

## Luftschalldämmung von Außenbauteilen

Ist der maßgebende Außenlärmpegel bekannt, kann das erforderliche resultierende Schalldämmmaß  $R'_{w, res}$  für das gesamte Außenbauteil aus Tabellen entnommen werden.

Für Außenbauteile von Aufenthaltsräumen - bei Wohnungen - mit Ausnahme von Küchen, Bädern und Hausarbeitsräumen - sind unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Raumarten/-nutzungen die Anforderungen der Luftschalldämmung einzuhalten.

Bei der Wahl der Bauteile unterscheidet man schalltechnisch zwei Konstruktionsweisen, einschalige und zweischalige Trennbauteile. Beide besitzen andere Eigenschaften in Bezug auf den Schallschutz.

**Anforderungen an die Luftschalldämmung von Außenbauteilen nach DIN 4109**

| Lärmpegelbereich | Maßgeblicher Außenlärmpegel [dB(A)] | Raumarten                                    |  |                            |
|------------------|-------------------------------------|--|--|----------------------------|
|                  |                                     | Bettenräume in Krankenhäusern und Sanatorien | Aufenthaltsräume in Wohnungen, Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten Unterrichtsräume und ähnliches | Büroräume *) und ähnliches |
|                  |                                     | erf. res. Bauschalldämmmaß in [dB]           |  |                            |
| I                | bis 55                              | 35   | 30   | /                          |
| II               | 56 bis 60                           | 35   | 30   | 30                         |
| III              | 61 bis 65                           | 40   | 35   | 30                         |
| IV               | 66 bis 70                           | 45   | 40   | 35                         |
| V                | 71 bis 75                           | 50   | 45   | 40                         |
| VI               | 76 bis 80                           | **)  | 50   | 45                         |
| VII              | > 80                                | **)  | **)  | 50                         |

\*) An Außenbauteile von Räumen, bei denen der eindringende Außenlärm aufgrund der in den Räumen ausgeübten Tätigkeiten nur einen untergeordneten Beitrag zum Innenraumpegel leistet, werden keine Anforderungen gestellt.

\*\*) Die Anforderungen sind hier aufgrund der örtlichen Gegebenheiten festzulegen



## Sprechertext

Prinzipiell unterscheidet man drei verschiedene Raumarten, sehr schutzbedürftige, normal schutzbedürftige und weniger schutzbedürftige Räume. Oft werden vom Architekten auch  $R'_{w}$  Werte das heißt bewertete Schalldämmmaße gefordert.