

Schallschutz im Hochbau

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

Beiblatt 2
ZU
DIN 4109

Sound insulation in buildings; Guidelines for planning and execution; Proposals for increased sound insulation; Recommendations for sound insulation in personal living and working areas

Isolation acoustique dans la construction immobilière; Indications relatives à la conception et réalisation; Propositions relatives à une isolation acoustique améliorée; Recommandations relatives à l'isolation acoustique dans les propres zones d'habitation et de travail

Mit DIN 4109
Ersatz für
DIN 4109 T 2/09.62
und mit Beiblatt 1
zu DIN 4109
Ersatz für
DIN 4109 T 5/04.63

Dieses Beiblatt enthält Informationen zu DIN 4109,
jedoch keine zusätzlichen genormten Festlegungen.

Inhalt

| | Seite | | Seite |
|---|----------|--|-----------|
| 1 Hinweise für Planung und Ausführung; Luft und Trittschalldämmung | | 2.3 Umrechnung des entstehenden Luftschallpegels einer Maschine aus ihrem A-Schall-Leistungspegel | 8 |
| 1.1 Allgemeines | 2 | 2.4 Maßnahmen zur Minderung der Geräuschausbreitung | 8 |
| 1.2 Hinweise für die Grundrißplanung | 2 | 2.4.1 Grundrißausbildung | 8 |
| 1.3 Luftschalldämmung von einschaligen Bauteilen | 2 | 2.4.2 Minderung des Luftschallpegels in „besonders lauten“ Räumen | 8 |
| 1.3.1 Einfluß von Masse und Biegesteifigkeit | 2 | 2.4.3 Verbesserung der Körperschalldämmung | 8 |
| 1.3.2 Einfluß von Hohlräumen | 2 | 2.5 Hinweise auf Maßnahmen bei einzelnen Anlagen und Einrichtungen | 9 |
| 1.3.3 Einfluß von Putz, Trockenputz und verputzten Dämmplatten | 2 | 2.5.1 Wasserversorgungsanlagen | 9 |
| 1.4 Luftschalldämmung zweischaliger Bauteile | 2 | 2.5.2 Abwasserleitungen | 9 |
| 1.4.1 Allgemeines | 2 | 2.5.3 Sanitärgegenstände | 9 |
| 1.4.2 Einfluß der Eigenfrequenz | 2 | 2.5.4 Heizungsanlagen | 10 |
| 1.4.3 Zweischalige Bauteile mit biegeweichen Schalen | 2 | 2.5.5 Anlagen zur Lüftung und Klimatisierung | 10 |
| 1.4.4 Zweischalige Bauteile aus zwei schweren, biegesteifen Schalen | 4 | 2.5.6 Aufzugsanlagen | 10 |
| 1.5 Trittschalldämmung von Massivdecken | 4 | 2.5.7 Müllabwurfanlagen | 10 |
| 1.5.1 Einschalige Decken | 4 | 2.5.8 Garagen | 10 |
| 1.5.2 Zweischalige Decken | 4 | 2.5.9 Verschiedenes | 10 |
| 1.5.3 Deckenauflagen | 5 | | |
| 1.6 Flankenübertragung | 5 | 3 Vorschläge für einen erhöhten Schallschutz und Empfehlungen zum Schallschutz im eigenen Wohn- oder Arbeitsbereich | 10 |
| 1.6.1 Flankenübertragung bei Luftschallanregung | 6 | 3.1 Vorschläge für einen erhöhten Schallschutz gegen Schallübertragung aus einem fremden Wohn- oder Arbeitsbereich | 10 |
| 1.6.2 Flankenübertragung bei Trittschallanregung | 6 | 3.2 Empfehlungen für den Schallschutz gegen Schall- übertragung im eigenen Wohn- oder Arbeitsbereich | 13 |
| 1.7 Türen | 7 | 3.3 Vorschläge für einen erhöhten Schallschutz gegen Geräusche aus haustechnischen Anlagen | 13 |
| 1.8 Treppen | 7 | | |
| 2 Haustechnische Anlagen | 7 | | |
| 2.1 Allgemeines | 7 | | |
| 2.2 Grundsätzliches zur Geräuscentstehung und Geräuschausbreitung | 7 | | |

Fortsetzung Seite 2 bis 16

Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.