

Februar 2014

Hrsg.: Nabil A. Fouad



Bauphysik-Kalender 2014 Schwerpunkte: Raumakustik und Schallschutz

Hrsg.: Fouad, Nabil A.

Bauphysik-Kalender 2014

**Schwerpunkte: Raumakustik
und Schallschutz**

März 2014

ca. 700 Seiten, ca 400 Abb.,
Gebunden.

ISBN: 978-3-433-03050-9

ca.144,- Euro*

Fortsetzungspreis: 124,- Euro

*Preis inkl. Mehrwertsteuer und
zzgl. Versandkosten

Schallschutz und Raumakustik sind Qualitätskriterien für Gebäude. Das Buch enthält Hintergrundinformationen zum Schallschutz nach E DIN 4109 und VDI 4100. Außerdem werden die raumakustische Gestaltung und die Erweiterung von DIN 18041 diskutiert. Mit zahlreichen Praxisbeispielen.

Lärmschutz, Schallschutz und Raumakustik sind wichtige Qualitätskriterien bei der Bewertung von Gebäuden bzw. Räumen in allen Kategorien. Mangelhafter Schallschutz in fertiggestellten Gebäuden, meist Wohnbauten, ruft immer wieder Anwälte und Gutachter auf den Plan, und es besteht Unsicherheit darüber, welcher Schallschutz nach "dem Stand der Technik" bzw. welcher erhöhte Schallschutz geschuldet ist.

In der neuen Ausgabe des Bauphysik-Kalenders geben die anerkannten Fachleute und Mitarbeiter in den Normungsgremien Hintergrundinformationen und Erläuterungen zur bevorstehenden Neuausgabe von **DIN 4109, zu VDI 4100** sowie zum Schallschutz in Europa.

Die Weiterentwicklung des baulichen Schallschutzes ist geprägt von geänderten Mess- und Beurteilungsverfahren, insbesondere aber von neuen Berechnungsverfahren für Schallschutzprognosen. Der Normentwurf E DIN 4109 Teil 2 "Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen" und die Teile 31 bis 36 mit den "Eingangsdaten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog)" wurden im November 2013 veröffentlicht. Die Vorschläge zu erhöhten Anforderungen sind nun Bestandteil eines Beiblattes. Die Relevanz der verschiedenen Regelwerke auf öffentlich-rechtlicher bzw. privatrechtlicher Ebene wird diskutiert und erläutert.

Obwohl DIN 18041 "Hörsamkeit in kleinen bis mittelgroßen Räumen" nicht baurechtlich verbindlich eingeführt ist, kommt ihr eine ähnlich große Bedeutung zu. Daher werden Empfehlungen zur Neubearbeitung diskutiert und Beispiele für die Dimensionierung und die räumliche Verteilung schallabsorbierender und reflektierender Flächen auch für große Räume gegeben.

Neben den technischen Regelwerken werden spezielle, in der Praxis häufig vorkommende Probleme, wie z. B. Holzbalkendecken im Bestand, abgehängte Decken, Sporthallen, Lärmprävention in Bildungsstätten, Schallmessungen am Bau, behandelt.

Auf aktuellem Stand sind außerdem die Materialtechnischen Tabellen.

Der Bauphysik-Kalender 2014 ist ein einzigartiges und aktuelles Kompendium für die Raumakustik, die Bauakustik und den Schallschutz.

[Seite 1 von 2]

Der Verlag Ernst & Sohn wurde 1851 in Berlin gegründet. Als Fachverlag für Architektur und technische Wissenschaften zählt er zu den führenden Verlagen für das Bauingenieurwesen im deutschsprachigen Raum. Einer seiner bekanntesten Titel ist der Beton-Kalender, der 1906 erstmals erschien. Ernst & Sohn ist eine Tochter der Verlagsgruppe **Wiley**.

Kontakt:

Michael Busch
Marketing Manager
mbusch@wiley.com
Tel. 030-47 031 280
Fax: 030-47 031 240

Unter www.ernst-und-sohn.de/presse finden Sie weitere Informationen, Bilder und Logos.



Hrsg.: Fouad, Nabil A.

Bauphysik-Kalender 2014

**Schwerpunkte: Raumakustik
und Schallschutz**

März 2014

ca. 700 Seiten, ca 400 Abb.,
Gebunden.

ISBN: 978-3-433-03050-9

ca.144,- Euro*

Fortsetzungspreis: 124,- Euro

**Preis inkl. Mehrwertsteuer und
zzgl. Versandkosten*



Aus dem Inhalt:

A ALLGEMEINES UND NORMUNG

Lärm- bzw. Schallwirkung auf den Menschen (Brigitte Schulte-Fortkamp)

Neufassung von DIN 4109 auf der Basis europäischer Regelwerke des baulichen Schallschutzes (Heinz-Martin Fischer)

Neufassung von VDI 4100 und ihre Auswirkung auf die Bau- und Planungspraxis und die Rechtsprechung (Martin Schäfers, Olga Pekrul)

Schallschutz im Wohnungsbau, DEGA-Schallschutzausweis (Christian Burkhart)

Raumakustik und Schallschutz in kleinen bis mittelgroßen Räumen (Helmut V. Fuchs)

Schallschutz in Europa (Judith Lang)

B MATERIALTECHNISCHE GRUNDLAGEN

Schallabsorbierende Bauteile - eine aktuelle Übersicht (Xueqin Zha, Helmut V. Fuchs)

Trittschalldämmung (Jürgen Maack, Thomas Möck)

Schalldämmung von Fenstern und Türen (Bernd Saß, Joachim Hessinger)

C BAUPHYSIKALISCHE PLANUNGS- UND NACHWEISVERFAHREN

Schallschutz im Holzbau (Joachim Hessinger, Andreas Rabold, Bernd Saß)

Raumakustik und Beschallungstechnik (Michael Vorländer, Ingo Witew)

Funktionelle Raumakustik im erweiterten Frequenzbereich (Helmut V. Fuchs)

Schallmessungen am Bau (Alfred Schmitz)

Akustische Messräume für einen erweiterten Frequenzbereich (Xueqin Zha, Helmut V. Fuchs)

D KONSTRUKTIVE AUSBILDUNG VON BAUTEILEN UND BAUWERKEN

Raumakustische Maßnahmen zur Lärminderung in Bildungsstätten (Helmut V. Fuchs)

Raumakustik in Sporthallen (Joachim Zander, Frank Schnelle)

Beschreibung körperschallinduzierter Schalldruckpegel mit Hilfe von Übertragungsfunktionen (Oliver Kornadt, Jörg Arnold)

Schallschutz von Holzbalkendecken, Planungshilfen für die Altbausanierung (Ulrich Schanda, Andreas Rabold)

Abgehängte elementierte Unterdecken - Schalllängsdämmung, Schalldämmung und Schallabsorption (Elmar Sälzer)

E MATERIALTECHNISCHE TABELLEN

Materialtechnische Tabellen (Rainer Hohmann)

[Seite 2 von 2]

Der Verlag Ernst & Sohn wurde 1851 in Berlin gegründet. Als Fachverlag für Architektur und technische Wissenschaften zählt er zu den führenden Verlagen für das Bauingenieurwesen im deutschsprachigen Raum. Einer seiner bekanntesten Titel ist der Beton-Kalender, der 1906 erstmals erschien. Ernst & Sohn ist eine Tochter der Verlagsgruppe **Wiley**.

Unter www.ernst-und-sohn.de/presse finden Sie weitere Informationen, Bilder und Logos.



Kontakt:

Michael Busch
Marketing Manager
mbusch@wiley.com
Tel. 030-47 031 280
Fax: 030-47 031 240