

DIN 4109-32:2016-07 (D)

Schallschutz im Hochbau - Teil 32: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) - Massivbau

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