

# DIN 4109-1:2016-07 (D)

## Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen

---

| <b>Inhalt</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Seite</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Vorwort .....</b>                                                                                                                                                                              | <b>3</b>     |
| <b>Einleitung .....</b>                                                                                                                                                                           | <b>5</b>     |
| <b>1 Anwendungsbereich.....</b>                                                                                                                                                                   | <b>6</b>     |
| <b>2 Normative Verweisungen .....</b>                                                                                                                                                             | <b>6</b>     |
| <b>3 Begriffe .....</b>                                                                                                                                                                           | <b>8</b>     |
| <b>4 Kennzeichnende Größen für die Anforderungen .....</b>                                                                                                                                        | <b>13</b>    |
| <b>5 Luft- und Trittschalldämmung in Gebäuden mit Wohn- oder Arbeitsbereichen .....</b>                                                                                                           | <b>13</b>    |
| <b>5.1 Anforderungen in Mehrfamilienhäusern, Bürogebäuden sowie in gemischt genutzten Gebäuden .....</b>                                                                                          | <b>13</b>    |
| <b>5.2 Anforderungen zwischen Einfamilien-, Reihenhäusern und zwischen Doppelhäusern .....</b>                                                                                                    | <b>16</b>    |
| <b>6 Luft- und Trittschalldämmung in Nichtwohngebäuden.....</b>                                                                                                                                   | <b>16</b>    |
| <b>6.1 Hotels und Beherbergungsstätten .....</b>                                                                                                                                                  | <b>16</b>    |
| <b>6.2 Krankenhäuser und Sanatorien .....</b>                                                                                                                                                     | <b>17</b>    |
| <b>6.3 Schulen und vergleichbare Einrichtungen (z. B. Ausbildungsstätten).....</b>                                                                                                                | <b>19</b>    |
| <b>7 Anforderungen an die Luftschalldämmung von Außenbauteilen .....</b>                                                                                                                          | <b>21</b>    |
| <b>7.1 Lärmpegelbereiche.....</b>                                                                                                                                                                 | <b>21</b>    |
| <b>7.2 Anforderungen an Außenbauteile unter Berücksichtigung unterschiedlicher Raumarten oder Nutzungen.....</b>                                                                                  | <b>21</b>    |
| <b>7.3 Anforderungen an Decken und Dächer .....</b>                                                                                                                                               | <b>22</b>    |
| <b>7.4 Einfluss von Lüftungseinrichtungen und/oder Rollladenkästen .....</b>                                                                                                                      | <b>22</b>    |
| <b>8 Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung zwischen „besonders lauten“ und schutzbedürftigen Räumen .....</b>                                                                         | <b>22</b>    |
| <b>9 Maximal zulässige A-bewertete Schalldruckpegel in fremden schutzbedürftigen Räumen, erzeugt von gebäudetechnischen Anlagen und baulich mit dem Gebäude verbundenen Gewerbebetrieben.....</b> | <b>24</b>    |
| <b>10 Maximal zulässige A-bewertete Schalldruckpegel in schutzbedürftigen Räumen in der eigenen Wohnung, erzeugt von raumluftechnischen Anlagen im eigenen Wohnbereich.....</b>                   | <b>25</b>    |
| <b>11 Anforderungen an Armaturen und Geräte der Trinkwasser-Installation .....</b>                                                                                                                | <b>26</b>    |
| <b>Anhang A (informativ) Erläuternde Angaben zum Schallschutz .....</b>                                                                                                                           | <b>29</b>    |
| <b>Anhang B (informativ) Empfehlungen für maximale A-bewertete Schalldruckpegel in der eigenen Wohnung, erzeugt von heiztechnischen Anlagen im eigenen Wohnbereich.....</b>                       | <b>31</b>    |