DIN 4109 Beiblatt 2:1989-11 (D)

Schallschutz im Hochbau; Hinweise für Planung und Ausführung; Vorschläge für einen erhöhten Schallschutz; Empfehlungen für den Schallschutz im eigenen Wohn- oder Arbeitsbereich

Inhalt

Seite

1 Hinweise für Planung und Ausführung; Luft und Trittschalldämmung 2
1.1 Allgemeines 2
1.2 Hinweise für die Grundrißplanung 2
1.3 Luftschalldämmung von einschaligen Bauteilen 2
1.3.1 Einfluß von Masse und Biegesteifigkeit 2
1.3.2 Einfluß von Hohlräumen 2
1.3.3 Einfluß von Putz, Trockenputz und verputzten Dämmplatten 2
1.4 Luftschalldämmung zweischaliger Bauteile 2
1.4.1 Allgemeines 2
1.4.2 Einfluß der Eigenfrequenz 2
1.4.3 Zweischalige Bauteile mit biegeweichen Schalen 2
1.4.4 Zweischalige Bauteile aus zwei schweren, biegesteifen Schalen 4
1.5 Trittschalldämmung von Massivdecken 4
1.5.1 Einschalige Decken 4
1.5.2 Zweischalige Decken 4
1.5.3 Deckenauflagen 5
1.6 Flankenübertragung 5
1.6.1 Flankenübertragung bei Luftschallanregung 6
1.6.2 Flankenübertragung bei Trittschallanregung 6
1.7 Türen 7
1.8 Treppen 7

2 Haustechnische Anlagen 7
2.1 Aligemeines 7
2.2 Grundsätzliches zur Geräuschentstehung und Geräuschausbreitung 7
2.3 Umrechnung des entstehenden Luftschallpegels einer Maschine aus ihrem A-Schalleistungspegel 8
2.4 Maßnahmen zur Minderung der Geräuschausbreitung 8
2.4.1 Grundrißausbildung 8
2.4.2 Minderung des Luftschallpegels in „besonders lauten" Räumen 8
2.4.3 Verbesserung der Körperschalldämmung 8
2.5 Hinweise auf Maßnahmen bei einzelnen Anlagen und Einrichtungen 9
2.5.1 Wasserversorgungsanlagen 9

2.5.2 Abwasserleitungen 9
2.5.3 Sanitärgegenstände 9
2.5.4 Heizungsanlagen 10
2.5.5 Anlagen zur Lüftung und Klimatisierung 10
2.5.6 Aufzugsanlagen 10
2.5.7 Müllabwurfanlagen 10
2.5.8 Garagen 10
2.5.9 Verschiedenes 10

3 Vorschläge für einen erhöhten Schallschutz und Empfehlungen zum Schallschutz im eigenen Wohn- oder Arbeitsbereich 10
3.1 Vorschläge für einen erhöhten Schallschutz gegen Schallübertragung aus einem fremden Wohn- oder Arbeitsbereich 10
3.2 Empfehlungen für den Schallschutz gegen Schallübertragung im eigenen Wohn- oder Arbeitsbereich 13
3.3 Vorschläge für einen erhöhten Schallschutz gegen Geräusche aus haustechnischen Anlagen . 13