DIN 4109-36:2016-07 (D)

Schallschutz im Hochbau - Teil 36: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) - Gebäudetechnische Anlagen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 9

4 Gebäudetechnische Gewerke (Übersicht) 10

5 Gewerkeübergreifende Hinweise zum Schallschutz gebäudetechnischer Anlagen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Grundsätzliches zur Geräuschentstehung und Geräuschausbreitung 11
5.3 Die Schalldämmung beeinflussende Größen 12
5.4 Hinweise für Planung und Ausführung 13
5.4.1 Allgemeines 13
5.4.2 Primäre Maßnahmen zur Minderung der Geräuschausbreitung 13
5.4.3 Sekundäre Maßnahmen zur Minderung der Geräuschausbreitung 14
5.4.4 Verbesserung der Luftschalldämmung von Bauteilen 14
5.4.5 Verbesserung der Körperschalldämmung 15

6 Sanitärtechnische Anlagen 16
6.1 Allgemeine Hinweise zur Durchführung von Nachweisen 16
6.2 Abwasseranlagen 16
6.2.1 Beschreibung der Bauteilgruppe 16
6.2.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen 16
6.2.3 Hinweise für Planung und Ausführung 17
6.2.4 Daten für den rechnerischen Nachweis 18
6.2.5 Herkunft der Daten 18
6.3 Wasseranlagen (Trinkwasserinstallation) 18
6.3.1 Beschreibung der Bauteilgruppe 18
6.3.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen 18
6.3.3 Hinweise für Planung und Ausführung 19
6.3.4 Daten für den Nachweis 20
6.3.5 Herkunft der Daten 20
6.4 Installationssysteme und sanitäre Ausstattungsgegenstände 20
6.4.1 Beschreibung der Bauteilgruppe 20
6.4.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen 21
6.4.3 Hinweise für Planung und Ausführung 21
6.4.4 Daten für den rechnerischen Nachweis 22
6.4.5 Herkunft der Daten 28

Anhang A (informativ) Hinweise zu weiteren gebäudetechnischen Anlagen 29
A.1 Allgemeines 29
A.2 Wärmeversorgungsanlagen 29
A.2.1 Wärmeerzeugungsanlagen 29
A.2.2 Wärmepumpen 35
A.2.3 Kraftwärmekopplung 36
A.2.4 Solaranlagen 37
A.3 Lufttechnische Anlagen (RLT-Anlagen) 37

A.3.1 Allgemeines 37
A.3.2 Zentrale lufttechnische Anlagen 38
A.3.3 Dezentrale Lufttechnische Anlagen 40
A.3.4 Kälteanlagen 42
A.3.5 Kompressoren 43
A.3.6 Rückkühlanlagen 46
A.4 Starkstromanlagen 48
A.4.1 Beschreibung der Bauteilgruppe 48
A.4.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen 48
A.4.3 Hinweise für Planung und Ausführung 49
A.4.4 Daten für den rechnerischen Nachweis 50
A.4.5 Herkunft der Daten 51
A.5 Förderanlagen (Aufzüge) 51
A.5.1 Aufzugsanlagen 51
A.5.2 Sonstige Förderanlagen 55
A.6 Nutzungsspezifische Anlagen 55
A.6.1 Zentralstaubsaugeranlagen 55
A.6.2 Müllentsorgungsanlagen 56

Literaturhinweise 57