

DIN 4109-36:2016-07 (D)

Schallschutz im Hochbau - Teil 36: Daten für die rechnerische 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 Geräusentstehung 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