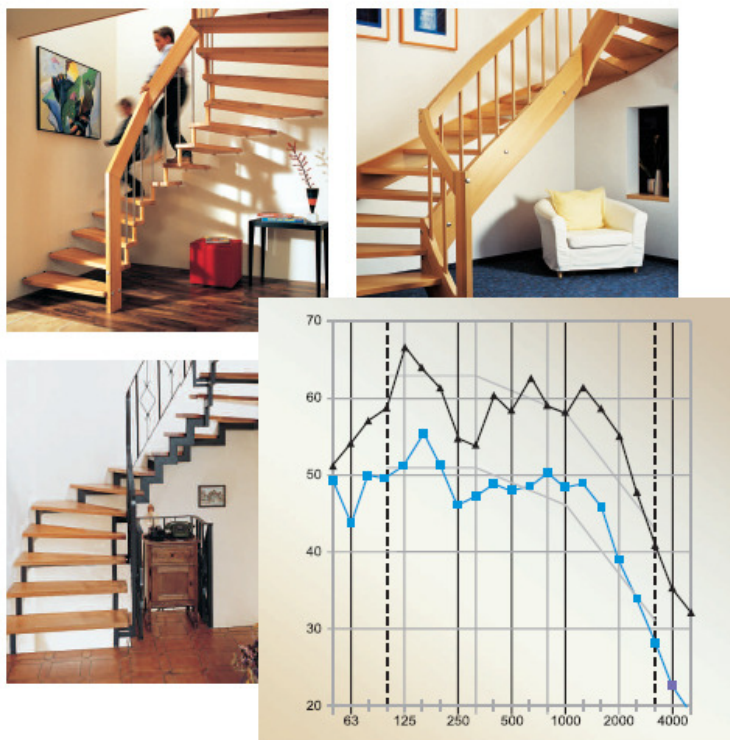


Bestellformular „Handbuch Schallschutz bei Wohnungstreppen“

Schallschutz bei Wohnungstreppen



Preis

Schutzgebühr: 29,80 € inkl. 7% MwSt zzgl. Porto und Verpackung.

Impressum

Herausgeber und Verleger

Treppenmeister GmbH

Die Internationale Partnergemeinschaft der Holztreppehersteller

Emminger Str. 38

D-71131 Jettingen

Tel. 07452-886-0

Fax 07452-886-200

www.treppenmeister.com

info@treppenmeister.com

Redaktion

STEP Schalltechnisches Treppen-Entwicklungs und Prüfinstitut GmbH

Brückenstraße 9

D-71364 Winnenden

Tel. 07195-9147-70

Fax 07195-9147-10

www.steponline.de

info@steponline.de

Autoren

Dipl.-Ing.(FH) Jochen Scheck

Dipl.-Ing. (FH) Jochen Scheck schloss sein Bauphysik-Studium an der Fachhochschule Stuttgart - Hochschule für Technik 2001 mit einer Diplomarbeit zur "Trittschallanregung und -Übertragung von Leichtbautreppen" ab.

Fortan in der Drittmittel-Forschung mit Schwerpunkt Leichtbautreppen für die HfT Stuttgart tätig, seit 2003 im Rahmen einer Promotion in Kooperation mit der University of Liverpool. Seit September 2002 Mitarbeiter der STEP GmbH.

Dipl.-Ing.(FH) Christoph Fichtel

Dipl.-Ing. (FH) Christoph Fichtel schloss sein Bauphysik-Studium an der Fachhochschule Stuttgart - Hochschule für Technik 2005 mit einer Diplomarbeit zur "Messung des Schallabsorptionsgrades in einer Hallkabine" ab.

Seit Mai 2005 Mitarbeiter der STEP GmbH.

Dipl.-Ing.(FH) Roland Kurz

Dipl.-Ing. (FH) Roland Kurz legte 1982 sein Diplom an der FHT Stuttgart im Fachbereich Bauphysik ab. Danach war er als wissenschaftlicher Mitarbeiter

in bauphysikalischen Ingenieurbüros tätig. 1989 wurde er geschäftsführender Gesellschafter und Leiter der sachverständigen Prüfstelle für

Güteprüfungen nach DIN 4109 sowie der Immissionsmessstelle nach § 26 BImSchG der Kurz u. Fischer GmbH, Beratende Ingenieure für Bauphysik und Bautenschutz in Winnenden, Wiesbaden und Halle (Saale).

Von der IHK Region Stuttgart ist er öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Schallschutz. Herr Kurz ist Lehrbeauftragter an der

Hochschule für Technik in Stuttgart, Mitglied in der Ingenieurkammer Baden-Württemberg, als Beratender Ingenieur und Sachverständiger für

Bauphysik sowie in verschiedenen Fachverbänden, Fachbuchautor und Autor mehrerer Veröffentlichungen

Inhaltsverzeichnis

1 Stellenwert des Schallschutzes	9
2 Bauakustische Anforderungen	10
2.1 Baurechtliche Anforderungen nach DIN 4109:1989-11 und erhöhter Schallschutz (2.2)	10
2.2.1 Beiblatt 2 zu DIN 4109: 1989-11	10
2.2.2 Entwurf DIN 4109 Teil 10: 2000-06	11
2.2.3 VDI 4100: 1994-09 – Schallschutz von Wohnungen*)	12
2.2.4 Zusammenfassung der Anforderungen	12
2.3 Welcher Schallschutz wird geschuldet?	13
2.4 Stand des Schallschutzes	15
2.5 Neues Schallschutzkonzept	20
3 Planung und Ausführung	23
3.1 Luftschalldämmung einschaliger, massiver Wohnungstrennwände	24
3.2 Luftschalldämmung einschaliger, massiver Wohnungstrennwände mit biegeweichen Vorsatzschalen	25
3.3 Luftschalldämmung zweischaliger, massiver Doppel- und Reihenhaustrennwände	27
3.4 Trittschalldämmung von Massivdecken	29
4 Trittschalldämmung von Leichtbautreppen	31
4.1 Einfluss des Baukörpers	31
4.2 Grundrissgestaltung	31
4.3 Ankopplung an den Baukörper	33
4.4 Abschätzung des Norm-Trittschallpegels von Leichtbautreppen	35
4.5 Kontrollhinweise für Planung und Einbau	37
4.6 Tieffrequente Übertragung	38
5 Messtechnische Bestimmung der Schalldämmung	41
5.1 Messverfahren zur Trittschalldämmung	41
5.1.1 Norm-Trittschallpegel	41
5.1.2 Bewertung der Trittschalldämmung - Einzahlwert	43
5.2 Messverfahren zur Luftschalldämmung	43
5.2.1 Schalldämm-Maß	43
5.2.2 Bewertung der Luftschalldämmung - Einzahlwert	44
5.2.3 Baumessungen	45
6 Schalltechnischer Treppenprüfstand	47
6.1 Anforderungen und Konzeption	47
6.2 Möglichkeiten des Treppenprüfstandes	48
7 Fallbeispiel: Optimierung einer Treppe im Treppenprüfstand	49
7.1 Zielvorgaben	49
7.2 Optimierungskonzept	50
7.3 Optimierungsgrenze	51
7.4 Optimierungsschritte	52
7.5 Endergebnis	52
8 Praxisbeispiele	54
8.1 Unzureichendes Treppenaufleger	54
8.2 Unzureichende Schalldämmung der Treppenwand	56
8.3 Störung trotz erhöhtem Schallschutz	58
9 Schalltechnische Checkliste	61
9.1 Beispiele Step Beurteilungsblatt und Treppenmeister Zertifikat	64
10 Schallschutznormen - internationaler Vergleich	67
11 DIN 4109 und VDI 4100 Normenauszüge und Normenverzeichnis	77
12 Lexikon	82
13 Literaturverzeichnis	89
14 Unternehmensportäts Step + Treppenmeister	90

Bestellung

Kontaktformular

Fax: 02924/ 879 579-8

- Hiermit bestelle ich verbindlich das „Handbuch Schallschutz für Wohnungstreppen“ zum Preis von 29,80 € inkl. 7% MwSt zzgl. Porto und Verpackung.

Firma _____

Name _____

Straße _____

PLZ/ Ort _____

Email _____

Telefon _____

Notiz _____