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 105
2.5 Einfamilienhaus bei Ludwigsburg – Konstruktive Schallschutzmängel 109

2.6 Mehrfamilienhaus bei Stuttgart – Mangelhafter Schallschutz an Treppen, Böden, Abluft und Türen 114
2.7 Wohnanlage bei Ludwigsburg – Typische Treppenhausschallschutzmängel 133
2.8 Holzbalkendeckensanierung in Zwickau – Typische Schallschutzmängel 139
2.9 Fabrikgebäude bei Ludwigsburg – Mangelhafter Schallschutz in Büros und Besprechungsräumen 144
2.10 Instandsetzung und Umnutzung einer Firstständerscheune bei Böblingen – Schallschutzmängel 155
2.11 Wohnanlage in Münster – Dauerbelästigung durch Verkehrslärm 167

3 Allgemeine Hinweise zur Vermeidung von Pfusch am Bau. 175

3.1 Empfehlungen der deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA) 175
3.2 Empfehlungen für klassische Bauherren 179
3.3 Empfehlungen für Käufer 194
3.4 Empfehlungen für den Bauträger 203
3.5 Empfehlungen für die ausführenden Firmen 209
3.6 Empfehlungen für die Planer 212

Anhang 217

Literaturverzeichnis 217
Stichwortverzeichnis 218