

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 Allgemeines	7
2.2 Grundsätzliches zur Geräusentstehung 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