

# 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