Issues übernommen.

Mit **[Import Bild ...]** kann eine beliebige jpg-Datei zur Vorschau des Standpunkts eingefügt werden.



**Issue**

Die Issues des aktuellen Bcf-Projekts werden als "Projektname:Issuetitel" gelistet, das aktuelle Issue wird markiert und die wichtigsten Attribute des aktuellen Issues Titel, Status, Type, Beschreibung und Viewpoint werden ausgefüllt.

- [+]** Mit [+] wird ein neues Issue hinzugefügt.
- [...]** Zum Bearbeiten eines Issues markieren Sie das Issue in der Liste und klicken auf [...].
- [X]** Wenn Sie ein Issue entfernen möchten, markieren Sie das Issue in der Liste und klicken auf [X].

**Doppelklicken Sie auf ein Issue**, um seinen Standpunkt im Modell in Abisplan3D anzuzeigen.

**Kommentare hinzufügen, bearbeiten und löschen**

Kommentare werden mit Angabe von ErstellDatum und -Autor (und letztes BearbeitungsDatum und -Autor) aufgelistet.

- [+]** Mit [+] wird ein neuer Kommentar hinzugefügt.
- [...]** Zum Bearbeiten eines Kommentars markieren Sie den Kommentar in der Liste und klicken auf [...].
- [X]** Wenn Sie einen Kommentar entfernen möchten, markieren Sie den Kommentar in der Liste und klicken auf [X].

**Attribute**

Die vollständige Liste der Issue-Attribute dient nur zur Information, das aktuelle Issue wird durch Klick auf [...] bearbeitet.

## DIALOGUE NEU / ÖFFNEN / IMPORT ...



**Neu** Anlegen eines neuen (vorerst unbenannten) Bcf-Projekts. Der Name des (unbenannten) Projekts und damit der Bcf-Datei wird beim Speichern vergeben.

**Öffnen ...** Öffnet eine bestehende Bcf-Datei.

**Import ...** Importieren der Issues einer bestehenden Bcf-Datei.

**Speichern** Speichert das aktuelle Bcf-Projekt

**Export ...** Speichert das aktuelle Bcf-Projekt unter einem neuen Namen.

**Löschen** Löscht das aktuelle Bcf-Projekt aus der Liste der geladenen Projekte.

## DIALOG EINSTELLUNGEN



Im Dialog Einstellungen werden die Voreinstellungen festgelegt, die beim Erstellen eines neuen Issues oder beim Bearbeiten eines bestehenden Issues verwendet werden.

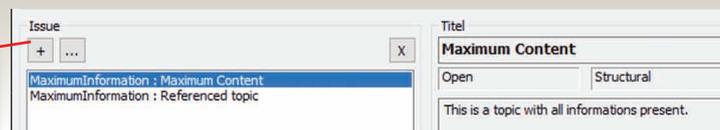
## Extensions

Seit Bcf-Version 3.0 sind die die Erweiterungen eines Projekts in der XML-Datei extensions.xml gespeichert.

Die Attribute TopicType, TopicStatus, Priority, Label, Users und Stages sind nicht frei wählbar, sondern werden aus vordefinierten Listen gewählt, die in der Datei "extensions.xml" des jeweiligen bcf-Projekts definiert sind.

Beim Erstellen eines neuen Bcf-Projekts oder beim Einlesen eines Bcf-Projekts in einer Version < 3.0 wird die in den Einstellungen festgelegte Prototypdatei geladen. Diese Listen werden zur Auswahl der obigen Attribute verwendet und als "extensions.xml" mit dem bcf-Projekt gespeichert.

## DIALOG ISSUE



Im Dialog Issue wird ein neues Issue erstellt oder ein vorhandenes bearbeitet.

**Die mit \* gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder.**

Die vordefinierten Listen für die Attribute Type, Status, Priorität, Meilenstein und Etikett(en) werden aus der Datei "extensions.xml" importiert.

## ARBEITSABLAUF

Ein dateibasierter Bcf-Arbeitsablauf gliedert sich grob in 4 Abschnitte und läuft wie folgt ab:

1. Erstellen eines Tickets (Issue)
2. Prüfen und bearbeiten der Tickets
3. Korrektur der Probleme
4. Prüfen (und bestätigen) der Korrektur

### 1: Erstellen eines Tickets (Issue)

Issue-Status: **"Open"**

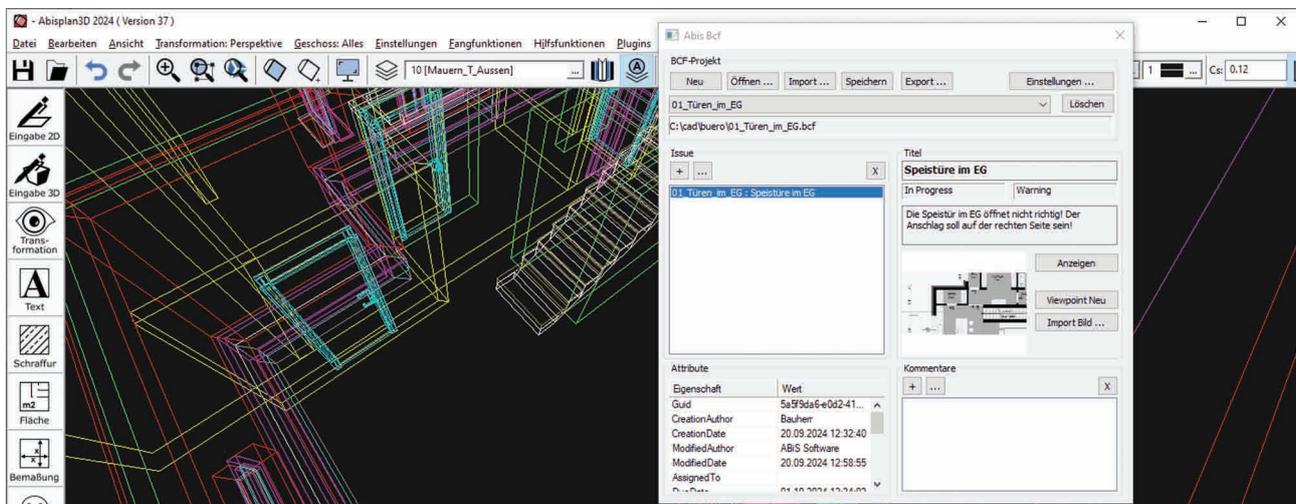
Die vom Planer erzeugten Modelle werden vom Auftraggeber geprüft. Stellt er dabei Kollisionen oder Probleme fest, werden daraus Protokollpunkte (sogenannte „Issues“) erstellt.

Dabei wird für jedes festgestellte Problem ein eigener Eintrag erzeugt (z. B. „Konflikt zwischen Fenster und Dach im Raum 102“). Die Einträge werden als Bcf-Datei per E-Mail an den betroffenen Projektpartner versandt.

### 2: Prüfen und bearbeiten der Tickets

Issue-Status: **"In Progress"**

Der Planer öffnet die Bcf-Datei und lokalisiert die Konfliktpunkte mittels automatischer Zoom-Funktion und dazugehörigem Kommentar.



### 3. Korrektur der Probleme

Issue-Status: **"Resolved"**

Im nächsten Schritt löst der Planer die Probleme direkt im Modell und sendet das korrigierte Modell parallel zur Bcf-Datei mit einem entsprechenden Kommentar an den Auftraggeber zurück.

### 4. Prüfen (und bestätigen) der Korrektur

Issue-Status : **"Closed" oder "ReOpened"**

Der Auftraggeber prüft die Modelle erneut und setzt, sofern die Probleme gelöst wurden den Bcf-Status auf **"Closed"**.

Sind die Probleme nicht zufriedenstellend gelöst, wird der Status auf **"ReOpened"** gesetzt, die betroffenen Issues entsprechend kommentiert und der Korrekturkreislauf beginnt erneut.

# ABISAVA VERSION 37

## ERWEITERUNGEN IN DER ABRECHNUNG



Nach Veröffentlichung des Moduls Abrechnung Anfang des Jahres wurden in der laufenden Version zahlreiche Verbesserungen hinzugefügt. Im Gegensatz zu den anderen Modulen bei ABIS-AVA ist die Benutzerführung im Modul Abrechnung neugestaltet worden, um besser den Prozessen der ÖNorm A2063 zu entsprechen und den Anforderungen einer zeitgemäßen Rechnungslegung zu genügen.

### DIREKTEINGABE DER ABRECHNUNGSMENGEN

Die Eingabe der Abrechnungsmengen wurde im Vergleich zur Erstveröffentlichung und auch im Vergleich zur bewährten alten Version an mehreren Stellen verbessert und entschlackt. Sie können mehrere Mengen gleichzeitig angeben, Pauschalbeträge in passende Aufmaße für bestimmte Bereiche umrechnen, oder nach Prozentsätzen abrechnen. Sie können die IST-Mengen alternativ oder zusätzlich, wie gewohnt mittels Aufmaßblätter erfassen.

Für alle Eingaben im Dialog Abrechnungsmengen wird pro Abrechnungszeitraum ein automatisches Aufmaßblatt erzeugt, sodass Sie die

Position	Stichwort	LT	AKZ	LZ	Sollmenge	Menge-Vor	Menge AZ 2	Menge AZ 3	Menge AZ 3-Ändere	Gesamtmenge	EH	
02.0101A	Einrichten der ...	01			1,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	PA	
02.0201B	Zeitgebundene...	01		2020-02, ...	3,00	2,000	1,000	0,000	0,000	2,000	Ma	
02.0401A	Räumen der Ba...	01			1,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	PA	
06.0121A	Fläche roden/f...	01		2020-02, ...	500,00	25.888	0,000	0,000	0,000	25.888	m²	
25.0101A	Unterbauplanu...	01	BBL-BM	2020-02, ...	1000,00	402.000	192.000	0,000	0,000	70.700	472.700	m²
25.0501A	Ungebundene ...	01	BBL-BM	2020-02, ...	300,00	267.600	57.600	0,000	0,000	21.210	288.810	m³
25.1001H	Ungebundene	01	BBL-BM	2020-02, ...	1000,00	402.000	192.000	0,000	0,000	70.700	472.700	m²
26.0101A	Reinigen	01	BBL-BM	2020-04, ...	1000,00	942.000	942.000	0,000	0,000	70.700	1012.700	m²
26.0102A	Reinigen Hoch...	01		2020-04, ...	1000,00	942.000	942.000	0,000	0,000	0,000	942.000	m²
26.0105A	Vorspritzen	01		2020-04, ...	1000,00	942.000	942.000	0,000	0,000	0,000	942.000	m²
26.0106A	Vorspritzen pmB	01		2020-04, ...	1000,00	942.000	942.000	0,000	0,000	0,000	942.000	m²
26.0202A	Voranstrich Na...	01		2020-04, ...	170,00	157.000	157.000	0,000	0,000	0,000	157.000	m
26.0202B	Voranstrich Na...	01		2020-04, ...	340,00	314.000	314.000	0,000	0,000	0,000	314.000	m

Text	AKZ	LZ	IST-Menge
Abrechnungsmengen LZ 2020-02		2020-02	210.000
Abrechnungsmengen LZ 2020-03		2020-03	192.000
Abrechnungsmengen LZ 2020-08	BBL-BM	2020-08	70.700

gesamten IST-Mengen mittels ONRE-Datenträger problemlos austauschen können. Die Bezeichnung des automatischen Aufmaßblattes kann oben in der Mitte angepasst werden.

Generell bekommen Sie alle relevanten IST-Mengen, auch die der eventuell zusätzlich vorhandenen Aufmaßblätter angezeigt. Sie können die blauen Spalten editieren – entweder Sie legen eine Menge für das aktuelle AZ oder die Gesamtmenge fest. Neben der umfangreichen Information in der Tabelle werden Ihnen zusätzlich alle vorhandenen IST-Mengen zur jeweilig primär gewählten Zeile im Detailfenster rechts angezeigt,

Wird eine Menge neu eingegeben, wird diese immer dem oben in der Mitte gewählten Leistungszeitraum und Auswertungskennzeichen zugeordnet. Sie können auch mehrere verschiedene LZ oder AKZ für eine Position verwenden, dazu müssen Sie dann aber ihre Eingaben im Detailfenster rechts oder über die Werkzeuge vornehmen.

Für die Mengeneingabe stehen Ihnen oben auch mehrere Werkzeuge zur Verfügung. So können Sie eine prozentuelle Mengeneingabe vornehmen, einen Wert setzen, oder über einen Geldbetrag ermitteln. Wird oben eine der „Anwenden“-Schaltflächen betätigt, wird die jeweilige Aktion auf alle selektierten Positionen ausgeführt. Die Mehrfachselektion ist in dieser Tabelle möglich.

Über die Menüpunkte können sie zusätzlich alle Mengen zurücksetzen, Überschriften (Gruppen) einblenden, und entscheiden, ob Sie statt den Sollmengen die geschätzten Sollmengen anzeigen wollen. Es gibt auch die optionale Spalte „Verfügbare Betrag“ welche die Differenz von IST- und SOLL-Menge mal dem Einheitspreis angibt, um zu sehen welcher offene Geldbetrag noch hinter einer Position steht. Dies ist vor allem für die Pauschalabrechnung wichtig.

**Hinweis:**

Die Grenze zwischen Haupttabelle und Detailfenster kann mit der Maus verschoben werden.

Für die Abrechnungsmengen wurde ein eigener Excel-Datenaustausch vorgesehen, mit dem Sie mit kleinen Baufirmen und Handwerkern einfach digital Aufmaße für einen Abrechnungszeitraum austauschen können. Hierzu können Sie mittels Menüpunkt Datenaustausch > „Excel-Datei exportieren“ eine entsprechende Datei erzeugen, und diese ausgefüllt wieder einlesen (Datenaustausch > „Excel-Datei importieren“). Sie können vorab die Spalten LZ/AKZ ausfüllen, indem Sie im Programm Leereinträge für die jeweiligen Positionen mit der gewünschten LZ/AKZ Kombination anlegen.

Position	Stichwort	SOLL-Menge	EH	LT	LZ	AKZ	IST-Menge
02.0101A	Einrichten der Baustelle	1	PA	1	2024-11		0
02.0201B	Zeitgebundene Kosten Bauzeit Mo	3	Mo	1	2024-11		0
02.0401A	Räumen der Baustelle	1	PA	1	2024-11		0
06.0121A	Fläche roden/fällen aller Art u. Dimens.,laden+wegsch. m2	500	m <sup>2</sup>	1	2024-11		0
25.0101A	Unterbauplanum Fahrbahn u. Abstellstreifen	1000	m <sup>2</sup>	1	2024-11		0
25.0501A	Ungebundene untere TS 15-30 cm,U8,0/63,Fahrbahn	300	m <sup>2</sup>	1	2024-11		0
25.1001H	Ungebundene obere TS 15 cm, U3, 0/32, Fahrbahn	1000	m <sup>2</sup>	1	2024-11		0
26.0101A	Reinigen	1000	m <sup>2</sup>	1	2024-11		0
26.0102A	Reinigen Hochdruckwasser >= 100 bar	1000	m <sup>2</sup>	1	2024-11		0
26.0105A	Vorspritzen	1000	m <sup>2</sup>	1	2024-11		0
26.0106A	Vorspritzen pmB	1000	m <sup>2</sup>	1	2024-11		0
26.0202A	Voranstrich Nahtflanken 0 bis 5 cm	170	m	1	2024-11		0
26.0202B	Voranstrich Nahtflanken >5 bis 10 cm	340	m	1	2024-11		0
26.1010C	AC32trag,50/70,T1,G4, 9cm Fahrb/Abstellst	1000	m <sup>2</sup>	2	2024-11		0
26.1306C	AC22binder,PmB45/80-65,H1,G4, Ka20, 7cmFahrb/Abst	1000	m <sup>2</sup>	2	2024-11		0
26.3241A	AC11deck,PmB45/80-65,A2,G1, 3cm Fahrb/Abst	1000	m <sup>2</sup>	1	2024-11		0
98.0501	Baustofflieferungen	500	VE	1	2024-11		0
98.0502	Fremdleistungen	500	VE	1	2024-11		0

**Hinweis:**

Soll eine Menge in mehrere LZ/AKZ gesplittet werden, kann die Positionszeile kopiert werden - die Import-Funktion kann man damit umgehen.

## AUFMAßBLATT- DRUCKOPTIONEN

Die Druckoptionen für das Aufmaßblatt beinhalten unter anderem auch die Optionen, für die es früher die Ausdrucke Summenblatt und Kollaudierungsliste gab.

Es kann aus drei Druckmodi gewählt werden:

AmBl	Bezeichnung	LeistungsZeitraum	Zeilen
<input checked="" type="checkbox"/> 1.TR-0001	BGK, ABR, ROD	2024-08	49
<input checked="" type="checkbox"/> 1.TR-0002	Aushub Baugrube	2024-08	18
<input checked="" type="checkbox"/> 1.TR-0003	Stahlbetonarbeiten	2024-08 - 2024-09	76
<input checked="" type="checkbox"/> 1.TR-0004	Kanalverlegung	2024-08	16
<input checked="" type="checkbox"/> 1.TR-0005	Fertigteile	2024-08 - 2024-09	13
<input checked="" type="checkbox"/> 1.TR-0006	NKV01	2024-09	3

### 1. Aufmaß nach Zeilennummer:

Die gewählten Aufmaßblätter werden, so wie in der Eingabe dargestellt nacheinander ausgedruckt

### 2. Aufmaß nach Positionsnummer:

Die gewählten Aufmaßblätter werden zu einem Aufmaßblatt zusammenkopiert, welches dann nach der Positionsnummer sortiert wird. Es bleiben alle einzelnen Rechenzeilen erhalten. Variablen werden als Werte eingesetzt.

### 3. Summenblatt:

Wie Aufmaß nach Positionsnummern, allerdings werden alle Formeln für jede Position-Leistungszeitraum-AKZ Kombination auf eine Ergebniszeile reduziert.

Die Inhalte können auch über die über das Kontrollkästchen aktivierbare Schaltfläche „Einschränken“ nach LZ, Position und AKZ gefiltert werden.

Wenn Sie im Zuge der Rechnungsprüfung Korrekturen an Aufmaßblättern vornehmen, haben Sie drei weitere wesentliche Optionen für den Ausdruck:

### 1. Original + Korrekturen

Es werden sowohl die originalen (durchgestrichen) als auch die korrigierten Zeilen (rot) im Ausdruck ausgegeben

### 2. Original

Es werden die Inhalte ohne Korrekturen ausgegeben

### 3. Korrektur

Es werden für alle Inhalte die aktuell gültigen Werte ausgegeben

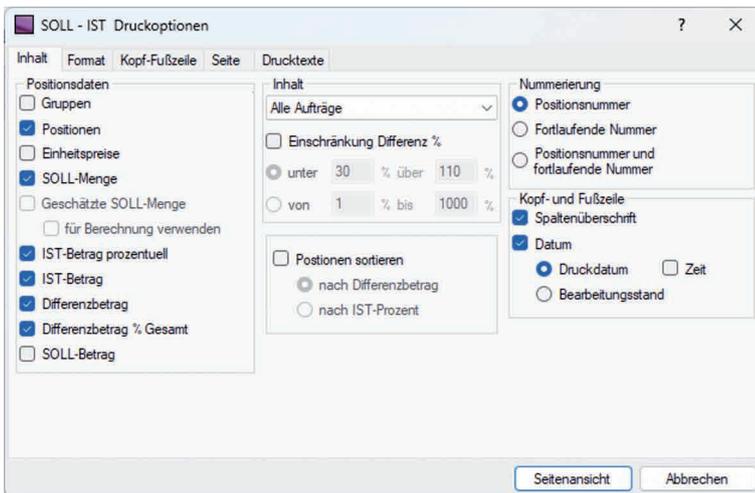
Mit dem Kontrollkästchen „Nur Positionen mit Korrekturen“ geben Sie nur von Korrekturen betroffene Zeilen aus.

Mit dem Kontrollkästchen „Unterschriftszeile“ wird eine solche an das Ende dem Ausdruck angefügt

Erstellt	(Auftragnehmer)	Geprüft	(Auftraggeber)
----------	-----------------	---------	----------------

**AUSDRUCK SOLL-IST-VERGLEICH**

Im Frühjahr 2024 wurde der Ausdruck SOLL-IST-Vergleich wieder ins Programm integriert und verfügt über alle Möglichkeiten des SOLL-IST-Vergleichs aus der alten Abrechnung. Die Menügestaltung und Logik wurde aus den Spiegel-Sonderauswertungen übernommen.



Sie können über den Bereich Positionsdaten genau einstellen, welche Spalten Sie in ihrem Ausdruck haben wollen.

Im mittleren Bereich können Sie weitgehend selbsterklärende Einstellungen zur inhaltlichen Einschränkung und Sortierung vornehmen.

Die weiteren Reiter der Druckeinstellungen funktionieren wie von allen anderen Ausdrucken gewohnt.

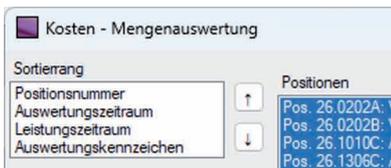
Am Ende des SOLL-IST-Vergleichs befindet sich eine Zusammenstellungstabelle, welche die Gesamt Über- und Unterschreitungen ausgibt.

**GESAMT ÜBER-/UNTERSCHREITUNG**

		Prozent	Differenz	Gesamt %
Auftragssumme netto	106368.17			
abgerechnete Summe netto	77312.90	72.68%		
DIFFERENZ			-28555.26	-26.85%
ÜBERSCHREITUNGEN			2.54	0.00%
UNTERSCHREITUNGEN			-28557.80	-26.85%

**KOSTEN - MENGEN AUSWERTUNG**

Im Herbst 2024 konnte schließlich auch die bewährte Kostenmengenbewertung neu veröffentlicht werden. Diese dient als Werkzeug um die Kosten nach den einzelnen Kennwerten zu filtern, zu sortieren und zur Berechnung von Teilsommen einzelner Kennwerte.



Links oben findet sich die Einstellung zum Sortierang. Diese kann über die Pfeil-Schaltflächen oder über Drag & Drop verändert werden.

Summen werden immer nach dem ersten Sortierang gebildet.

Die weiteren Einstellungen im Dialog entsprechen den Einschränkungseinstellungen aus den Ausdrucken für Aufmaßblätter und Rechnungen. Es können Aufmaßblätter, Positionen, Leistungszeiträume und Auswertungskennzeichen gefiltert werden.

Wenn Regiepositionen und Regierechnungen vorhanden sind, können die Kontrollkästchen „mit Regiepositionen“ und „nur Regiepositionen“ aktiviert werden.

Die Kontrollkästchen für „Nachlässe/Aufschläge berücksichtigen“ und „Preisumrechnung berücksichtigen“ sind nur aktivierbar, wenn Nachlässe bzw. Umrechnungsprozente im aktuellen LV definiert sind.

Position	AZ	LZ	AKZ	Stichwort	Menge	EH	Preis
02.0201B	001	2020-02		Zeitgebundene Kosten Bauzeit Mo	1.000	Mo	1375.00
02.0201B	002	2020-03		Zeitgebundene Kosten Bauzeit Mo	1.000	Mo	1375.00
02				Summe Baustellengemeinkosten			2750.00
06 0121A	001	2020-02		Fläche roden/fällen aller Art u. Dimens.laden+wegsch. m2	25.888	m <sup>2</sup>	192.87
06				Summe Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten			192.87
25.0101A	001	2020-02		Unterbauplanum Fahrbahn u. Abstellstreifen	210.000	m <sup>2</sup>	1428.00
25.0101A	002	2020-03		Unterbauplanum Fahrbahn u. Abstellstreifen	192.000	m <sup>2</sup>	1305.60
25.0101A	003	2020-08	BBL-BM	Unterbauplanum Fahrbahn u. Abstellstreifen	70.700	m <sup>2</sup>	491.37

Durch einen Klick auf die Schaltfläche anwenden werden die aktuellen Einstellungen gespeichert und die Ausgabetablelle im unteren Bereich neu geladen. Diese Tabelle kann einfach ins Excel-Format übertragen und von dort zum Ausdruck gebracht werden. Ein eigener Ausdruck befindet sich derzeit (November 2024) in Entwicklung.

Hinweis: Da in der Kostenmengenauswertung Preisumrechnung und Nachlässe positionsweise berücksichtigt werden, können durch den resultierenden Rundungsfehler erhebliche Abweichungen gegenüber der „normalen“ Rechnungslegung entstehen.

## WEITERE VERBESSERUNGEN

Seit der Veröffentlichung der Abrechnung haben noch weitere Verbesserungen den Weg in das Programm gefunden:

### Integration Geschätzte Sollmengen

### Integration Regiepositionen

### Variablenauswahl für Formeleditor (siehe Abschnitt allgemeine Neuerungen)

### Automatische Prüfungen zum Überschreiten von Garantimengen oder Negativmengen von Leistungszeiträumen

### Rechnungseingang und Zahlungsziel für Skonto wurde hinzugefügt



In diesem Jahr müssen wir uns ganz besonders bei Ihnen für das zahlreiche Feedback für die Abrechnung bedanken.

Für eine ausführlichere Liste mit allen Verbesserungen, Problembehebungen und Erweiterungen können Sie jederzeit unser Programmentwicklungs-Log aufrufen, welche auf der Website im Downloadbereich verfügbar ist.

Es befinden sich bereits zahlreiche Einträge auf der Wunschliste, sodass wir Sie schon bald über weitere Neuerungen und Verbesserungen informieren können.

**NEUENTWICKLUNG BAUKOSTENINDEXVERWALTUNG**



Mit dem **Zusatz für die Abrechnung** können Sie ihre Baukostenindizes komfortabel verwalten und diese den einzelnen Leistungsteilen bzw. Positionen rasch zuweisen. Im folgenden Abschnitt erklären wir Ihnen die wichtigsten Funktionen dieses umfangreichen Dialogs.

Der Aufruf des Dialogs erfolgt über das Hauptfenster des Moduls Abrechnung: unter dem Menüpunkt **Zusätze > Baukostenindexverwaltung**.

**BAUKOSTENINDIZES VERWALTEN**

Im nun geöffneten Reiter „Baukostenindex“ können Kenndaten und Werte von Baukostenindizes bearbeitet werden.

Je nach den verwendeten Sachgebieten benötigen Sie unterschiedliche Indizes. Diese können über die Statistik Austria, das Wirtschaftsministerium und die WKO bezogen werden. Viele dieser Formate können halb-automatisiert importiert werden – mehr dazu im Bereich Datenimport.

Sie können auch jederzeit eigene Baukostenindizes anlegen oder bestehende Indizes anpassen. Hierzu stehen im oberen rechten Bereich des Dialogs die Schaltflächen „Erstellen, Korrektur, Löschen“ zur Verfügung.

In dem Dialog der bei Klick auf die Schaltfläche Erstellen oder Korrektur erscheint, können Sie diverse Kennwerte für die aktuellen Baukostenindizes festlegen. Zudem können Sie eine formatierte Notiz gestalten, um etwa Hintergründe und Anwendung des Index zu dokumentieren.

Über das Kontrollkästchen „Aktiv“ in der Tabelle der Indizes kontrollieren Sie für welche Baukostenindizes Daten im unteren Bereich angezeigt werden. Zudem können Sie den angezeigten Zeitbereich anpassen – standardmäßig ist das immer die Preisbasis des aktuell geladenen Projekts bis zum heutigen Datum.

Baukostenindizes haben für jeden Monat einen gewissen Wert der sich auf den Wert 100 für den Monat 12 des Jahres der Preisbasis bezieht. Die Preisbasis wird alle 5 Jahre zurückgesetzt, das wird das nächste Mal 12/2025-1/2026 soweit sein.

Werte können in dieser Tabelle händisch hinzugefügt und editiert werden. Es stehen hierzu einige Funktionen zur Verfügung, welche die Handhabung der Eingabe erleichtern, wie das automatische Vorschlagen der Preisbasis und auch automatischer Sprung in die nächste Zeile.

Im unteren rechten Bereich haben Sie die Möglichkeit die Preisumrechnung zwischen 2 Monaten schnell zu ermitteln. Hier wird bei Klick auf die Schaltfläche „UR% ermitteln“ ein Veränderungsprozentsatz für den aktuell selektierten Index zwischen den beiden angegebenen Monaten berechnet.

**BAUKOSTENINDIZES IMPORTIEREN**

	LG	ULG	Preisanteil	2021-01	2021-02	2021-03	2021-04	2021-05	2021-06
<input type="checkbox"/> WSGS_S	Wohnbau- und Siedl...	GS	Sonstiges	104.60	106.80	109.10	112.70	118.10	122
<input type="checkbox"/> WSGS_G	Wohnbau- und Siedl...	GS	Gesamt	102.80	103.90	105.10	106.90	110.50	112
<input type="checkbox"/> WSBM_L	Wohnbau- und Siedl...	BM	Lohn	100.80	100.80	100.80	100.80	103.00	103
<input type="checkbox"/> WSBM_S	Wohnbau- und Siedl...	BM	Sonstiges	105.00	107.20	109.00	111.40	115.40	119
<input type="checkbox"/> WSBM_G	Wohnbau- und Siedl...	BM	Gesamt	102.90	104.00	104.80	105.90	109.00	111
<input type="checkbox"/> SBGS_L	Straßenbau/Bitumen	GS	Lohn	100.80	100.80	100.80	100.80	103.00	103
<input type="checkbox"/> SBGS_S	Straßenbau/Bitumen	GS	Sonstiges	101.40	103.20	104.90	108.30	110.30	112
<input type="checkbox"/> SBGS_G	Straßenbau/Bitumen	GS	Gesamt	101.20	102.30	103.40	105.50	107.60	108
<input type="checkbox"/> BBGS_L	Brückenbau	GS	Lohn	100.80	100.80	100.80	100.80	103.00	103
<input type="checkbox"/> BBGS_S	Brückenbau	GS	Sonstiges	106.80	110.00	112.30	117.40	125.00	130
<input type="checkbox"/> BBGS_G	Brückenbau	GS	Gesamt	103.90	105.60	106.70	109.40	114.30	117
<input type="checkbox"/> VI01_S	Vekehr/Infrastruktur	01	Sonstiges	102.50	103.10	103.40	103.70	104.30	104
<input type="checkbox"/> VI02_S	Vekehr/Infrastruktur	02	Sonstiges	104.00	105.90	107.20	108.10	110.60	113
<input type="checkbox"/> VI04_S	Vekehr/Infrastruktur	04	Sonstiges	103.40	105.20	106.50	107.40	110.10	113

Preisbasis: 2020

Im Reiter Datenimport können eine Reihe von Formaten importiert werden.

- Gesamt-CSV-Datei der Statistik Austria. Diese beinhaltet über 200 verschiedene Baukostenindizes aus den Bereichen Wohn- und Siedlungsbau, Straßenbau, Brückenbau, Infrastruktur Verkehr und Siedlungswasserbau.
- Monatliche Baukostenveränderungen des Wirtschaftsministeriums, Datenblätter Hochbau und Sonderbau
- ABK7.zip Datei des ABK Moduls „Zentrale Baukostenindexverwaltung“

Über die Schaltfläche Datei laden wählen Sie die gewünschte heruntergeladene oder präparierte Datei aus, und bestätigen „Okay“. Sofern das Format verarbeitet werden kann, sollte sich die Tabelle des Dialogs nun mit Daten füllen.

**Tipp:** Wenn Sie ihre Baukostenindizes im Unternehmen selbst verwalten, erstellen Sie am Besten eine Vorlage im Format der Gesamt-CSV. Diese kann rasch von ABIS-AVA übernommen werden.

Sie sehen nun die gelesenen Daten in der Tabelle. Da man nie alle der verfügbaren Indizes braucht, kann man über das Menü „Auswahl“ selbige einschränken. Mit der Option „Bekannte BKI auswählen“ werden nur die Zeilen gewählt, für die der BKI bereits in der Baukostenindexverwaltung angelegt ist.

Sie können aber auch ihre aktuelle Auswahl als Profil speichern und diese später über den entsprechenden Menüpunkt wieder laden. Dadurch müssen Sie nicht jedes Mal erneut genau darauf achten was Sie auswählen.

Mit Klick auf die Schaltfläche „Einfügen“ bestätigen Sie den Import, und die Daten werden in ihren Baukostenindizes in Abis AVA gespeichert.

**BAUKOSTENINDIZES ZUWEISEN**

Im Reiter „Zuweisung“ wird der Zusammenhang zwischen den einzelnen Positionen und den Baukostenveränderungen hergestellt. Die Zuordnung erfolgt laut ÖNorm A2063 ausnahmslos über Leistungsteile.

Wir haben zu diesem Zweck Leistungsteilprofile in die Software eingebaut, womit Leistungsgruppen, Untergruppen und auch einzelne Positionsnummern automatisiert immer den gewünschten Leistungsgruppen zugeordnet werden können und so sichergestellt werden kann, dass die benötigten Leistungsteile erstellt werden.

Ein Leistungsteilprofil lässt sich über das Menü Zuweisungs-Profile > „Profil konfigurieren“ oben rechts erstellen:



Hier werden die Leistungsteile definiert, und gleichzeitig den Baukostenindizes, Abminderungen und Positionen/Gruppen zugeordnet.

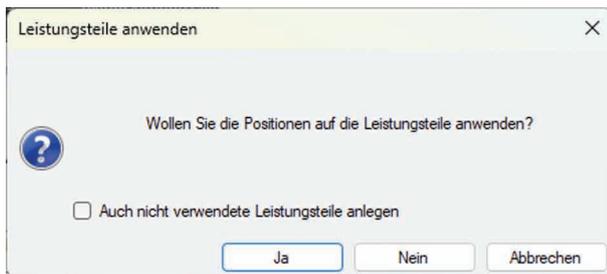
Wie am Beispiel Screenshot zu sehen, kann derselbe Leistungsteil mehreren Positionsgruppen zugeordnet werden, aber auch innerhalb einer Leistungsgruppe differenziert werden, was vor allem im Leistungsbuch Verkehr/Infrastruktur notwendig werden kann.

Wird in der Spalte LG „REST“ hineingeschrieben, werden alle bisher nicht erfassten Positionen dem dort definierten Leistungsteil zugewiesen.

Hinweis: Reine Lohnindizes müssen für die Preisumrechnung laut aktueller ÖNorm B2111 mit dem Abminderungsfaktor 0,98 multipliziert werden.

Hinweis: Bleibt der BKI leer, handelt es sich um Fixpreise.

**Tipp:** Die Tabelle kann in einer Tabellenanwendung wie Microsoft Excel bearbeitet werden, und dann über die Zwischenablage über den Konfigurator eingefügt werden.



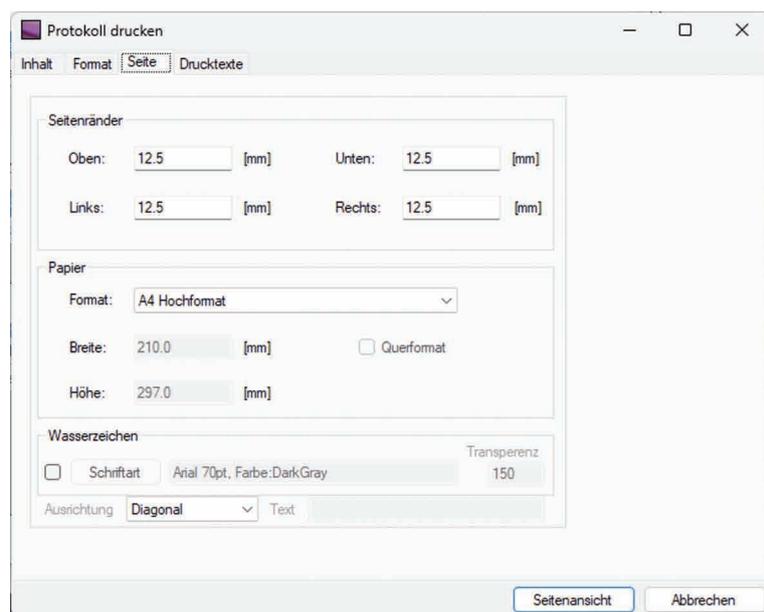
Ist ein derartiges Profil angelegt, kann es für das Projekt verwendet werden, um sowohl Leistungsteile als auch Baukostenindizes automatisch zuzuweisen.

Nach Klick auf Profil laden und Wahl der entsprechenden Datei erscheint ein Bestätigungsdialog, bei welchem Sie entscheiden können, ob Sie auch Leistungsteile anlegen wollen, wo derzeit keine Position zugeordnet sind. Leistungsteile von Positionen können jederzeit im LV editiert werden.

Baukostenindizes können auch direkt im Hauptdialog zugeordnet werden. Dafür wird der gewünschte Leistungsteil oben links gewählt, und mit den Schaltflächen BKI Lohn bzw. BKI Sonst. der jeweilige Index auf den derzeit in der rechten Tabelle gewählten Baukostenindex Preisanteil des Leistungsteils gesetzt.

## UMRECHNUNGSPROZENTE BILDEN

Sind alle Leistungsteile erstellt, und die Positionen zugewiesen, können die Umrechnungsprozente aus den Baukostenindizes ermittelt werden. Dazu genügt ein Klick auf die Schaltfläche Umrechnungsprozente berechnen.



Nach Betätigung der Schaltfläche erscheint die Berechnungstabelle zur Dokumentation der Berechnung. Diese kann über die Schaltfläche „Protokoll“ mit mehreren Optionen gedruckt werden. Preissprünge werden automatisch berücksichtigt sofern diese aufgelöst werden können.

LT	Bezeichnung	PA	BKI	Basis-Wert	Letzt-Datum	Letzt-Wert	Akt-Wert	Original	Veränderung (abgemind. UMR)
18	Bituminöse Trag...	0	SBGS_L	105.20	2020-06	111.10	111.99	100.80	0.80 0,785078
18	Bituminöse Trag...	1	VI25_S	114.80	2020-06	100.80	104.04	102.20	3.21 3,214300 -9.3...

Auf der linken Seite können Sie durch die einzelnen Monate navigieren – Monate auf die Positionen mittels ihren Leistungszeiträume referenzieren werden rot hervorgehoben.

Es werden in der Tabelle standardmäßig nur relevante Leistungsteile für das jeweilige Monat ausgegeben, d.h. es muss mindestens eine IST-Menge in mindestens einer Position des entsprechenden Leistungsteils im gewählten Leistungszeitraum geben.

Hinweis: Ein neuer Umrechnungsprozentsatz wird nur gebildet, wenn die Veränderung des Preisindexes zur letzten Änderung (inkl. eventueller Abminderung) mindestens 2% (= Schwellwert) beträgt. Dieser Schwellwert ist im Hauptdialog auch einstellbar.



Wenn eine Preisbasis 2020 angegeben ist, muss mindestens der Wert für 2020/12 vorhanden sein, um den Verkettungsfaktor zu ermitteln. Falls eine Preisumrechnung über einen Basissprung hinausgeht, können Sie über die entsprechende Spalte den Original-Wert sehen (siehe Screenshot). Der Akt-Wert und der Letzt-Wert beziehen sich immer auf die Preisbasis des Baukostenindexes des Eintrags mit dem Datum der Preisbasis.

Bei Klick auf die Schaltfläche „Okay“ werden die Umrechnungsprozente in die Baukostenindexverwaltung übernommen.

PP	Leistungsteil	Bezeichnung	Lohn %	Sonstiges %	Stichtag
001	02	Baustellengemeinkosten	3.1700	0.0000	01.02.2020
001	04	Vor-, Abtrags- und Erarbeiten	3.1700	0.0000	01.02.2020
001	17	Unterbauplanum, ungebund. Tragschicht.	3.1700	0.0000	01.02.2020
002	02	Baustellengemeinkosten	3.1700	-3.1200	01.03.2020
003	18	Bituminöse Trag- und Deckschichten	3.1700	-8.8000	01.04.2020
004	17	Unterbauplanum, ungebund. Tragschicht.	5.5000	0.0000	01.06.2020
004	18	Bituminöse Trag- und Deckschichten	5.5000	-12.2000	01.06.2020
005	18	Bituminöse Trag- und Deckschichten	5.5000	-9.3700	01.03.2021
006	18	Bituminöse Trag- und Deckschichten	22.5700	41.2600	01.01.2024

Wird die Baukostenindexverwaltung bestätigt, werden die Änderungen an der BKI-Datenbank auf die Festplatte geschrieben, sowie die gegebenenfalls gebildeten Umrechnungsprozente per weiterer Bestätigung auf das aktuelle Abrechnungs-LV appliziert. Die Umrechnungsprozente sind dann über den Menüpunkt Bearbeiten > Umrechnungsprozente einsehbar.

## NEUERÖFFENTLICHUNG KOSTENKONTROLLE

Mit dem Modul **Kostenkontrolle** können Sie die Projektkosten von den Ausschreibungen bis zu den Schlussrechnungen stets im Blick behalten. Das Modul ermittelt die aktuellen Kosten unter Berücksichtigung des Abrechnungsstandes, der Vergabesummen und der Kostenschätzung. Zudem können mehrere Leistungsverzeichnisse gemeinsam betrachtet werden, sodass Sie immer einen umfassenden Überblick erhalten.

### DIE WICHTIGSTEN FEATURES DES MODULS KOSTENKONTROLLE:

**Mehrere Leistungsverzeichnisse einlesen:** Zusätzlich zu ihrem geöffneten LV können Sie sich andere LVs hinzuladen, um einen besseren Überblick zu erhalten

**Prognose der Gesamtsumme:** Die Prognosesumme wird aus den Vergabesummen, der Kostenschätzung und bereits abgerechneten Positionen iteriert. Mengenabweichungen (geschätzte SOLL-Mengen und überschrittene IST-Mengen) werden für die Berechnung der Prognose berücksichtigt.

**Unterstützung indizierter Preise:** Die Kostenkontrolle unterstützt die Preisumrechnung (Umrechnungsprozente), welche per Klick zu- und weggeschaltet werden kann.

**Export nach Excel:** Die Kostenkontrolle hat derzeit noch kein eigenes Ausdrucksmenü, allerdings kann die gesamte Summentabelle im Excel Format ausgegeben und so auch gedruckt werden.

Position	Bezeichnung	Schätzung	Prognose	Abrechnung	%
12	ABBRECHEN ÖLTANK	0.00	36703.59	0.00	0.00 %
<b>12.06</b>	<b>Vor-, Abtrags- un...</b>	<b>0.00</b>	<b>17931.24</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
12.06.10	Abtrag Objekte, Trag...	0.00	17931.24	0.00	0.00 %
<b>12.19</b>	<b>Baugrubenaushub...</b>	<b>0.00</b>	<b>17624.27</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
12.19.01	Baugrubenaushub	0.00	17624.27	0.00	0.00 %
<b>12.47</b>	<b>Instandsetzungs...</b>	<b>0.00</b>	<b>1148.08</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00 %</b>
12.47.01	Vor-, Abbruch- und Ab...	0.00	1148.08	0.00	0.00 %
	<b>Schulung - LV: stb3</b>	<b>0.00</b>	<b>106370.71</b>	<b>77812.90</b>	<b>73.30 %</b>
<b>02</b>	<b>Baustellengemein...</b>	<b>0.00</b>	<b>11553.00</b>	<b>2750.00</b>	<b>23.80 %</b>
02.01	Einrichten der Baustelle	0.00	4068.00	0.00	0.00 %
02.02	Zeitgebundene Koste...	0.00	4125.00	2750.00	66.67 %
02.04	Räumen der Baustelle	0.00	3360.00	0.00	0.00 %
<b>06</b>	<b>Vor-, Abtrags- un...</b>	<b>0.00</b>	<b>3725.00</b>	<b>192.87</b>	<b>5.18 %</b>
06.01	Rodungsarbeiten	0.00	3725.00	192.87	5.18 %
<b>25</b>	<b>Unterbauplanum ...</b>	<b>0.00</b>	<b>30850.00</b>	<b>19139.80</b>	<b>62.04 %</b>
25.01	Unterbauplanum	0.00	6800.00	3214.36	47.27 %
25.05	Ungebundene untere ...	0.00	9300.00	8953.11	96.27 %
25.10	Ungebundene obere ...	0.00	14750.00	6972.33	47.27 %
<b>26</b>	<b>Bituminöse Tra...</b>	<b>0.00</b>	<b>59035.54</b>	<b>55523.06</b>	<b>94.05 %</b>

Mit dieser Veröffentlichung haben wir wieder ein altes Modul durch eine Neuentwicklung ersetzt. Wir hoffen auf Ihr Feedback und werden das Modul nach Ihren Vorstellungen und Bedürfnissen weiterentwickeln.

Angedacht sind bereits die Ermöglichung einer Gesamtschätzung durch das manuelle Hinzufügen fehlender Gewerke, sowie eine bessere Visualisierung der Daten mit modernen Grafiken.

## ONLINE-AKTIVIERUNG ABIS AVA + ABIS STATIK



Die moderne Arbeitswelt verlangt von uns immer größere Flexibilität in den Arbeitszeiten, und unser Support ist leider nicht immer erreichbar. Vor allem bei nicht aktivierter Software kann das zu einem großen Ärger werden – da ja gerade der IT-Support bevorzugt dann arbeitet, wenn die Kollegen in der Freizeit sind. Daher gehen auch wir nun mit der Zeit und bieten eine Online-Aktivierung für unsere Produkte Abis AVA und Abis Statik an.

Diese neue Funktion ergänzt die bestehende Telefonaktivierung und bietet Ihnen nun eine alternative Möglichkeit, ihre Software zu aktivieren. Der Verifikationscheck stellt sicher, dass nur autorisierte Benutzer Zugriff erhalten. Der Aktivierungscode wird sofort nach erfolgreicher Verifikation erstellt und das Aktivierung-Tool zurückgeschickt.

### WIE FUNKTIONIERT DIE ONLINE-AKTIVIERUNG?

Bestandskunden können das aktualisierte Aktivierungstool auf Anfrage erhalten, während Neukunden es automatisch mit ihrer Software-Auslieferung bekommen. Neben der Eingabe für die Aktivierungsnummer befindet sich im aktualisierten Tool die neue Schaltfläche „Web-Aktivierung“.

Kundeninstallationsprogramm

Installationslaufwerk: Laufwerk C: 27,97 GB frei

UNC-Pfad:

Installationsnummer: 20077

Aktivierungscode:

Web Aktivierung

OK Abbrechen Hilfe

Benutzerauthentifizierung

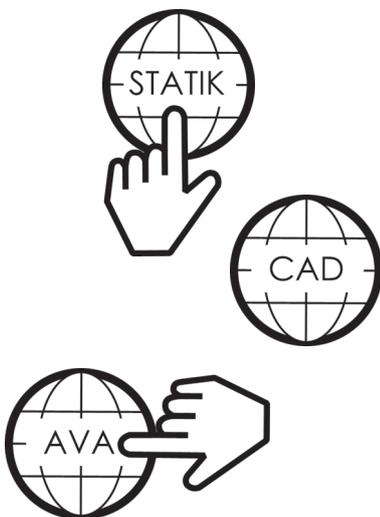
Geben Sie Ihre Adresse zur Authentifizierung ein

Straße mit Nummer: Rechbauerstrasse 22

Postleitzahl: 8010

Stadt: Graz

OK Abbrechen



**Der Aktivierungsprozess** ist einfach und sicher: Kunden geben ihre Adresse, PLZ und Ort ein. Die Software verbindet sich mit einem Service auf <https://daten.abis-software.at> und überprüft die Eingaben. Bei Erfolg, wird automatisch ein Aktivierungscode generiert, der die Software freischaltet.

**Dieser Dienst** wurde von uns entwickelt und wird auch von uns gehostet, und ist unser erstes Projekt einer eigenen Webapplikation. Wir planen auf dieser Erfahrung aufbauend eine Erweiterung des Systems für die Zukunft, sowie den „Digitalen Dongle“ für unsere CAD-Produkte und Mietkunden.

**Sollten Sie Fragen oder Probleme haben**, oder als Bestandskunde ein Online-Aktivierungstool benötigen, kontaktieren Sie uns am besten per E-Mail an die gewohnten Kontaktadressen.

# ABiSAVA VERSION 37

## ALLGEMEINE ENTWICKLUNGEN

### SUCHFUNKTION IN LV



Die Suchfunktion aus der Positionsauswahl ist nun auch im LV und in der Abrechnung verfügbar. Dadurch können gezielt Positionsnummern, Stichworte und Langtextpassagen, auf Wunsch kombiniert, durchsucht werden

Diese Funktion ist über das Lupen Symbol im Hauptfenster erreichbar.

Position	Stichwort
01	Baustellengemeinkosten
01.01	Baustellengemeinkosten
01.01.11	Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten
01.01.1101A	Einrichten der Baustelle
01.01.1101B	Räumen der Baustelle
01.01.13	Baustellengemeinkosten im Einzelnen
10.01	Baustellengemeinkosten
10.02.9103F z	Verwerten/Deponieren/Entsorgen Baustellenabfälle
30.01	Baustellengemeinkosten

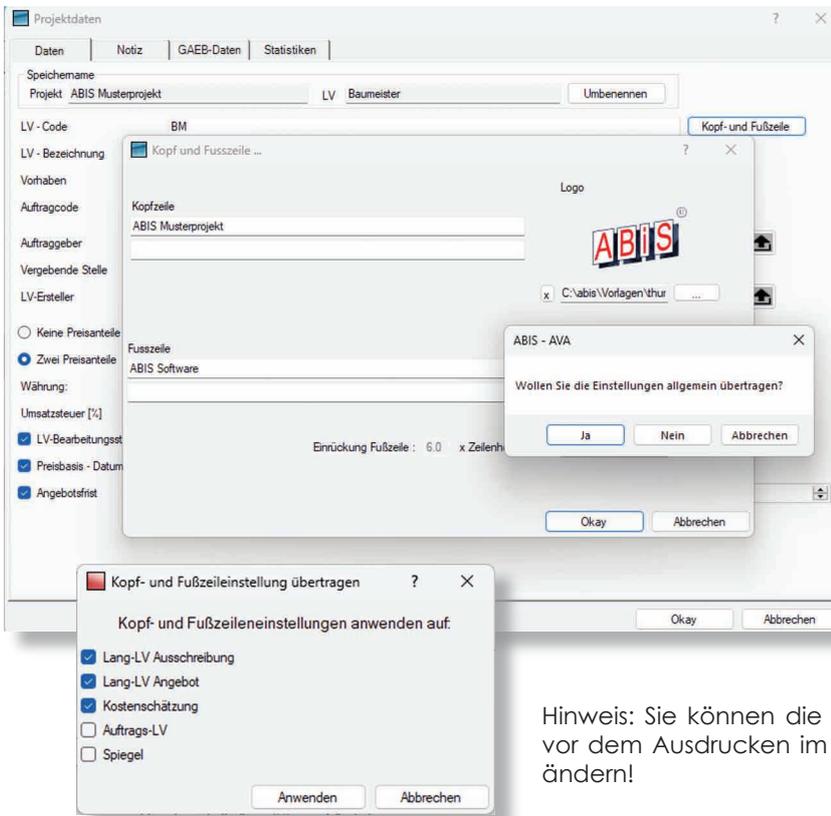
Im Beispiel wird das Stichwort Baustelle gesucht um die Vollständigkeit entsprechender Positionen in unserem LV zu prüfen. Neu, auch in der analogen und bisher vorhandenen Funktion in der Positionsauswahl sind die aus anderen Programmen bekannten Optionen „Groß-/ und Kleinschreibung beachten“ und „Nur ganze Wörter suchen“.

Letztere Verfeinerung der Suchfunktion wurde auch in die bisher vorhandene Suchfunktion für Positionen aus dem Leistungsbuch übernommen.

### MASTER – KOPF UND FUßZEILE

**Die Kopf- und Fußzeile** kann nach wie vor global definiert werden, allerdings haben jetzt die meisten Ausdruckstypen ihre eigene Speicherung davon. So sollte etwa im Preisspiegel keine Bieter-Varianten Einstellung mehr erscheinen, wenn zuvor ein Angebots-LV eines Bieters ausgedruckt wurde.

Einige Ausdruckstypen haben daher nun eine eigene Kopf-Fußzeilen-Speicherung, welche sich aber automatisch von der globalen Kopf-Fußzeileneinstellung ableitet und auch im Nachhinein noch abgeleitet werden kann.



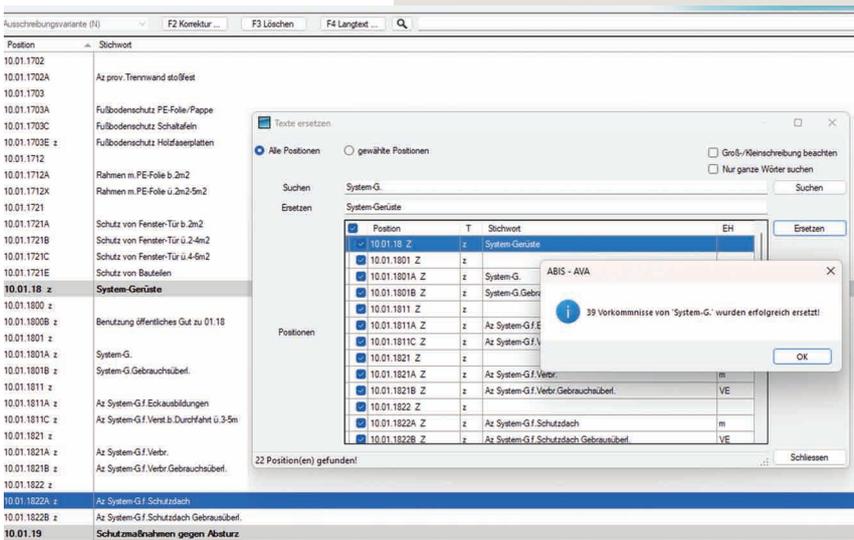
Über die Projektdaten wird die globale Kopf- und Fußzeile konfiguriert, die dann auf die eigenständigen Kopf- und Fußzeilen als Vorlage übertragen werden kann.

Durch einen Klick auf die Schaltfläche „Okay“ werden Sie gefragt, ob Sie die aktuellen Einstellungen übertragen wollen. Im folgenden Bestätigungsdialog können Sie auswählen wessen Ausdrucksarten Kopf-Fußzeile Einstellung Sie mit dem neuen Standard überschreiben wollen. (Siehe Beispiel).

Alle nicht angeführten Ausdrücke beinhalten die Kopf- und Fußzeile des Projekts. Dort wird wie auch bisher standardmäßig der Projekt- und LV Name hineingeschrieben.

Hinweis: Sie können die Kopf- und Fußzeilen immer auch direkt vor dem Ausdrucken im Druckdialog im entsprechenden Reiter ändern!

## KURZ- UND LANGTEXTE ERSETZEN



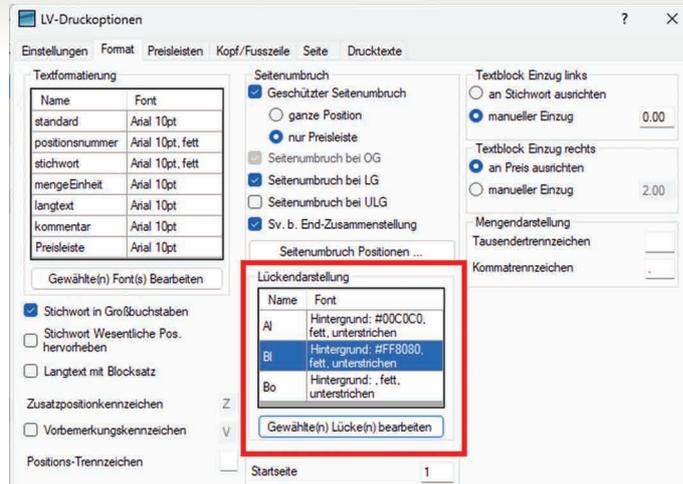
Passagen von **Positions-, Kurz- und Langtexten** können von Zusatzposition im LV nun rasch und gezielt verändert werden.

Über den Menüpunkt **Zusätze > Texte ersetzen** steht diese neue Funktion für direkt im LV gespeicherte Positionen zur Verfügung (Projektzusatzpositionen, oder Positionen frei formulierter LVs). Über die Sucheinstellungen werden in Kurz und Langtext entsprechende Vorkommnisse gemäß der Sucheinstellungen (Groß/Kleinschreibung und ganze Wörter). Diese Ergebnisse werden in der Tabelle angezeigt und können auf Wunsch nochmal individuell selektiert werden.

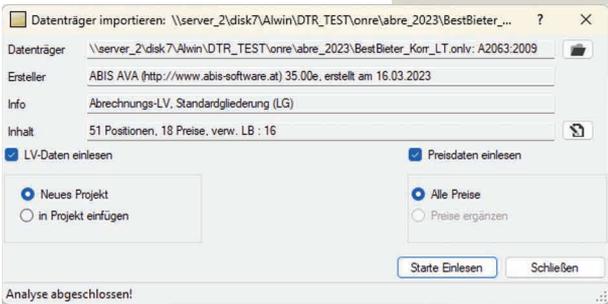
Im vorliegenden Beispiel wird System-G. durch System-Gerüste ersetzt, da dank der A2063 Norm genügend Zeichen für die Stichwörter zur Verfügung stehen, sodass die Abkürzung wegfallen kann.

**LÜCKEN MIT HINTERGRUNDFARBE FORMATIERBAR**

Diese neuen Einstellungen wurden programmweit ausgerollt und zusammen mit der Zahlenformatierung auch in globalen Druckeinstellungen übernommen.



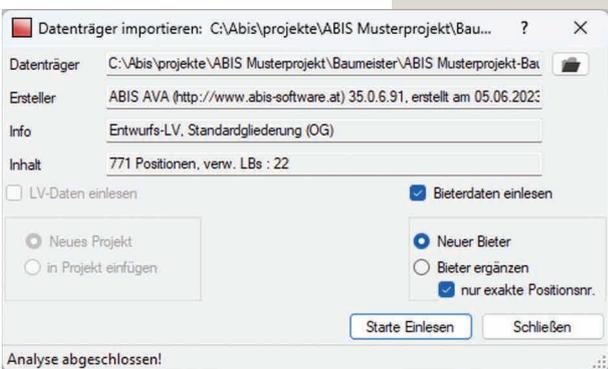
**PREISIMPORT IN MODUL KOSTENSCHÄTZUNG**



Preise aus Datenträgern können nun direkt in die Kostenschätzung als lokale Schätzpreise übernommen werden. Hierzu steht das neue Kontrollkästchen Preisdaten einlesen zur Verfügung.

Es kann gewählt werden, ob alle Preise verwendet werden sollen, oder die bestehenden Schätzpreise der Preistabelle nur mit jenen aus dem Datenträger ergänzt werden solle

**BIETER/PREIS - IMPORT - POSITIONSNUMMER EXAKT:**



Diese Option erlaubt es, den Bieter/Preisimport zu sensibilisieren, und die Daten nur auf die exakte Positionsnummern zu applizieren. Das ist notwendig, wenn man beim Vorhandensein von mehreren Obergruppen die Kostenschätzung nur für eine einzelne Obergruppe eingelesen werden soll, andere Obergruppen, aber dieselbe Positionsnummer mit anderen Preisen beinhalten sollen.

Vor allem, bei LVs die nicht den Standard-LBs folgen und etwa eine durchlaufende Nummerierung aufweisen könnte der standardmäßige Zugang, Preise in alle passend erscheinenden Positionen zu schreiben zu ungewünschten Ergebnissen führen.

Diese Option erscheint nur, wenn mindestens eine Obergruppe im Projekt vorhanden ist.

**BIETER-FEHLERPROTOKOLL: EINGABE UND RECHENFEHLER**

Das Bieter-Fehlerprotokoll unterscheidet nun zwischen Eingabefehler und Rechenfehler. Für den Eingabefehler werden die Abweichungen der korrigierten Positionspreise akkumuliert. Der Rechenfehler steht für einen Vergleich von Kontrollsummen und berechneten Summen.

**VERBESSERUNGEN GAEB-DATENAUSTAUSCH**

Im GAEB-Datenträger haben Überschriften wie LGs oder ULGs keine Langtexte.

Der GAEB-Export erstellt nun automatisch Hinweistexte für Überschriftenzeilen, wie LGs oder die LB-Vorbestimmungen für Ogs. Umgekehrt liest das Programm automatisch Hinweistexte nach Überschriftenzeilen beim Import als Langtext wieder ein.

Zudem wurde die interne Strukturierung so umgestellt, dass eine GAEB-Struktur nun uneingeschränkt in das LV übernommen und damit gearbeitet werden kann.

Zudem wurde die Komptabilität zur veralteten GAEB XML 3.1 verbessert. Voll unterstützt werden GAEB XML Version 3.2 und 3.3, sowie die alt-Version GAEB 2000 und GAEB 90.

**VERBESSERUNGEN IN DER (IFC-)ELEMENTERSTELLUNG**



In der Elementerstellung können nun auch Positionen aus Vorlageprojekten verwendet werden. Die Massencode-Auswahl wurde überarbeitet, sodass diese mit einem Klick funktioniert. Formatierte Notizen können Elementen angefügt werden. Die Handhabung mit verknüpften Element-IDs von IFC-Dateien wurde beschleunigt und verbessert. So können für jeden Wert, wie im Beispiel-Screenshot die verknüpften IFC-Elemente mit ihrer Teilsummen und UIDs direkt eingesehen werden, sodass diese mittels beliebigen BIM Viewer oder Abisplan Viewer nachvollzieh- und rückverfolgbar sind.

The screenshot displays the software interface for creating IFC elements. It includes a main window for editing project elements, a table for adding positions, and a detailed view of a selected position with its IFC data.

Position	Stichwort	EH	Faktor	M-Code
08.0201B	20cm HLZ-Mwk...	m²	1.000	FB
08.2124A	Obere Abschluss...	m	1.000	L
10.0112A	Kalkzement IP...	m²	2.000	FB

GUID	Name	Wert
03u48E3xy1X7ZKXU7e3F31	IW4_0_HLZ...	5.712340
0epKhuTKP5GcUBKwSTIU	IW4_0_HLZ...	4.448518
18ESL_DV59LRqerOoBM75	IW4_0_HLZ...	5.071723
1ERUBYur600HvzPpSE	IW4_0_HLZ...	3.196764

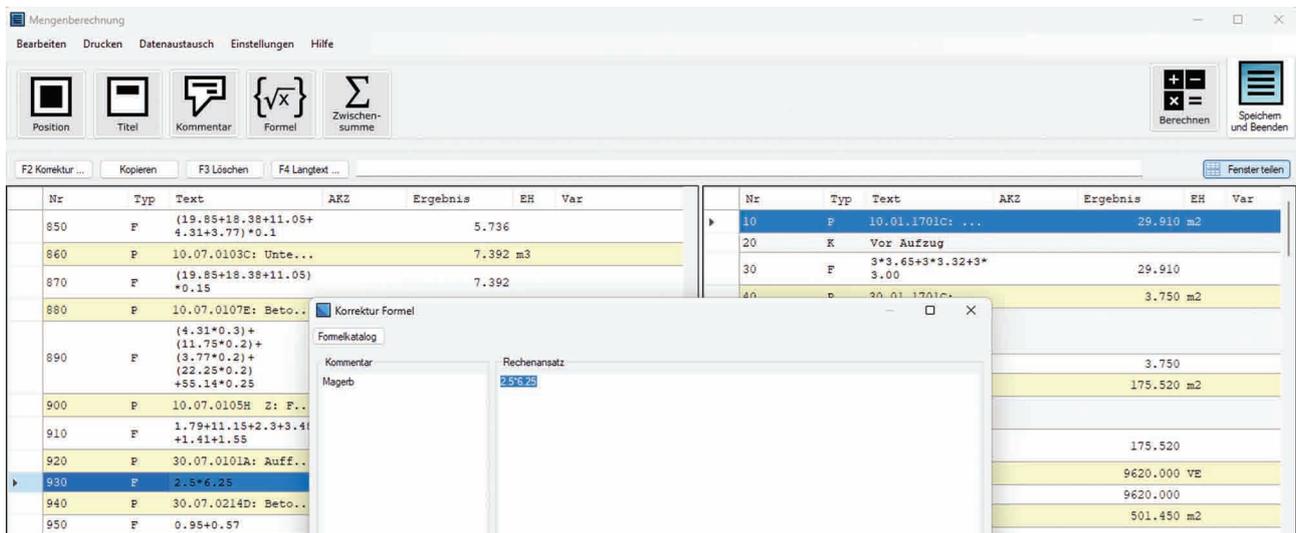
## VORBESTIMMUNGEN GLOBAL EIN-/AUSSCHALTEN

Vorbereitungen (Positionen ohne Mengen) können nun global ein- und ausgeblendet werden. Für die Abrechnung werden diese Positionen standardmäßig ausgeblendet, ansonsten sind sie sichtbar.

Diese Funktion ist über den Menüpunkt „Einstellungen“ > „Vorbemerkungen anzeigen“ erreichbar.

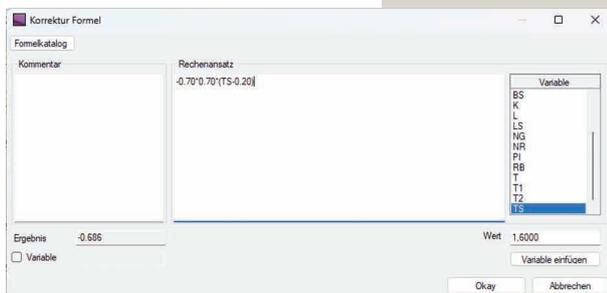
## MENGENBERECHNUNGSFENSTER TEILBAR

Im Hauptfenster der Mengenberechnung kann nun eine zweite Tabelle eingeblendet werden, die dann simultan einen anderen Bereich der Mengenberechnung anzeigen und bearbeitbar machen kann. Dies ist über die Kontrollfläche Fenster Teilen oben rechts möglich. Dies hilft dabei bei großen Mengenberechnungen den Überblick zu wahren und wurde zuletzt auch in Microsoft Excel etabliert.



Die Grenze zwischen den beiden Fenstern kann mit der Maus hin- und herbewegt werden.

## VARIABLENAUSWAHL FÜR DEN FORMELEDITOR



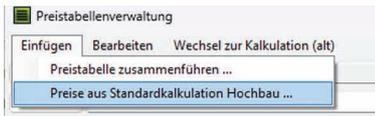
Gerade bei großen Mengenberechnungen geht auch mal der Überblick verloren, welche Variablen schon vorher definiert waren, und es stellt sich auch oft die Frage welchen Wert diese aufweisen. Für dieses Problem haben wir eine Neuerung:

Die Variablenauswahl zeigt, welche benannten Variablen und Konstanten in der aktuellen Formel zur Verfügung stehen. Es werden zudem die Werte der Variablen angezeigt.

Durch Doppelklick auf die Variable, oder über die Schaltfläche „Variable einfügen“ wird die Variable auf die letzte Position des Cursors im Formeltextfeld eingefügt.

**ERWEITERUNG DER SCHNITTSTELLE STANDARDKALKULATION HOCHBAU**

Die Standardkalkulationsdaten von unserem Partner Inndata Datentechnik können nun direkt in die Preistabellen von Angebotslegung und Kostenschätzung eingelesen werden. Dazu finden Sie in der Preistabellenverwaltung den Menüpunkt „Preise aus Standardkalkulation Hochbau“.



Im Folgenden geben Sie dann ihr gewünschtes Leistungsbuch Hochbau an und Sie erhalten die aktuell veröffentlichten Preise dieser Preisdatenbank. Mit der Aktualisieren-Schaltfläche rechts oben, können Sie die Daten erneut aus dem Internet anfordern. Über die Kontrollkästchen in der Tabelle wird gesteuert welche Preise importiert werden. Die Optionen im Menü „Auswahl“ helfen dabei rasch zu einer passenden Selektion zu kommen.

Ein Demo-Zugang ist im Programm voreingestellt, bei Interesse am Erwerb einer Lizenz für den Vollzugriff, welche ca. 1000 Preise für jedes LB-Hochbau beinhaltet, können Sie uns oder Inndata gerne direkt kontaktieren.

Position	Stichwort	E	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Einheitspreis - vorhanden
02.1102B	Hohlziegel/Hohlblockmwk. abbr.ü. 15cm	m³	312.46	123.15	435.61	
02.1104B	Stb.Wand abbr.b.C35/45 ü.15cm	m³	831.39	184.17	1015.56	
02.1109C	Zwischenwand abbr.ü.12-15cm	m²	36.23	30.23	66.46	
02.1116B	GB-Pl.Stw.abbr.1-s.2fach bepl.b.10cm	m²	20.50	8.58	29.08	
02.1204B	Stb.Decke b.C35/45 abbr.	m³	997.10	233.64	1230.74	
02.1205A	Stb.Fertigteildecke abbr.	m²	139.01	154.81	293.82	
03.0111A	Fällen+Wurzelstock entfernen ü.30-100cm	Stk	125.62	8.52	134.14	
06.0101A	Aushub Lockerboden (AKL) Graben 0-1,25m	m³	8.30	3.85	12.15	
07.0201E	Beton Wand b.20cm C20/25 b.3,2m	m³	117.87	167.04	284.91	

**VERBESSERUNG DER MHRFACHAUSWAHL**

Die Mehrfachselektion über SHIFT + Pfeiltasten wurde programmweit für alle Tabellen mit Mehrfachauswahl aktiviert. Bisher war für eine effiziente Mehrfachauswahl die Kombination aus Maus und Tastatur erforderlich, nun kann diese Aufgabe auch exklusiv mit der Tastatur erledigt werden.

**VERRINGERUNG DER DATEIZUGRIFFE BEIM SPEICHERN**

Mit Version 37 greift Abis-AVA nur mehr auf die Dateien zu, die tatsächlich geändert werden. Da zuvor Dateien zuerst gelöscht und wieder hin kopiert wurden konnte es bei Verwendung einer File-Cloud oder bei rigorosen Sicherheitseinstellungen zu Problemen kommen, und der Datei-Zugriff unterbunden werden. Durch diese technische aufwändige Änderung sollte diese Fehlerquelle minimiert sein.

## VERBESSERUNGEN IN DER BAUKOORDINATION

Im Modul Baukoordination/SiGe-Plan wird nun bei Maßnahmen beauftragen die Mehrfachauswahl unterstützt. Sie können also nun mehrere Maßnahmen gleichzeitig einer Firma zuweisen.

The screenshot shows the 'Maßnahmen beauftragen' dialog box in the ABISAVA software. The dialog box is open over a main window displaying a project plan for '17. Juli - 1. August 2023'. The dialog box has a table with columns for 'Typ', 'Maßnahme', 'Gefährdung', 'Leistung(en)', and 'Beauftragte Firma'. Below the table, there is a section for 'Beauftragte Firma' with fields for Name, Adresse, Tel. Nr., E-Mail, Gewerke, and Kontaktperson. A 'Betroffenheit' section is also visible, listing various construction materials and components.

**Die Bauteil-Funktionalität inklusive Bauteil** zusammenfassen ist nun auch in den zukünftigen Maßnahmen verfügbar. Es werden somit alle Strukturoptionen aus dem Maßnahmenplan auch in den zukünftigen Maßnahmen ermöglicht.

**Die hierarchische Mehrfachbearbeitung** der Bauzeiten im Hauptfenster, sowie die Mehrfachbearbeitung über den Menüpunkt Bauzeiten bearbeiten wurden überarbeitet und funktionieren nun schneller und zuverlässiger als bisher.

**Benutzerdefinierte Zeitabschnitte** im Bauzeitplan sind nun unbegrenzt möglich, sodass auch etwa ein Bauzeitplan ausgegeben werden kann, der nur das aktuelle Monat und alle seine Maßnahmen umfasst.

**Überarbeitung der Bauzeiterfassung** im Hauptfenster: Die Hierarchische und auch die Mehrfachbearbeitung über Menüpunkt Bauzeit bearbeiten funktioniert nun wesentlich schneller, und mit weiteren Sonderfällen

Die Auflistung stellt nur die relevantesten Verbesserungen dar. Für eine noch ausführlichere Liste können Sie jederzeit unser Programmentwicklungs-Log aufrufen, welche auf der Website im Downloadbereich verfügbar ist.

Wir möchten Ihnen an dieser Stelle wieder für die große Menge an konstruktiver Kritik bedanken, die uns hilft das Programm nach Ihren Bedürfnissen weiterzuentwickeln!

## DC SOFTWARE GRUNDBAUSTATIK & BODENMECHANIK

DC-Software wurde 2022 an Frilo verkauft.

2024 wurde Frilo, schon lange zur Nemetschekgruppe gehörig in die Allplan GmbH integriert. Somit hat sich auch unsere Partnerschaft mit Frilo in Luft aufgelöst.



Allplan hat sich entschieden, seine Software nicht mehr zu verkaufen, sondern diese in Form von **Mietverträgen** anzubieten.

Sie können zwischen monatlichen, jährlichen oder dreijährigen Mietverträgen wählen.

Je kürzer die Laufzeit, desto teurer die monatlichen Kosten. Bitte beachten Sie, dass die Miete im Voraus zu entrichten ist und die Software ausschließlich über den Internet-Shop <https://www.frilo.eu/shop/dc/> erhältlich ist.

Diese Änderungen ermöglichen es Allplan, die Vertriebsmannschaft zu reduzieren und auf Vertriebspartner zu verzichten, was sich positiv auf die Börsenkurse auswirkt.

Wird das Abonnement mit einer Mindestlaufzeit von einem Monat nicht fristgerecht gekündigt, verlängert es sich automatisch um jeweils einen Monat. Die Kündigungsfrist beträgt 14 Tage.

1 Monat 12 Monate 36 Monate

DC-SOFTWARE

**Wir verstehen, dass dies möglicherweise nicht die ideale Lösung für alle ist, und bedauern, dass wir Ihnen keine Alternativen anbieten können, da wir selbst keine entsprechenden Programme entwickeln.**

**Wir möchten jedoch betonen, dass unsere CAD-, AVA- und Statikprogramme weiterhin zum Verkauf stehen und wir Ihnen eine hervorragende Betreuung zu einem Bruchteil der Kosten bieten.**

Letztendlich liegt die Entscheidung bei Ihnen: Möchten Sie die Börsenkurse internationaler Konzerne unterstützen oder mit kostengünstiger und effizienter Software arbeiten?

Denken Sie daran, dass teuer nicht immer automatisch besser ist!

## „Standardkalkulation Hochbau“ der inndata Datentechnik GmbH

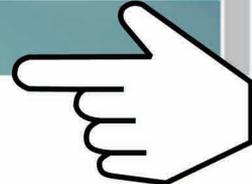
Nutzen Sie die laufend aktualisierten Materialstammdaten und Richtpreisddateien für Material und Gerät. Passen Sie die hinterlegten aktuellen Lohnansätze an ihre betriebliche Struktur an und generieren Sie sofort nachvollziehbare Kalkulationen für tausende LB-H Positionen.

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 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!



## ARCHITEKTUR VISUALISIERUNG MIT ABiSPhotostudio

Drexelbau GmbH, Mittelberg - Hotel DAS KÜREN - ENTWURFSSTUDIE



## 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.: 0316 / 83 13 61  
graz@abis-software.com

1230 WIEN  
Pumgasse 1  
Tel.: 01 / 718 60 25  
wien@abis-software.com

**ABiS Software GmbH**  
12587 BERLIN  
Aßmannstraße 53  
Tel.: 030 / 771 03 150  
berlin@abis-software.com