

# 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 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