

E DIN 4109-36:2026-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-08-14

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Symbole	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole	9
4 Gebäudetechnische Gewerke (Übersicht)	10
5 Gewerkeübergreifende Hinweise zum Schallschutz gebäudetechnischer Anlagen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Grundsätzliches zur Geräuscentstehung und Geräuschausbreitung	10
5.3 Die Schalldämmung beeinflussende Größen.....	11
5.4 Hinweise für Planung und Ausführung	12
5.4.1 Allgemeines	12
5.4.2 Primäre Maßnahmen zur Minderung der Geräuschausbreitung	12
5.4.3 Sekundäre Maßnahmen zur Minderung der Geräuschausbreitung	13
5.4.4 Verbesserung der Luftschalldämmung von Bauteilen	13
5.4.5 Verbesserung der Körperschalldämmung.....	14
6 Nachweisverfahren des Schallschutzes gegenüber Geräuschen gebäudetechnischer Anlagen	15
6.1 Allgemeine Hinweise zur Durchführung von Nachweisen.....	15
6.1.1 Rechnerische Nachweise.....	15
6.1.2 Nachweise mit Musterinstallationswänden	16
6.1.3 Nachweise mit bauakustischen Messungen.....	16
7 Hinweise zur Durchführung von Nachweisen bei sanitärtechnischen Anlagen	16
7.1 Abwasseranlagen	16
7.1.1 Beschreibung der Bauteilgruppe	16
7.1.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen.....	16
7.1.3 Hinweise für Planung und Ausführung	17
7.1.4 Daten für den rechnerischen Nachweis	18
7.1.5 Herkunft der Daten.....	18
7.2 Wasseranlagen (Trinkwasserinstallation)	18
7.2.1 Beschreibung der Bauteilgruppe	18
7.2.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen.....	18
7.2.3 Hinweise für Planung und Ausführung	19
7.2.4 Daten für den Nachweis.....	20
7.2.5 Herkunft der Daten.....	20
7.3 Installationssysteme und sanitäre Ausstattungsgegenstände	20
7.3.1 Beschreibung der Bauteilgruppe	20
7.3.2 Die Schalldämmung beeinflussende Größen.....	21
7.3.3 Hinweise für Planung und Ausführung	21
7.3.4 Daten für den rechnerischen Nachweis	22
7.3.5 Herkunft der Daten.....	22
7.4 Daten für den Nachweis mit Musterinstallationswänden	22

7.4.1	Allgemeines.....	22
7.4.2	Einschalige massive Wände als Installationswände	23
7.4.3	Leichtbauwände als Installationswände	25
7.4.4	Herkunft der Daten.....	28
8	Hinweise zur Durchführung von Nachweisen bei raumluftechnischen Anlagen (RLT-Anlagen)	28
Anhang A (informativ) Hinweise zu weiteren gebäudetechnischen Anlagen		30
A.1	Allgemeines.....	30
A.2	Wärmeversorgungsanlagen.....	30
A.2.1	Wärmeerzeugungsanlagen	30
A.2.2	Wärmepumpen	34
A.2.3	Kraftwärmekopplung	36
A.2.4	Solaranlagen	37
A.2.5	Zentrale luftechnische Anlagen	37
A.2.6	Dezentrale luftechnische Anlagen.....	40
A.2.7	Kälteanlagen	41
A.2.8	Kompressoren.....	42
A.2.9	Rückkühlanlagen.....	45
A.3	Starkstromanlagen	47
A.3.1	Beschreibung der Bauteilgruppe	47
A.3.2	Die Schalldämmung beeinflussende Größen	47
A.3.3	Hinweise für Planung und Ausführung	47
A.3.4	Daten für den rechnerischen Nachweis	49
A.3.5	Herkunft der Daten.....	49
A.4	Förderanlagen (Aufzüge).....	49
A.4.1	Aufzugsanlagen	49
A.4.2	Sonstige Förderanlagen	52
A.5	Nutzungsspezifische Anlagen	52
A.5.1	Zentralstaubsaugeranlagen.....	52
A.5.2	Müllentsorgungsanlagen	53
Literaturhinweise		54

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung der Geräuschübertragung von einer Schallquelle durch Luftschall- und Körperschallanregung.....	11
Bild 2 — Anordnung von Sanitärinstallationen.....	25
Bild 3 — Einfachständerwand mit zusätzlicher Vorwandinstallation	27

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole	9
---------------------------	---