

# 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	$\geq 53$	$\geq 55$	Wohnungstrennwände sind Bauteile, die Wohnungen voneinander oder von fremden Arbeitsräumen trennen
Treppenraumwände und Wände neben Hausfluren	$\geq 53$	$\geq 55$	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 $\leq 30$ cm bleiben dabei unberücksichtigt.
Wände neben Durchfahrten oder Einfahrten von Sammelgaragen u. Ä.	$\geq 55$	-	
Wände von Spiel- oder ähnlichen Gemeinschaftsräumen	$\geq 55$	-	
Türen, die von Hausfluren oder Treppenräumen in Flure und Dielen von Wohnungen und Wohnheimen oder von Arbeitsräumen führen	$\geq 27$	$\geq 37$	Bei Türen gilt erf. $R_w$
Türen, die von Hausfluren oder Treppenräumen unmittelbar in Aufenthaltsräume – außer Flure und Dielen – von Wohnungen führen	$\geq 37$	-	
<b>2. Einfamilien-Doppelhäuser und Einfamilien-Reihenhäuser</b>			
Haustrennwände (unterstes Geschoss) (1. OG oder höher)	$\geq 59$ $\geq 62$	$\geq 67$	
<b>3. Beherbergungsstätten</b>			
Wände zwischen Übernachtungsräumen sowie Fluren und Übernachtungsräumen	$\geq 47$	$\geq 52$	Das erf. $R'_w$ gilt für die Wand allein
Türen zwischen Fluren und Übernachtungsräumen	$\geq 32$	$\geq 37$	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.

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

Bauteile	Mindest- anforderung <sup>1)</sup> erf. $R'_w$ in dB	Vorschläge für erhöhten Schallschutz <sup>2)</sup> erf. $R'_w$ in dB	Bemerkungen
<b>4. Krankenanstalten, Sanatorien</b>			
Wände zwischen - Krankenräumen - Fluren und Krankenräumen - Untersuchungs- bzw. Sprechzimmern - Fluren und Untersuchungs- bzw. Sprechzimmern - Krankenräumen und Arbeits- und Pflegeräumen	$\geq 47$	$\geq 52$	Das erf. $R'_w$ gilt für die Wand allein
Wände zwischen - Operations- und Behandlungsräumen - Fluren und Operations- und Behandlungsräumen	$\geq 42$	-	Das erf. $R'_w$ gilt für die Wand allein
Wände zwischen - Räumen der Intensivpflege, Fluren und Kranken- räumen der Intensivpflege	$\geq 37$	-	Das erf. $R'_w$ gilt für die Wand allein
Türen zwischen - Untersuchungs- bzw. Sprechzimmern - Fluren und Untersuchungs- bzw. Sprechzimmern	$\geq 37$	-	Bei Türen gilt erf. $R_w$
Türen zwischen - Fluren und Krankenräumen - Operations- und Behandlungsräumen - Fluren und Operations- bzw. Behandlungsräumen	$\geq 32$	$\geq 37$	Bei Türen gilt erf. $R_w$
<b>5. Schulen und vergleichbare Unterrichtsbauten</b>			
Wände zwischen - Unterrichtsräumen oder ähnlichen Räumen und Fluren	$\geq 47$	-	
Wände zwischen - Unterrichtsräumen oder ähnlichen Räumen und Treppenhäusern	$\geq 52$	-	
Wände zwischen - Unterrichtsräumen oder ähnlichen Räumen und „besonders lauten“ Räumen (z. B. Sporthallen, Musikräumen, Werkräumen)	$\geq 55$	-	
Türen zwischen - Unterrichtsräumen oder ähnlichen Räumen und Fluren	$\geq 32$	-	Bei Türen gilt erf. $R_w$

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

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