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