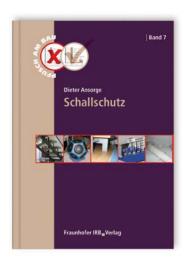


Fraunhofer IRB Verlag

Dieser Text ist entnommen aus dem Fachbuch:



Dieter Ansorge

Schallschutz

Pfusch am Bau, Band 7

2011, 221 S., 200 meist farb. Abb., Tab., Kartoniert ISBN 978-3-8167-8395-4 | Fraunhofer IRB Verlag

Für weitere Informationen, für die Durchführung von Downloads oder zur Buchbestellung klicken Sie bitte hier:

Ansorge, Schallschutz

Fraunhofer IRB Verlag
Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB

Nobelstraße 12 70569 Stuttgart

Postfach 80 04 69 70504 Stuttgart

Telefon +49(0)711/970-2500 Telefax +49(0)711/970-2508

© Fraunhofer IRB Verlag. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung gestattet.

Inhaltsverzeichnis

	Einleitung	13
1	Schallschutz	15
1.1	Einführung	15
1.2	Etwas Physik	16
1.3	Bauakustik	20
1.3.1	Allgemeines	20
1.3.2	Kennzeichnung und Messung	21
1.3.3	Anforderungen	25
1.3.4	Luftschalldämmung von Bauteilen	25
1.3.5	Trittschalldämmung	29
1.3.6	Schutz gegen Lärm aus haustechnischen Anlagen	30
1.3.7	Schutz gegen Außenlärm	31
1.4	Raumakustik	32
1.5	Schalldämmung ausgewählter Bauteile	39
1.5.1	Dächer	39
1.5.2	Außenwände	41
1.5.3	Innenwände	46
1.5.4	Geschossdecken	48
1.6	Verbesserungsvorschläge	53
2	Fallbeispiele	57
2.1	Kunstwerk Stadtvilla bei Ludwigsburg – Probleme bei	
	Tritt- und Luftschallschutz	57
2.2	Reihenhäuser in Stuttgart – Schallmängel an Decken,	
	Treppen und Türen	68
2.3	Gereihte Wohnhausanlage bei Stuttgart –	
	Mangelhafter Schallschutz von Wänden und Treppen	93
2.4	Doppelhaus bei Stuttgart – Schallschutzmangel durch	
	im Untergeschoss eingebaute Garage	.05
2.5	Einfamilienhaus bei Ludwigsburg – Konstruktive	
	Schallschutzmängel1	.09

2.6	Mehrfamilienhaus bei Stuttgart – Mangelhafter
	Schallschutz an Treppen, Böden, Abluft und Türen 114
2.7	Wohnanlage bei Ludwigsburg – Typische
	Treppenhausschallschutzmängel
2.8	Holzbalkendeckensanierung in Zwickau – Typische
	Schallschutzmängel139
2.9	Fabrikgebäude bei Ludwigsburg – Mangelhafter
	Schallschutz in Büros und Besprechungsräumen 144
2.10	Instandsetzung und Umnutzung einer Firstständer-
	scheune bei Böblingen – Schallschutzmängel 155
2.11	Wohnanlage in Münster – Dauerbelästigung durch
	Verkehrslärm
3	Allgemeine Hinweise zur Vermeidung von
3	Pfusch am Bau
3 3.1	
	Pfusch am Bau
	Pfusch am Bau. 175 Empfehlungen der deutschen Gesellschaft für
3.1	Pfusch am Bau.175Empfehlungen der deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA)175
3.1	Pfusch am Bau.175Empfehlungen der deutschen Gesellschaft für175Akustik (DEGA)175Empfehlungen für klassische Bauherren179
3.1 3.2 3.3	Pfusch am Bau.175Empfehlungen der deutschen Gesellschaft fürAkustik (DEGA)175Empfehlungen für klassische Bauherren179Empfehlungen für Käufer194
3.1 3.2 3.3 3.4	Pfusch am Bau.175Empfehlungen der deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA)175Empfehlungen für klassische Bauherren179Empfehlungen für Käufer194Empfehlungen für den Bauträger203
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	Pfusch am Bau.175Empfehlungen der deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA)175Empfehlungen für klassische Bauherren179Empfehlungen für Käufer194Empfehlungen für den Bauträger203Empfehlungen für die ausführenden Firmen209Empfehlungen für die Planer212
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	Pfusch am Bau.175Empfehlungen der deutschen Gesellschaft fürAkustik (DEGA)175Empfehlungen für klassische Bauherren179Empfehlungen für Käufer194Empfehlungen für den Bauträger203Empfehlungen für die ausführenden Firmen209
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	Pfusch am Bau.175Empfehlungen der deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA)175Empfehlungen für klassische Bauherren179Empfehlungen für Käufer194Empfehlungen für den Bauträger203Empfehlungen für die ausführenden Firmen209Empfehlungen für die Planer212