

DIN 4109-5:2020-08 (D)

Schallschutz im Hochbau - Teil 5: Erhöhte Anforderungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kennzeichnende Größen für die Anforderungen	9
5 Luft- und Trittschalldämmung in Gebäuden mit Wohn- und Arbeitsbereichen	9
5.1 Erhöhte Anforderungen an die Schalldämmung in Mehrfamilienhäusern und in gemischt genutzten Gebäuden.....	9
5.2 Erhöhte Anforderungen zwischen Einfamilien-Reihenhäusern und zwischen Doppelhaushälften.....	11
6 Luft- und Trittschalldämmung in Nichtwohngebäuden.....	13
6.1 Hotels und Beherbergungsstätten	13
6.2 Krankenhäuser und Sanatorien	13
7 Luftschalldämmung von Außenbauteilen	15
8 Erhöhter Schallschutz vor Geräuschen aus gebäudetechnischen Anlagen	16
9 Schallschutz vor Geräuschen aus raumluftechnischen Anlagen im eigenen Wohnbereich	17
10 Rechnerischer Nachweis und bauakustische Prüfungen	18
10.1 Allgemeines.....	18
10.2 Rechnerischer Nachweis.....	18
10.3 Bauakustische Prüfungen.....	18
Anhang A (informativ) Beschreibung der Wahrnehmbarkeit	19
Literaturhinweise	21
Tabellen	
Tabelle 1 — Erhöhte Anforderungen an die Schalldämmung in Mehrfamilienhäusern und in gemischt genutzten Gebäuden	9
Tabelle 2 — Erhöhte Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung zwischen Einfamilien-Reihenhäusern und zwischen Doppelhaushälften	12
Tabelle 3 — Erhöhte Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung in Hotels und Beherbergungsstätten.....	13
Tabelle 4 — Erhöhte Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung zwischen Räumen in Krankenhäusern und Sanatorien	14
Tabelle 5 — Erhöhte Anforderungen an zulässige maximale A-bewertete Norm-Schalldruckpegel in fremden schutzbedürftigen Räumen, erzeugt von gebäudetechnischen Anlagen	16

Tabelle 6 — Erhöhte Anforderungen an zulässige maximale A-bewertete Norm-Schalldruckpegel in schutzbedürftigen Räumen in der eigenen Wohnung, erzeugt von raumluftechnischen Anlagen im eigenen Wohnbereich	17
Tabelle A.1 — Beschreibung der subjektiven Wahrnehmbarkeit üblicher Geräusche bei Schallschutz entsprechend DIN 4109-1 im Vergleich zu diesem Dokument zwischen Wohneinheiten in Mehrfamilienhäusern	20