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 raumlufttechnischen 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 raumlufttechnischen 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