

# Inhaltsverzeichnis

	<b>Einleitung</b> .....	<b>13</b>
<b>1</b>	<b>Schallschutz</b> .....	<b>15</b>
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
<b>2</b>	<b>Fallbeispiele</b> .....	<b>57</b>
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	Gereichte 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 Firstständer-scheune bei Böblingen – Schallschutzmängel.....	155
2.11	Wohnanlage in Münster – Dauerbelästigung durch Verkehrslärm.....	167
<b>3</b>	<b>Allgemeine Hinweise zur Vermeidung von Pfusch am Bau.....</b>	<b>175</b>
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
	<b>Anhang.....</b>	<b>217</b>
	Literaturverzeichnis.....	217
	Stichwortverzeichnis.....	218