

DIN 4109-34

ICS 91.120.20

Ersatzvermerk
siehe unten

**Schallschutz im Hochbau –
Teil 34: Daten für die rechnerische Nachweise des Schallschutzes
(Bauteilkatalog) –
Vorsatzkonstruktionen vor massiven Bauteilen**

Sound insulation in buildings –

Part 34: Data for verification of sound insulation (component catalogue) –
Additional layers fixed to solid structural elements

Protection acoustique dans le bâtiment –

Partie 34: Données pour la vérification par calcul de l'isolation acoustique (catalogue des pièces de construction) –

Constructions rideaux installées devant des pièces de construction en dur

Ersatzvermerk

Mit DIN 4109-1:2016-07, DIN 4109-2:2016-07, DIN 4109-4:2016-07, DIN 4109-32:2016-07,
DIN 4109-33:2016-07, DIN 4109-35:2016-07 und DIN 4109-36:2016-07 Ersatz für
DIN 4109 Berichtigung 1:1992-08;

mit DIN 4109-2:2016-07, DIN 4109-32:2016-07, DIN 4109-33:2016-07, DIN 4109-35:2016-07 und
DIN 4109-36:2016-07 Ersatz für DIN 4109 Beiblatt 1:1989-11, DIN 4109 Beiblatt 1/A1:2003-09 und
DIN 4109 Beiblatt 1/A2:2010-02;
teilweiser Ersatz für DIN 4109 Beiblatt 2:1989-11

Gesamtumfang 18 Seiten

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Vorsatzkonstruktionen	7
4.1 Allgemeines	7
4.1.1 Beschreibung der Bauteilgruppe.....	7
4.1.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen	7
4.1.3 Hinweise für Planung und Ausführung	8
4.1.4 Daten für den rechnerischen Nachweis.....	9
4.1.5 Herkunft der Daten	9
4.2 Vorsatzschalen.....	9
4.2.1 Beschreibung der Bauteilgruppe.....	9
4.2.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen	10
4.2.3 Hinweise für Planung und Ausführung	10
4.2.4 Daten für den rechnerischen Nachweis.....	10
4.2.5 Herkunft der Daten	10
4.3 Wärmedämmverbundsysteme (in Bearbeitung).....	10
4.4 Unterdecken	10
4.5 Schwimmende Estriche auf Massivdecken.....	10
4.5.1 Beschreibung der Bauteilgruppe.....	10
4.5.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen	10
4.5.3 Hinweise für Planung und Ausführung	11
4.5.4 Daten für den rechnerischen Nachweis.....	11
4.5.5 Herkunft der Daten	14
4.6 Bodenbeläge auf schwimmenden Estrichen/Massivdecken	14
4.6.1 Beschreibung der Bauteilgruppe.....	14
4.6.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen	15
4.6.3 Hinweise für Planung und Ausführung	15
4.6.4 Daten für den rechnerischen Nachweis.....	15
4.6.5 Herkunft der Daten	16
4.7 Systemböden (Doppel- und Hohlräumböden).....	17
4.7.1 Beschreibung der Bauteilgruppe.....	17
4.7.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen	17
4.7.3 Hinweise für Planung und Ausführung	17
4.7.4 Daten für den rechnerischen Nachweis.....	17
4.7.5 Herkunft der Daten	17
4.8 Vorgehängte, hinterlüftete Fassaden (in Bearbeitung).....	17
Literaturhinweise.....	18

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), Arbeitsausschuss NA 005-55-75 AA „Nachweisverfahren, Bauteilkatalog, Sicherheitskonzept“ ausgearbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 4109 *Schallschutz im Hochbau* besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Mindestanforderungen*
- *Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen*
- *Teil 31: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) — Rahmendokument*
- *Teil 32: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) — Massivbau*
- *Teil 33: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) — Holz-, Leicht- und Trockenbau*
- *Teil 34: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) — Vorsatzkonstruktionen vor massiven Bauteilen*
- *Teil 35: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) — Elemente, Fenster, Türen, Vorhangfassaden*
- *Teil 36: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) — Gebäudetechnische Anlagen*
- *Teil 4: Bauakustische Prüfungen*

Zeichnerische Darstellungen und Bauteilbeschreibungen sind keine vollständigen Konstruktionsbeschreibungen, sie enthalten nur die bauakustisch relevanten Merkmale.

Eine laufende Ergänzung durch weitere schalltechnische Daten für hier bislang nicht aufgeführte Bauteile und Konstruktionen ist vorgesehen.

Änderungen

Gegenüber DIN 4109 Beiblatt 1:1989-11, DIN 4109 Beiblatt 1/A1:2003-09, DIN 4109 Beiblatt 1/A2:2010-02, DIN 4109 Beiblatt 2:1989-11 und DIN 4109 Berichtigung 1:1992-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) komplette Neuarbeitung in Hinblick auf die Anpassung an die Europäischen Normen des baulichen Schallschutzes und die Aktualisierung der Daten;
- b) Tabelle 18 und Zahlenwerte für bewertete Trittschalldämmung übernommen.