

# E DIN 4109-5:2019-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-04-05

## Schallschutz im Hochbau - Teil 5: Erhöhte Anforderungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Kennzeichnende Größen für die Anforderungen .....	7
5 Luft- und Trittschalldämmung in Gebäuden mit Wohn- und Arbeitsbereichen .....	9
5.1 Anforderungen an die Schalldämmung in Mehrfamilienhäusern und in gemischt genutzten Gebäuden.....	9
5.2 Anforderungen zwischen Einfamilien-Reihenhäusern und zwischen Doppelhaushälften.....	11
6 Luft- und Trittschalldämmung in Nichtwohngebäuden.....	11
6.1 Hotels und Beherbergungsstätten .....	11
6.2 Krankenhäuser und Sanatorien .....	12
7 Luftschalldämmung von Außenbauteilen .....	15
8 Schallschutz vor Geräuschen aus gebäudetechnischen Anlagen .....	16
9 Schallschutz vor Geräuschen aus raumluftechnischen Anlagen im eigenen Wohnbereich .....	17
10 Rechnerischer Nachweis und bauakustische Prüfungen .....	17
10.1 Rechnerischer Nachweis.....	17
10.2 Bauakustische Prüfungen.....	18
Anhang A (informativ) Beschreibung der Wahrnehmbarkeit .....	19

### Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an die Schalldämmung in Mehrfamilienhäusern und in gemischt genutzten Gebäuden .....	9
Tabelle 2 — Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung zwischen Einfamilien-Reihenhäusern und zwischen Doppelhaushälften .....	11
Tabelle 3 — Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung in Hotels und Beherbergungsstätten .....	11
Tabelle 4 — Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung zwischen Räumen in Krankenhäusern und Sanatorien.....	13
Tabelle 5 — Maximal zulässiger A-bewerteter Norm-Schalldruckpegel in fremden schutzbedürftigen Räumen, erzeugt von gebäudetechnischen Anlagen und baulich mit dem Gebäude verbundenen Betrieben.....	16
Tabelle 6 — Anforderungen an maximal zulässige 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 dieser Norm zwischen Wohneinheiten in Mehrfamilienhäusern.....	20
---	----