

# Erforderliche Schalldämmung

... von Wänden und Türen zum Schutz gegen Schallübertragung aus einem fremden Wohn- oder Arbeitsbereich

Bauteile	Mindestanforderung <sup>1)</sup> erf. $R'_w$ in dB	Vorschläge für erhöhten Schallschutz <sup>2)</sup> erf. $R'_w$ in dB	Bemerkungen
<b>1. Geschosshäuser mit Wohnungen und Arbeitsräumen</b>			
Wohnungstrennwände und Wände zwischen fremden Arbeitsräumen	≥ 53	≥ 55	Wohnungstrennwände sind Bauteile, die Wohnungen voneinander oder von fremden Arbeitsräumen trennen
Treppenraumwände und Wände neben Hausfluren	≥ 53	≥ 55	Für Wände mit Türen gilt die Anforderung $R'_w$ (Wand) = $R_w$ (Tür) + 15 dB. Darin bedeutet $R_w$ (Tür) die erforderliche Schalldämmung der Tür. Wandbreiten ≤ 30 cm bleiben dabei unberücksichtigt.
Wände neben Durchfahrten oder Einfahrten von Sammelgaragen u. Ä.	≥ 55	-	
Wände von Spiel- oder ähnlichen Gemeinschaftsräumen	≥ 55	-	
Türen, die von Hausfluren oder Treppenräumen in Flure und Dielen von Wohnungen und Wohnheimen oder von Arbeitsräumen führen	≥ 27	≥ 37	Bei Türen gilt erf. $R_w$
Türen, die von Hausfluren oder Treppenräumen unmittelbar in Aufenthaltsräume – außer Flure und Dielen – von Wohnungen führen	≥ 37	-	
<b>2. Einfamilien-Doppelhäuser und Einfamilien-Reihenhäuser</b>			
Haustrennwände (unterstes Geschoss) (1. OG oder höher)	≥ 59 ≥ 62	≥ 67	
<b>3. Beherbergungsstätten</b>			
Wände zwischen Übernachtungsräumen sowie Fluren und Übernachtungsräumen	≥ 47	≥ 52	Das erf. $R'_w$ gilt für die Wand allein
Türen zwischen Fluren und Übernachtungsräumen	≥ 32	≥ 37	Bei Türen gilt erf. $R_w$

<sup>1)</sup> Nach DIN 4109-1.

<sup>2)</sup> Nach Beiblatt 2 zur DIN 4109:1989.

## ! Rigips-Hinweis

Die Anforderungen und Vorschläge der DIN 4109 an das bewertete Schalldämm-Maß von Bauteilen werden als **erf.  $R'_w$**  angegeben. Das bewertete Schalldämm-Maß  $R'_w$  stellt nach wie vor die wichtigste Einflussgröße für den Luftschallschutz zwischen Räumen dar. Dieser Wert beinhaltet neben der reinen Schalldämmung der Trennwand auch die Schallübertragung über die flankierenden Bauteile sowie Undichtigkeiten usw.