



Leseprobe

Unsere Fachinhalte bieten Ihnen praxisnahe Lösungen, wertvolle Tipps und direkt anwendbares Wissen für Ihre täglichen Herausforderungen.



Praxisnah und sofort umsetzbar: Entwickelt für Fach- und Führungskräfte, die schnelle und effektive Lösungen benötigen.



Fachwissen aus erster Hand: Inhalte von erfahrenen Expertinnen und Experten aus der Berufspraxis, die genau wissen, worauf es ankommt.



Immer aktuell und verlässlich: Basierend auf über 30 Jahren Erfahrung und ständigem Austausch mit der Praxis.

Blättern Sie jetzt durch die Leseprobe und überzeugen Sie sich selbst von der Qualität und dem Mehrwert unseres Angebots!

© Alle Rechte vorbehalten. Ausdruck, datentechnische Vervielfältigung (auch auszugsweise) oder Veränderung bedürfen der schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Inhaltsverzeichnis

VorwortAutoren			1.7	Raum	akustik	39	
				2	Däch	ier	40
1 Grundlagen Schallschutz und			_				
	Raun	nakustik	. 9	2.1	Schut	z vor Außenlärm und Fluglärm	40
1.1	Anfor	derungen an den Schallschutz	9	2.2	Massi	vdächer	43
	1.1.1	Baurechtliche Mindestanforder-			2.2.1	Massivdächer ohne Hohlräume	
		ungen	9		2.2.2	Massivdächer mit Hohlräumen	44
	1.1.2	Erhöhte Schalldämmung zwischen			2.2.3	Massivdächer als flankierende	
		fremden Wohnbereichen	12			Bauteile und Nebenwegüber-	
	1.1.3	Schalldämmung im eigenen				tragung	45
		Wohnbereich	19				
	1.1.4	Schallschutz i. S. d. DIN 4109	21	2.3		ächer	47
					2.3.1	Holzdächer als flankierende Bau-	
1.2		lschutz gemäß den allgemein				teile und Nebenwegübertragung	47
		annten Regeln der Technik					
	1.2.1	Rechtsprechung	22	2.4	Metal	ldächer	49
	1.2.2	Vorschläge zur Anwendung von					
		Regelwerken	23			I	
		(•	3 F	assad	en	50
1.3		enverfahren nach DIN 4109		0.4	D :	-1-16-14/2	- 4
	1.3.1	Luftschalldämmung		3.1	•	steife Wände	51
	1.3.2	Norm-Trittschallpegel	24		3.1.1	Akustisch ungünstige Fassaden-	
	Cahal	Itaabaiaaba Naabuusiaa	04			bekleidungen und Wärmedämm-	E0
1.4	1.4.1	Itechnische NachweiseLuftschalldämmung im Massivbau	24 25		3.1.2	verbundsystemeVorhangfassaden	
	1.4.1	Trittschalldämmung von Massiv-	25		3.1.2	Fassaden mit Kerndämmung	
	1.4.2	decken	28		3.1.3	r assader mit Kemdaminding	55
	1.4.3	Luftschalldämmung im Holz-,	20	3.2	Mehro	schalige biegeweiche	
	1.4.0	Leicht- und Trockenbau	29	0.2		nwände	56
	1.4.4	Trittschalldämmung im Holz-,	20		3.2.1	Außenwände in Holzbauart	
		Leicht- und Trockenbau	30		3.2.2	Außenwände in Metallständerbau-	-
	1.4.5	Brettsperrholzbauweise			·	weise	57
	1.4.6	Schalldämmung von Außenbau-	•				-
		teilen	31	3.3	Einfac	chfenster mit Mehrscheiben-	
	1.4.7	Schallschutz von gebäudetechni-			Isolie	rglas	57
		schen Anlagen	33		3.3.1	Schalldämmung von	
						Zweischeibenisolierglas	58
1.5	Messy	verfahren	33		3.3.2	Schalldämmung von	
	1.5.1	Luftschall	33			Dreischeibenisolierglas	59
	1.5.2	Trittschall	34		3.3.3	Spektrum-Anpassungswert C _{tr}	59
	1.5.3	Schalldämmung von Außenbau-			3.3.4	Einfluss der Temperatur auf die	
		teilen	35			Schalldämmung	
	1.5.4	Schalldruckpegel von gebäude-			3.3.5	Schalltechnischer Nachweis	
		technischen Anlagen	36		3.3.6	Einfluss der Fenstergröße	61
	_				3.3.7	Schalldämmung und Flächenanteil	
1.6		Irissanordnungen				der Fensterrahmen	61
	1.6.1	Schallschutz gegen Außenlärm	37		3.3.8	Schalldurchgang im Bereich der	~
	1.6.2	Schallschutz gegen fremde Wohn-	00		0.00	Fensterfalze	61
		bereiche	38		3.3.9	Schalldurchgang im Bereich der	C4
						Randfuge	61

3.4	Panee	le	62		4.5.1	Anforderungen und Empfehlun-	
						gen	. 88
3.5	Außentüren		62		4.5.2	Beispiel: Wohnungseingangstür in	
						Mehrfamilienhäusern nach	
3.6	Pfosten-Riegel-Konstruktionen und					VDI 4100:2012-03	
	Eleme	ntfassaden	62		4.5.3	Einflüsse auf die Schalldämmung	. 89
3.7	7weise	chalige Konstruktionen	63				
0.7	3.7.1	Kastenfenster		5 D	ecker	ı und Böden	Q/
	3.7.2	Verbundfenster			CORCI		. 0
	0.7.2	Torbarraroriotor	01	5.1	Massi	ivdecken	95
3.8	Schall	schutzvorbauten	64	0	5.1.1	Luft- und Tritt-Schalldämmeigen-	
0.0	3.8.1 Prallscheiben				0.1.1	schaften nach DIN 4109-2:2018-01	95
	3.8.2	Loggien und Balkone			5.1.2	Beispiel: Wohnungstrenndecke	
	3.8.3	Schiebeläden			5.1.3	Balkone, Terrassen und Lauben-	. 0,
	0.0.0	Comoboladon	00		0.1.0	gänge	90
3.9	Rolllad	denkästen	65		5.1.4	Luft- und Trittschalldämmeigen-	
0.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		00		0.1.1	schaften nach DIN EN 12354	100
3 10	Διιβρη	luftdurchlässe	65			Schalter Hach Bir Liv 12004	100
0.10	Auben	iuitaui oiliasse	00	5.2	Holzh	alkendecken	100
				J. <u>Z</u>	5.2.1	Neubau, Verbesserung und Sanie-	100
4 In	nenw	ände und -türen	67		5.2.1	rung von Holzbalkendecken nach	
-		and and taren	01			DIN 4109	100
4.1	Inneny	vandkonstruktionen	67		5.2.2	Berechnung nach Informations-	100
7.1	4.1.1	Massive Konstruktion			5.2.2	dienst Holz (IdH)	101
	4.1.2	Montagewände in Trockenbau-	00		5.2.3	Berechnung nach Ift Rosenheim	
	7.1.2	weise	71		5.2.0	belechnung nach int nosennenn	104
		weise	<i>7</i> 1	5.3	Finflu	ss flankierender Bauteile	104
4.2	Finflue	72	J.J	5.3.1	Massivdecken		
4.2	4.2.1	ss flankierender Bauteile	12		5.3.2	Holzbalkendecken	
	4.2.1	anschlüssen	72		3.3.2	Holzbarkerideckeri	104
	4.2.2	Wandanschluss		5.4	Luft_ i	und Trittschallver-	
	4.2.3	Deckenanschluss		J. 4	besserungsmaßnahmen		105
	4.2.4	Fußbodenanschluss			5.4.1	Trittschalldämmung bei Nass-	100
	4.2.5	Dachanschluss			5.4.1	estrich und Gussasphaltestrich	105
	4.2.6	Beispiel zum Einfluss der flankie-	, ,		5.4.2	Trittschalldämmung bei Trocken-	100
	4.2.0	renden Bauteile bei Leichtbaukon-			5.4.2	estrich	105
		struktionen	77		5.4.3		
	4.2.7	Stoßstelle			5.4.4	Unterhangdecken	
	4.2.7	Grundrissbeispiel Bewertungen	11		5.4.5	Schallschutzdecken	
	4.2.0	von typischen Konstruktionen			5.4.5	Schallschutzuecken	100
			79	5.5	Rowe	rtung typischer Anschlussdetails	107
		11aC11 D1N 4109 d11d VD1 4100.2012	13	5.5	5.5.1	Anschluss Außenwand bzw.	107
4.3	Inetall	ationsebenen	95		J.J. I	Haustrennwand	107
4.5	4.3.1	Verschlechterung der Schalldäm-	00		5.5.2	Anschluss Pfosten-Riegel-	107
	4.5.1	mung durch Elektroinstallations-			3.3.2	Fassade	107
		dosen und Wanddurchbrüche	95		5.5.3	Anschluss an Holzbalkendecken,	107
	4.3.2	Vorwandinstallation für sanitäre	00		5.5.5	Dachräume und Abseitenwände	107
	4.5.2		96			Dacillaume und Absellenwande	107
		Anlagen	00	5.6	Dämn	nung von Hohl- und	
4.4	Mobile Wände			J.U		elböden	100
7.4	4.4.1	Anforderungen und Möglichkeiten	86				108
	4.4.1	Anschlüsse und Flanken				Schallbrücken	
	¬. ¬ .∠	, and of mussic until 1 minkell	01		5.0.2	Conditional	108
4.5	Schall	dämmung von Türen	88				
-							

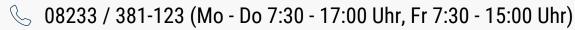
6 Ei	nbaut	en	111			
6.1	Aufzug 6.1.1 6.1.2 6.1.3	Jsanlagen Anforderungen Luftschall Anforderungen Körperschall Schachttüren	111 115			
6.2	Schäch 6.2.1 6.2.2	hteEinzelschachtanlagen	116			
6.3	Treppe 6.3.1	n in Treppenhäusern	117			
	6.3.2	Trittschalldämmeigenschaften Treppen in Gebäuden in Leicht-				
		und Holzbauweise				
6.4	Treppe	en im eigenen Wohnbereich	119			
6.5	Wohnu	ingstrenntreppen	120			
6.6	Treppe	en an Haustrennwänden	120			
7 H	austed	chnik	121			
7.1		schutz in der ationstechnik	191			
	7.1.1 7.1.2	RegelwerkeMindestanforderungen nach	121			
	7.1.3	DIN 4109-1 Vorschläge für einen erhöhten Schallschutz und Empfehlungen	122			
	7.1.4	für den eigenen Wohnbereich Schalltechnischer Eignungsnach-	124			
	7.1.5	weis	128			
- 0	M - 0		130			
7.2		bliche Geräuschquellen in Igsanlagen Geräuschminderung an	130			
	7.2.2	Heizungsanlagen Schalldämmung an Abgas-	131			
		anlagen	131			
7.3	Geräus 7.3.1	schquellen bei Lüftungsanlagen Schalldämmung	131 131			
7.4	VDI 6006 Druckstöße in Trinkwasserleitungen					
	7.4.1 7.4.2	Druckstoß Vermeiden von Druckstößen bei	133			
	7.4.3	NeuinstallationenBeseitigung von Druckstoßproble-	133			
		men in bestehenden Anlagen	133			

Bestelloptionen



PlanungsPraxis Schallschutz in Wohngebäuden

Sie haben Fragen zum Produkt oder benötigen Unterstützung bei der Bestellung? Unser Kundenservice ist für Sie da:



service@forum-verlag.com

Oder bestellen Sie bequem über unseren Online-Shop:

Jetzt bestellen