E DIN 4109-1:2026-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-08-14

Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Anforderungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 7
3.1 Begriffe 7
3.2 Symbole 10
4 Kennzeichnende Größen und Symbole für die Anforderungen 11
5 Luft- und Trittschalldämmung in Gebäuden mit Wohn- oder Arbeitsbereichen 12
5.1 Anforderungen an die Schalldämmung in Mehrfamilienhäusern, Bürogebäuden sowie in gemischt genutzten Gebäuden 12
5.2 Anforderungen an die Schalldämmung zwischen Einfamilien-Reihenhäusern und zwischen Einfamilien-Doppelhaushälften 14
6 Luft- und Trittschalldämmung in Nichtwohngebäuden 14
6.1 Anforderungen an die Schalldämmung in Hotels und vergleichbaren Beherbergungsstätten 14
6.2 Anforderungen an die Schalldämmung in Krankenhäusern und vergleichbaren Gebäuden (z. B. Sanatorien) 16
6.3 Anforderungen an die Schalldämmung in Schulen und vergleichbaren Einrichtungen (z. B. Ausbildungsstätten) 17
7 Anforderungen an die Luftschalldämmung von Außenbauteilen 18
7.1 Anforderungen an das gesamte Außenbauteil unter Berücksichtigung unterschiedlicher Raumnutzung und der Art des Außenlärms 18
7.2 Anforderungen an Decken und Dächer 20
8 Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung zwischen „besonders lauten“ und schutzbedürftigen Räumen 20
9 Maximal zulässige A-bewertete Schalldruckpegel in fremden schutzbedürftigen Räumen, erzeugt von gebäudetechnischen Anlagen und baulich mit dem Gebäude verbundenen Gewerbebetrieben 22
10 Maximal zulässige A-bewertete Standard-Schalldruckpegel in schutzbedürftigen Räumen im eigenen Wohnbereich, erzeugt von raumlufttechnischen Anlagen (RLT) 23
11 Einstufung der Armaturen und Geräte der Trinkwasser-Installation in Armaturengruppen 24
Anhang A (informativ) **Erläuternde Angaben zum Schallschutz** 27
Anhang B (informativ) **Empfehlungen für maximale A-bewertete Schalldruckpegel in der eigenen Wohnung, erzeugt von heiztechnischen Anlagen im eigenen Wohnbereich** 29
Literaturhinweise 30

Tabellen

Tabelle 1 — Kennzeichnende Größen für die Anforderungen an die erforderliche Luft- und Trittschalldämmung und an die zulässigen Schalldruckpegel 11
Tabelle 2 — Anforderungen an die Schalldämmung in Mehrfamilienhäusern, Bürogebäuden und in gemischt genutzten Gebäuden 12
Tabelle 3 — Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung zwischen Einfamilien-Reihenhäusern und zwischen Einfamilien-Doppelhaushälften 14

Tabelle 4 — Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung in Hotels und vergleichbaren Beherbergungsstätten 15
Tabelle 5 — Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung zwischen Räumen in Krankenhäusern und vergleichbaren Gebäuden 16
Tabelle 6 — Anforderung an die Luft- und Trittschalldämmung in Schulen und vergleichbaren Einrichtungen 17
Tabelle 7 — Anforderungen an das gesamte Außenbauteil und Angabe von Anforderungswerten 18
Tabelle 8 — Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung von Bauteilen zwischen „besonders lauten“ und schutzbedürftigen Räumen 21
Tabelle 9 — Maximal zulässige A-bewertete Standard-Schalldruckpegel in fremden schutzbedürftigen Räumen, erzeugt von gebäudetechnischen Anlagen 23
Tabelle 10 — Maximal zulässige A-bewertete Standard-Schalldruckpegel und Beurteilungspegel in fremden schutzbedürftigen Räumen, erzeugt von baulich mit dem Gebäude verbundenen Gewerbebetrieben 23
Tabelle 11 — Anforderungen an maximal zulässige A-bewertete Standard-Schalldruckpegel in schutzbedürftigen Räumen im eigenen Wohnbereich, erzeugt von raumlufttechnischen Anlagen im eigenen Wohnbereich 24
Tabelle 12 — Armaturengeräuschpegel L_{ap} von Armaturen und Geräten der Trinkwasser-Installation zur Einstufung in Armaturengruppen 24
Tabelle 13 — Durchflussklassen 26
Tabelle B.1 — Empfehlungen für zulässige maximale A-bewertete Standard-Schalldruckpegel in schutzbedürftigen Räumen in der eigenen Wohnung, erzeugt von heiztechnischen Anlagen im eigenen Wohnbereich 29