

DIN 4109-32

ICS 91.120.20

Ersatzvermerk
siehe unten

**Schallschutz im Hochbau –
Teil 32: Daten für die rechnerische Nachweise des Schallschutzes
(Bauteilkatalog) –
Massivbau**

Sound insulation in buildings –
Part 32: Data for verification of sound insulation (component catalogue) –
Solid construction

Protection acoustique dans le bâtiment –
Partie 32: Données pour la vérification par calcul de l'isolation acoustique (catalogue des pièces
de construction) –
Construction en dur

Ersatzvermerk

Mit DIN 4109-1:2016-07, DIN 4109-2:2016-07, DIN 4109-4:2016-07, DIN 4109-33:2016-07,
DIN 4109-34:2016-07, 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 4109-33:2016-07, DIN 4109-34:2016-07, 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 50 Seiten

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Bauteile für den Massivbau.....	9
4.1 Massive einschalige Wände	9
4.1.1 Beschreibung der Bauteilgruppe.....	9
4.1.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen	9
4.1.3 Hinweise für Planung und Ausführung	11
4.1.4 Daten für den rechnerischen Nachweis.....	11
4.1.5 Herkunft der Daten	17
4.2 Einschalige entkoppelte Wandsysteme und andere einschalige entkoppelte Bauteile.....	17
4.2.1 Allgemeines	17
4.2.2 Einschalige entkoppelte Wandsysteme und andere Bauteile mit verminderter Energieübertragung zu benachbarten Bauteilen	17
4.2.3 Einschalige entkoppelte Wände aus Gips-Wandbauplatten.....	18
4.3 Haustrennwände mit zwei massiven, biegesteifen Schalen	21
4.3.1 Beschreibung der Bauteilgruppe.....	21
4.3.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen	21
4.3.3 Hinweise für Planung und Ausführung	22
4.3.4 Daten für den rechnerischen Nachweis - Hinweise zur Übertragungssituation	24
4.3.5 Herkunft der Daten	26
4.4 Massive Außenwände mit massiver biegesteifer Verblendschale/Vorsatzschicht.....	26
4.4.1 Beschreibung der Bauteilgruppe.....	26
4.4.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen	26
4.4.3 Hinweise für Planung und Ausführung (in Bearbeitung)	26
4.4.4 Daten für den rechnerischen Nachweis.....	26
4.4.5 Herkunft der Daten	27
4.5 Zweischalige massive Wandsysteme (in Bearbeitung)	27
4.6 Dächer, massiv.....	27
4.6.1 Beschreibung der Bauteilgruppe.....	27
4.6.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen	27
4.6.3 Hinweise für Planung und Ausführung	28
4.6.4 Daten für den rechnerischen Nachweis.....	28
4.6.5 Herkunft der Daten	28
4.7 Flachdächer (in Bearbeitung)	28
4.8 Decken, massiv	28
4.8.1 Beschreibung der Bauteilgruppe.....	28
4.8.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen	28
4.8.3 Hinweise für Planung und Ausführung	29
4.8.4 Daten für den rechnerischen Nachweis.....	29
4.8.5 Herkunft der Daten	32
4.9 Treppen, massiv.....	32
4.9.1 Beschreibung der Bauteilgruppe.....	32
4.9.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen	32

4.9.3	Hinweise für Planung und Ausführung	33
4.9.4	Daten für den rechnerischen Nachweis	33
4.9.5	Herkunft der Daten.....	37
4.10	Treppen, leicht, im Massivbau (in Bearbeitung)	37
5	Stoßstellen	37
5.1	Allgemeines	37
5.2	Stoßstellen massiver Bauteile mit starrem Anschluss der Bauteile untereinander	38
5.2.1	Beschreibung der Bauteilgruppe.....	38
5.2.2	Die Schalldämmung beeinflussende Größen	38
5.2.3	Hinweise für Planung und Ausführung	39
5.2.4	Daten für den rechnerischen Nachweis	39
5.2.5	Herkunft der Daten.....	44
5.3	Über Zwischenschichten entkoppelte Stoßstellen massiver Bauteile.....	44
5.3.1	Allgemeines	44
5.3.2	Stoßstellen massiver Bauteile mit elastischen Zwischenschichten.....	44
5.3.3	Stoßstellendämm-Maße für entkoppelte Wände aus Gips-Wandbauplatten	45
5.4	Stoßstellen massiver Bauteile mit vollständiger Entkoppelung	46
5.4.1	Beschreibung der Bauteilgruppe.....	46
5.4.2	Den Schallschutz beeinflussende Größen	47
5.4.3	Hinweise für Planung und Ausführung	47
5.4.4	Daten für den rechnerischen Nachweis	48
5.4.5	Herkunft der Daten.....	48
5.5	Stoßstellen zwischen massiven und leichten Bauteilen	49
	Literaturhinweise.....	50