

Inhaltsübersicht

A Allgemeines und Regelwerke

- A 1 Lärm bzw. Schallwirkung auf den Menschen und die Notwendigkeit des Schallschutzes in Gebäuden 3
Brigitte Schulte-Fortkamp
- A 2 Neufassung der DIN 4109 auf der Basis europäischer Regelwerke des baulichen Schallschutzes 15
Heinz-Martin Fischer
- A 3 Die Neufassung von VDI 4100 und ihre Auswirkung auf die Bau-/Planungspraxis und die Rechtsprechung 69
Martin Schäfers, Olga Pekrul
- A 4 Schallschutz im Wohnungsbau – DEGA-Schallschutzausweis 91
Christian Burkhart
- A 5 Schallschutz in Europa 121
Judith Lang

B Materialtechnische Grundlagen

- B 1 Schall absorbierende Bauteile – Eine aktuelle Übersicht 185
Helmut V. Fuchs, Xueqin Zha
- B 2 Schalldämmung von Fenstern und Türen 239
Joachim Hessinger, Bernd Saß

C Bauphysikalische Planungs- und Nachweisverfahren

- C 1 Trittschallschutz 283
Jürgen Maack, Thomas Möck
- C 2 Schallschutz im Holzbau 339
Joachim Hessinger, Andreas Rabold, Bernd Saß
- C 3 Raumakustik und Beschallungstechnik 417
Michael Vorländer, Ingo Witew
- C 4 Funktionelle Raumakustik im erweiterten Frequenzbereich 457
Helmut V. Fuchs
- C 5 Schallmessungen am Bau 497
Alfred Schmitz
- C 6 Akustische Messräume für einen erweiterten Frequenzbereich 541
Helmut V. Fuchs, Xueqin Zha

D Konstruktive Ausbildung von Bauteilen und Bauwerken

- D 1 Raumakustische Maßnahmen zur Lärminderung in Bildungsstätten 581
Helmut V. Fuchs, Xueqin Zha
- D 2 Raumakustik und Schallschutz in kleinen bis mittelgroßen Räumen 603
Helmut V. Fuchs
- D 3 Beschreibung körperschallinduzierter Schalldruckpegel mit Hilfe von Übertragungsfunktionen 641
Jörg Arnold, Oliver Kornadt

- D 4 Schallschutz von Holzbalkendecken – Planungshilfen für die Altbausanierung 665
Andreas Rabold, Ullrich Schanda, Stefan Bacher, Andreas Mayr, Fabian Schöpfer
- D 5 Abgehängte elementierte Unterdecken; Schalllängsdämmung, Schalldämmung,
Schallabsorption 687
Elmar Sälzer

E Materialtechnische Tabellen

- E Materialtechnische Tabellen 701
Rainer Hohmann

Stichwortverzeichnis 779

Hinweis des Verlages

Die Recherche zum Bauphysik-Kalender ab Jahrgang 2001 steht
im Internet zur Verfügung unter www.ernst-und-sohn.de