

## Neue Funktionen von CadnaB Version 2022

Neue Funktionen von **CadnaB** Version 2021 MR1 und MR2 finden Sie [hier](#).

### Hinweis

Die Version 2022 enthält neben zahlreichen neuen Funktionen auch Fehlerbehebungen, welche einen Einfluss auf die Berechnungsergebnisse haben können, s.u. im Abschnitt „Bugfixes“. Aufgrund dieser Änderungen empfehlen wir dringend eine Aktualisierung. Das Update finden Sie im Downloadbereich unserer Webseite (nach dem Login).

### Neue Funktionen Version 2022

- Umfangreiche Rückgängig- und Wiederherstellen-Funktion implementiert, z.B. beim Ändern von Objektattributen oder der Geometrie
- Ausgabe von Konstruktionsdaten:
  - über eine Schaltfläche im Konstruktionsbrowser für alle selektierten Einträge (Multiselect verwendbar) als.docx-Datei.
  - über das Menü „Datei → Export“: Ausgabe der im Projekt verwendeten Konstruktionen
- Umfangreiche Überarbeitung der Berichtsausgabe, insbesondere bei Verwendung der Berechnungsnorm DIN 4109. Ausgabe einer Übersichtstabelle aller Anforderungen.
- Konstruktionen aus DIN 4109-35/A1 hinzugefügt
- ISO 12354: Berechnung des Trittschall von unten nach oben (Aktivierung in der Berechnungskonfiguration erforderlich, Methode außerhalb der Norm)
- ISO 12354-3: Fassadenkorrektur  $\Delta L_{fs}$  nach Annex C hinzugefügt
- Ergebnisdialog, Tab Stoßstellen: Anzeige der erkannten Stoßstelle als Icon. Wenn der Mauszeiger über das Icon bewegt wird, erfolgt eine vergrößerte Darstellung.
- Import von Konstruktionsdaten der Software INSUL (Marshall Day Acoustics) \*
- Suchfunktion im Konstruktionsbrowser: Suche nach Länder-Abkürzungen, z.B. mit der Syntax „c=D“ für Deutschland
- Import von Projekten aus dem Kalksandstein-Schallschutz-Rechner (nur nach DIN 4109)
- Bei benutzerdefinierten zweischaligen Massivwänden kann die Referenz auf die einschalige Konstruktion jetzt verändert werden (für die flankierende Übertragung)
- Unterstützung für Windows 11
- Neue Sprache: Französisch

\* Export/Import ist ab INSUL Version 9.0.24 verfügbar.

## Bugfixes

- DIN 4109: Es wurde ein Bug bei der Berechnung von  $K_{ij}$  bei Stoßstellen Typ 7,8 sowie 17,18 behoben. (beeinflusst ggf. Berechnungsergebnisse)
- DIN 4109: Es wurde ein Bug behoben, welcher bei horizontalen Raumpaaren bei einem Wandversatz  $< 0,5$  m fälschlicherweise den Stoßstellentyp 3/4 ermittelt hat (jetzt wird korrekt Typ 2 erkannt). (beeinflusst ggf. Berechnungsergebnisse)
- DIN 4109: Anpassung der Korrektur  $K_E$  bei vollständiger Entkopplung
- DIN 4109: Die Erfassung der Fassadenfläche  $S_s$  wurde bei der Betrachtung der Flankenübertragung korrigiert.
- In der Konstruktionsdatenbank „DIN 4109“ wurden die Norm-Trittschallpegel von Massivdecken und die Norm-Schallpegeldifferenzen von Lüftern korrigiert. (beeinflusst ggf. Berechnungsergebnisse)
- ISO 12354: Automatische Berechnung der Spektrumanpassungswerte für spektrale Daten korrigiert (bei der manuellen Eingabe von Spektren)
- DIN 4109, Übertragung von außen: Die Anforderung wird nicht mehr geprüft, wenn der Empfangsraum als „nicht schützenswert“ klassifiziert wurde (d.h. wenn  $K_{Raumart}$  ungültig ist)
- Fehlerbehebung bei Verwendung von sehr langen Raumnamen: Protokoll konnte in diesem Fall nicht mehr geöffnet werden.
- Fehlerbehebung bzgl. der Sichtbarkeit von Objekten im Modus „Projekt“
- Fehlerbehebung bei der Berichtausgabe, welcher zum Absturz geführt hat (ausschließlich beim vereinfachten Modell nach ISO 12354)
- Vertikale Raumpaare mit sehr geringer (ggf. ungewollter) Überschneidung werden bei der Raumpaarsuche jetzt ignoriert

## Neue Funktionen von CadnaB Version 2021 MR1 + MR2

### Bugfix Version 2021 MR2

Es wurde ein Bug bei der Darstellung / beim Vergleich von Ergebnissen mit einer definierten Anforderung behoben (Bug betraf nur die Berechnung nach DIN 4109).

Aufgrund dieser Änderung empfehlen wir unbedingt das neuste Update „CadnaB 2021 MR2“ zu installieren. Das Update finden Sie im Downloadbereich unserer Webseite.

### Neue Funktionen Version 2021 MR1

- Neue Berechnungsnorm DIN 4109-2018
- Datenbank „DIN 4109“ erweitert um 466 Konstruktionen aus den Teilen 33, 34, 35.
- Auralisierung zwischen benachbarten Räumen inkl. Variantenvergleich. Eingangssignal, Ausrichtung des Hörers (Drehung) sowie die Raumrückwirkung (Auswahl aus vordefinierten Raumarten) können vom Nutzer festgelegt werden.
- Anforderungsbrowser erweitert um viele vordefinierte Anforderungen: BB 93 (2015), BS 8233 (2014), DB HR (2019), DEGA 103 (2018), DIN 4109-1 (2018), DIN 4109-5 (2019), ISO 19488 (2020)\*, UNI 11367 (2010), VDI 4100 (2007), VDI 4100 (2012)
- Neuer Modus „Schallpegel“ zur Definition von Außen- und Innenpegeln. Bestehende CadnaB-Dateien (Version 2021) werden automatisch mit einer Hinweismeldung konvertiert.
- Berechnungskonfiguration: Neue Einstellung, ob definierte / importierte Außenpegel die an der Fassade vorhandenen Reflexionen beinhalten oder nicht.
- Neue Funktion „Auf Updates prüfen“ zur Benachrichtigung bei neuen CadnaB Versionen. Diese Meldung wird erstmals beim Release von CadnaB 2022 erscheinen.

### Sonstiges

- Neue Sprachen: Italienisch, Portugiesisch
- Konsistenzcheck: Warnung bei Berechnung einer Estrich-Konstruktion mit fehlendem Luftschallspektrum
- Allgemeine Fehlerbehebungen

\* Entwurf 2020 veröffentlicht, mittlerweile zurückgezogen

Hinweis: Bei einem Update von Version 2021 auf Version 2021 MR1 wird eine vorherige Deinstallation empfohlen, da sich das Installationsverzeichnis von „CadnaB64“ zu „CadnaB“ geändert hat. Andernfalls bleibt die Version 2021 weiterhin auf dem PC installiert.