

# Schalldämmung bei Türen

Lärm ist zu einem belastenden Stressfaktor unserer Zeit geworden und gefährdet unsere Gesundheit. Wenn auch Sie Ihren Wohnraum als Platz der Entspannung, Ruhe und des Wohlbefindens sehen, beugen Sie störenden Lärmeinflüssen vor.

## Die empfohlene Mindestschalldämmung für Türen

**Rw 28 dB:** Türen mit diesem Richtwert bieten eine gute Schalldämmung für alle Wohnbereiche. Qualitäts-Zwischenraumtüren der heutigen Zeit verfügen bereits serienmäßig über diesen Schallschutzwert.

**Rw 33 dB:** Abschlusstüren - beispielsweise von Stiegehäusern oder Fluren zu Wohnungen mit Vorraum - sowie Hotel- und Krankenzimmertüren oder Türen zu Räumen mit ähnlichem Ruheanspruch sollten zumindest diesen Schalldämmwert aufweisen.

**Rw 42 dB:** Wohnungseingänge - beispielsweise von Stiegehäusern oder Fluren direkt in Wohnräume - erfordern Türen mit diesem Schalldämmwert und darüber.

Erkundigen Sie sich in jedem Fall, bevor Sie sich zu einem Kauf entscheiden, und lassen Sie sich den Schallschutzwert nachweisen.

Die letztlich für den Menschen maßgebende Schalldämmung am Einbauort ist nur dann erreichbar, wenn auch ausreichender baulicher Schallschutz gegeben ist, wie:

- ▶ Schallschutz der Wände
- ▶ Keine offenen Durchbrüche in der Wand (z.B. Steckdosen usw.)
- ▶ Verhinderung von Luftschallübertragung durch Unterbrechungen der Boden- und Deckenkonstruktion

### Das A und O beim Türeineinbau: Sorgfalt und Genauigkeit!

Am wichtigsten beim Einbau des Schallschutzelements sind:

- ▶ Die Vermeidung von Hohlräumen im Wandanschluss der Zarge (Holzzargen umlaufend ausschäumen und Wandanschlussfugen luftdicht abschließen, Stahlzargen sorgfältig hintermörteln)
- ▶ Der Einsatz gut wirksamer Falzdichtungen (Federweg mind. 3 mm, anschmiegsam weich und dauerelastisch)
- ▶ Die Vermeidung von Türen-Verzug durch die Wahl der Tür in der richtigen Klimakategorie für den jeweiligen Einbauort
- ▶ Das Anbringen einer guten Bodendichtung

Schallmessungen am Bau sind möglich, wenn die Schalldämmergebnisse unbefriedigend sind. DANA führt in besonderen Fällen diese Messungen durch.

**R<sub>w</sub>**: wird als bewertetes Schalldämmmaß bezeichnet. Die Messung erfolgt im Labor an einer betriebsfertigen Tür. Schallnebenwege wie Schalldurchgänge durch Wände werden unterdrückt.  
**R'<sub>w</sub>**: wird als bewertetes Bau-Schalldämmmaß bezeichnet. Die Messung erfolgt direkt am Einbauort mit den vorhandenen Schallnebenwegen.

### Schallpegel-Richtwerte für verschiedene Geräusche

