

Schallschutz in der Praxis

Grundlagen - Recht - Fallbeispiele.

Bearbeitet von
Alexander Müller

1. Auflage 2009. Taschenbuch. 195 S. Paperback
ISBN 978 3 8167 7967 4

[Weitere Fachgebiete > Technik > Werkstoffkunde, Mechanische Technologie > Statik, Dynamik, Kinetik, Kinematik](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Dieser Text ist entnommen aus dem Fachbuch:



Alexander Müller
Schallschutz in der Praxis
Grundlagen – Recht – Fallbeispiele

2009, 195 S., zahlr. Abb. und Tab., Kartoniert
ISBN 978-3-8167-7967-4 | Fraunhofer IRB Verlag

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

[Müller, Schallschutz in der Praxis](#)

Fraunhofer IRB Verlag
Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Telefon +49(0)711 / 970 - 25 00
Telefax +49(0)711 / 970 - 25 08



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Einleitung	9
2 Grundlagen	13
2.1 Was ist Schall?	13
2.2 Hören und Empfinden	16
2.3 Begriffe und Erklärungen rund um den Schallschutz	25
2.3.1 Schalldruck, Schalldruckpegel	25
2.3.2 Rechnen mit Schalldruckpegeln	27
2.3.3 Frequenzbewertung	31
2.3.4 Nachhallzeit	32
2.3.5 Bewertetes Bauschalldämm-Maß	33
2.3.6 Bewertete Norm-Schallpegeldifferenz	36
2.3.7 Bewertete Standard-Schallpegeldifferenz	36
2.3.8 Bewerteter Norm-Trittschallpegel	38
2.3.9 Bewerteter Standard-Trittschallpegel	41
2.3.10 Installations-Schallpegel	41
2.3.11 Beurteilungspegel	42
2.3.12 Beurteilungszeiten	43
2.3.13 Mittelungspegel	44
2.4 Messverfahren in der Bauakustik	44
2.4.1 Messung der Luftschalldämmung	45
2.4.2 Messung der Trittschalldämmung	50
2.4.3 Messung der Geräusche von haus-technischen Anlagen und der Geräusche von Wasserinstallationen	52
3 Anforderungen an den Schallschutz	54
3.1 Vorbemerkungen	54
3.2 Öffentlich-rechtliche Anforderungen nach DIN 4109	63
3.3 Der erhöhte Schallschutz im Hochbau und der Schallschutz im eigenen Wohn- und Arbeitsbereich	90

Inhaltsverzeichnis

3.4	Anforderungen an den Schallschutz gegen Lärm von Gewerbebetrieben und vergleichbaren Einrichtungen	108
4	Rechtliche Hintergründe zu Abwehrmöglichkeiten und Mängeln	111
4.1	Abwehrmöglichkeiten nach BGB gegen Lärm aus der Nachbarschaft	111
4.2	Mangel einer Bauleistung nach BGB und VOB/B	123
5	Fälle aus der Praxis	129
5.1	Haustrennwand	131
5.2	Wohnungstrennwand	136
5.3	Luftschalldämmung einer Wohnungstrenndecke	138
5.4	Luftschalldämmung einer Wohnungseingangstür	139
5.5	Tieffrequente Trittschallübertragung bei schwimmenden Estrichen	140
5.6	Schallbrücken im schwimmenden Estrich	141
5.7	Austausch des Teppichbodens	142
5.8	Bauen im Bestand	144
5.9	Geräusche von Wasserinstallationen und nächtliches Duschen	149
5.10	Geräusche durch sonstige haustechnische Anlagen	151
5.11	Schlagen einer Tiefgaragen- oder Kellertür	153
5.12	Gaststättenlärm	153
5.13	Lärm aus Gewerbebetrieben	155
5.14	Musikübungsraum im Haus oder in der Nachbarschaft	155
5.15	Sonstige Geräusche aus der Nachbarschaft	159
5.16	Baulärm	162
5.17	Zimmerlautstärke	164
Anhang		167
Literatur		167
Abbildungsverzeichnis		171
Schallschutzprüfstellen		172
Stichwortverzeichnis		190