

# 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 |