

Neue Funktionen von CadnaB Version 2023

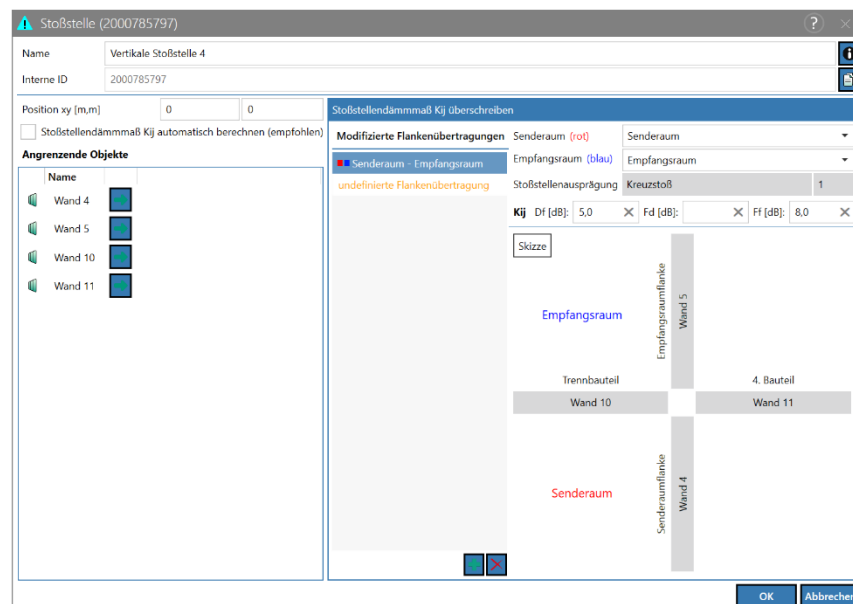
Neue Funktionen von **CadnaB** Version 2022 finden Sie [hier](#) und von Version 2022 MR1 [hier](#).

Hinweis

Die Version 2023 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 eine Aktualisierung. Das Update finden Sie im Downloadbereich unserer Webseite (nach dem Login).

Neue Funktionen Version 2023

- Eingabemöglichkeit von benutzerdefinierten Stoßstellendämm-Maßen K_{ij} zur flexiblen Handhabung von Flankenübertragungen. Stoßstellendialog öffnen und die Option „Stoßstellendämm-Maß K_{ij} automatisch berechnen (empfohlen)“ deaktivieren.



Für mehr Informationen siehe Dokumentation, Kapitel 4.8.2 „Benutzerdefinierte Stoßstellendämm-Maße“.

- Unterschiedliche vertikale und horizontale $D_{n,f}/D_{n,f,w}$ Eingaben bei Wänden sind verfügbar.
- DIN 4109 – Optimierte automatische Anforderungsdetektion zu DIN 4109-1 und DIN 4109-5.
 - Anforderungen nur für schutzbedürftige Räume.
 - Wohnungszuordnung wird zur Erkennung von fremden Bereichen bei den Gebäudetypen „Mehrfamilienhäuser, Bürogebäude und gemischt genutzte Gebäude“ und „Einfamilien-, Reihenhäusern und zwischen Doppelhäusern“ berücksichtigt.

Für weitere Informationen siehe Dokumentation, Kapitel 8.4 „Automatische Anforderungsdetektion“.

- Angepasste und erweiterte Auswahl von Raumnutzungen sowie eine verbesserte Auswahlmöglichkeit über das Kontextmenü im Modus „Nutzungen“.

⇒ Beim Laden bestehender Projekte, die mit einer älteren CadnaB Version gespeichert wurden, wird eine Kontrolle von den automatisch übertragenen Raumnutzungen und ggf. eine Anpassung empfohlen.

- DIN 4109 – Option zur horizontalen Trittschallberechnung bei leichten Trennwänden. Diese Option kann in der Berechnungskonfiguration aktiviert werden. Die Berechnungsmethode nach DIN 4109-2:2018-01 für schwere Trennwände $>150 \text{ kg/m}^2$ wird bei aktivierter Option auch für leichte Trennwände auf massiven Decken/Böden verwendet.
- ISO 12354 - Anzeige der Spektren im Ergebnisdiallog bei spektralen Zielgrößen.
- Überarbeitung der Löschen-Logik im „Konstruktionen“ Modus. Mit „Entf“ kann eine vollständige Konstruktion einschließlich Unterkonstruktionen gelöscht werden. Unterkonstruktionen lassen sich getrennt über das Kontextmenü löschen.
- Verbesserte Ausgabe im Berechnungsprotokoll z.B. Angaben zur Verwendung von benutzerdefinierten Stoßstellen, DIN4109: Angabe des $K_{ij,\min}$ bei Anwendung, ...
- Erweiterte Anzeige von Hinweisen zu Abweichungen von der Berechnungsnorm im Ergebnisdiallog.

Bugfixes Version 2023

- DIN 4109: Fehlerbehebung in der Flankenübertragung über Decken, bei der Verwendung von leichten Trennwänden mit mehreren Stoßstellen (beeinflusst ggf. Berechnungsergebnisse).
- ISO 12354: Fehlerbehebung bei der horizontalen Trittschallübertragung über mehrteilige Trennbauteile (beeinflusst ggf. Berechnungsergebnisse).
- ISO 12354: Fehlerbehebung bei der Flankenübertragung bei der Luftschallübertragung von außen nach innen bei Fassadenwänden mit mehreren Stoßstellen (beeinflusst ggf. Berechnungsergebnisse).
- DIN 4109: Der Konsistenzcheck für Trennflächen $< 10\text{m}^2$ bei eingestellter Zielgröße D_{nTw} wird nicht mehr angezeigt.
- DIN 4109: In der Ergebnistabelle werden die Anforderungen auch nach der Anzeige eines Konsistenzchecks aktualisiert.
- Anpassungen zur „Rückgängig/Wiederherstellen“-Funktion im Konstruktionen Modus.

Neue Funktionen von CadnaB Version 2022 MR1

Neue Funktionen Version 2022 MR1

- DIN 4109: Implementierung einer kombinierten Zielgröße $R'_w|D_{n,w}$ mit automatischer Zuweisung in Abhängigkeit von der Trennfläche (*Berechnung | Konfiguration | Luftschallübertragung in Gebäuden | $R'_w|D_{n,w}$*).
- Anpassung der Anforderungen nach DIN 4109-1:2018-01 und DIN 4109-5:2020-08 an die kombinierte Zielgröße $R'_w|D_{n,w}$.
- Neuer Dialog „Wohnungszuordnung bearbeiten“ im Modus „Projekt“ für eine optimierte Zuweisung von Räumen zu Wohnungen (*Tabellen | Wohnungszuordnung bearbeiten*).
- Die Anwahl der Wohnungen zur Bearbeitung der Wohnungszuordnung kann direkt über die Mehrfachauswahl und das Kontextmenü in der 2D-Ansicht erfolgen.
- Neue 2D-Wohnungsdarstellung bei Anwahl von Wohnungen im Modus „Projekt“.
- Implementierung einer Ergebnistabelle im Modus „Ergebnisse“ zur übersichtlichen Darstellung von Übertragungssituationen mit einer Export- sowie verschiedenen Filterfunktionen (*Tabellen | Ergebnistabelle*).
- Einführung einer Berechnungsvoreinstellung, die über das Symbol „Berechnungsvoreinstellungen“ in der Ergebnistabelle sowie im unteren Bereich des Listenfeldes im Modus „Ergebnisse“ durchgeführt werden kann.
- Auslösen einer gezielten Berechnung für Wohnungen oder Räume über das Kontextmenü im Modus „Projekt“.
- DIN 4109: Direkte Ausgabe von Werten für den DEGA 103 Schallschutzausweis aus der Ergebnistabelle.

Bugfixes Version 2022 MR1

- DIN 4109: Die Trennfläche S_s wurde in Gebäuden bei der Berechnung der Flankenübertragung auf die Bruttofläche korrigiert.
- DIN 4109: Das Stoßstellendämm-Maß für die Stoßstellen 48 und 51 wird jetzt nach der Methode für das $K_{ij,min}$ berechnet.
- DIN 4109: Bei der Nachweisführung der Außenbauteile wird die Korrektur K_{AL} bereits bei der Anforderung berücksichtigt (Anforderung DIN 4109-1:2018-01).
- Anpassung der „Kopieren und Einfügen Logik“ bei Elementen im „Konstruktionen“ Modus.
- Fehlerbehebung bei der Trennflächenermittlung bei nicht rechteckigen Decken.
- Die Netto-Fläche des Trennbauteils wird jetzt auch durch kleine Bauteile und Elemente (Lüftungsöffnung und Rollladenkasten) beeinflusst.

Neue Funktionen von CadnaB Version 2022

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 ΔL_{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 (beeinflusst ggf. Berechnungsergebnisse)
- DIN 4109: Erkennung eines Projekts als „Skelettbau“ beim Trittschall von unten nach oben überarbeitet (Korrekturfaktor K_T , beeinflusst ggf. Berechnungsergebnisse)
- 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