

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 |