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 raumlufttechnischen 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 raumlufttechnischen 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