

Übersicht Schallschutz verschiedene Normen und Empfehlungen

Mehrfamilienhäuser über 2 Wohneinheiten

Bereich	Nutzung	DIN 4109				VDI 4100					
		Beiblatt 1		Beiblatt 2		SSt I wie DIN 4109		SSt II		SSt III	
		erf. R'w dB	erf. L'n,w	erf. R'w dB	erf. L'n,w	erf. R'w dB	erf. L'n,w	erf. R'w dB	erf. L'n,w	erf. R'w dB	erf. L'n,w
Decke	allg. Dachraum	53	53	≥ 55	≤ 46	53	53	56	46	59	39
Decke	WE-Trenndecken	54	53	≥ 55	≤ 46	54	53	56	46	59	39
Decke	über Keller	52	53	≥ 55	≤ 46	52	53	56	46	59	39
Decke	über Einfahrten	55	53		≤ 46	55	53	56	46	59	39
Decke	unter Bädern/WC	54	53	≥ 55	≤ 46	54	53	56	46	59	39
Decke	unter Hausfluren		53		≤ 46		53	56	53	59	46
Treppen	Treppenläufe/Podeste		58		≤ 46		58				
Wände	WE-Trennwände	53		≥ 55		53		57		60	
Wände	Treppen/Hausflure	52		≥ 55		52		56		59	
Wände	neben Durchfahrten	55				55		57		60	
Türen	Eingang in Flure	27		≥ 37		27		27		32	
Türen	Eingang in Wohnräume	37		≥ 37		37		37		42	

Empfehlung Dr. Meier, Müller BBM, Kellerer Schallschutzseminar 2008											
Bezeichnung	Trennwand				Außenwand			Innenwand		Stoßstelle	Flankenfl.
	Anforderung		Stärke	RDK	Anforderung	Stärke	RDK	Stärke	RDK	K Ff	Größe
	Rw,p	R'w	in cm	m²	Rw,p	in cm	m²	in cm	m²		m²
Mindestanf. üblicher Schallschutz	≥ 58 db	≥ 53 db	24,0	2,0	≥ 48 dB	30,0	0,9	11,5	≥ 1,2	≥ 10 dB	2,5
erhöhter Schallschutz	≥ 60 db	≥ 55 db	24,0	2,0	≥ 50 dB	36,5	0,9	11,5	≥ 1,4	≥ 10 dB	2,5
								17,5	≥ 1,2		

Hr. Volker Stolz Sachverständiger für Schäden an Gebäuden und Gebäudeinstandsetzung (TÜV)
SH Objektentwicklungs GmbH, Piusstr. 16 81671 München

erstellt 2008