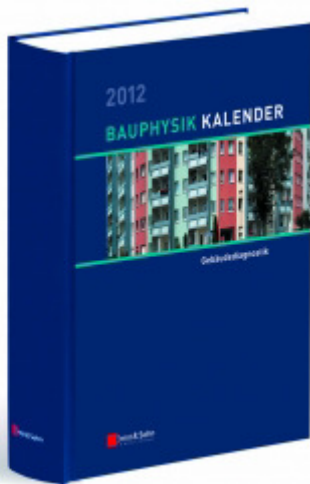


01. März 2012

Fouad, Nabil A. (Hrsg.)



Bauphysik-Kalender 2012 Schwerpunkt: Gebäuediagnostik

Die Gebäuediagnostik hat sich zum Schlüsselthema der Bauphysik entwickelt. Dies gilt sowohl für die Bestandsaufnahme und -bewertung als auch für die Inbetriebnahme und das Einfahren von Neubauten und deren planmäßiges langfristiges Monitoring zur Überwachung der Funktionsfähigkeit. Dazu zählen die Sicherung der Raumluftqualität oder der Schutz des Tragwerkes.

Nabil A. Fouad (Hrsg.)
Bauphysik-Kalender 2012
Schwerpunkt: Gebäuediagnostik

März 2012

784 Seiten, ca. 500 Abbildungen,
ca. 200 Tabellen, Hardcover

ISBN: 978-3-433-02986-2
139,- Euro*

**Preis inkl. Mehrwertsteuer und
zzgl. Versandkosten*

Die gewachsenen technischen Möglichkeiten der Gebäuediagnostik mit einer Vielzahl von Mess- und Prüftechniken ermöglichen eine komplexe, ganzheitliche Analyse und Planung und sind somit wesentliche Grundlage für nachhaltiges Bauen.

Im neuen Bauphysik-Kalender 2012 mit dem Schwerpunktthema "Gebäuediagnostik" werden zerstörende und zerstörungsfreie Prüfverfahren zur Bestimmung von Materialeigenschaften und ihre Anwendung auf alle Bauarten zur Tragwerksdiagnose und Bestimmung der Tragsicherheit praxisgerecht erläutert. Weiterhin werden die Mess- und Analysemethoden zur Untersuchung der Gebrauchseigenschaften und des energetischen Verhaltens (Performance) von Gebäuden aufgeführt, wie z. B. Raumluftqualität, Wärmegewinne und -verluste und Schadstoffemission.

Die praxisgerechten Erläuterungen schließen Beispiele verschiedenster Gebäudetypen bis hin zur Dauerüberwachung denkmalgeschützter Bauwerke ein.

Auf aktuellem Stand sind wie immer die Materialtechnischen Tabellen.

Über den Herausgeber

Der Herausgeber Univ.-Prof. Dr.-Ing. Nabil A. Fouad ist seit 2001 Professor an der Leibniz Universität Hannover und leitet dort das Institut für Bauphysik. N. A. Fouad ist ö. b. u. v. Sachverständiger für Bauphysik und vorbeugenden Brandschutz und seit 2003 Gesellschafter der Ingenieurgemeinschaft CRP GmbH. Seine Erfahrungen in einem breiten Spektrum des Bauingenieurwesens aus langjährigen Tätigkeiten in verschiedenen Planungsbüros garantieren die Praxisnähe der von ihm ausgewählten Autoren und Themen für den Bauphysik-Kalender.

Seite 1 von 2

Der Verlag:

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. Im Programm befinden sich Bücher und Fachzeitschriften, welche die wichtigsten Gebiete des Bauingenieurwesens kompetent abdecken. Eines seiner bekanntesten Fachbücher ist der Beton-Kalender, der 1906 zum ersten Mal erschienen ist. Ernst & Sohn ist eine Tochter der Unternehmensgruppe Wiley-Blackwell.

Weitere Informationen:

Gerne stellen wir Ihnen die Titelinformationen, Abbildung sowie unser Logo elektronisch zur Verfügung.

Sie finden diese auf unserer Homepage: www.ernst-und-sohn.de/presse

oder wenden Sie sich an Birgit Haase, Marketing Manager, Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Rotherstr. 21, 10245 Berlin, Deutschland, Tel. +49(0)30/47031-200, Fax +49(0)30/47031-270, Birgit.Haase@wiley.com

Nabil A. Fouad (Hrsg.)
Bauphysik-Kalender 2012
Schwerpunkt: Gebäudediagnostik

März 2012
784 Seiten, ca. 500 Abbildungen,
ca. 200 Tabellen, Hardcover

ISBN: 978-3-433-02986-2
139,- Euro*

**Preis inkl. Mehrwertsteuer und
zzgl. Versandkosten*



Aus dem Inhalt:

ALLGEMEINES UND REGELWERKE

- Bauwerkdiagnostik und ihre Bedeutung im Bauwesen (Bernd Hillemeier)
- Aktuelle Regelwerke der Bauwerksdiagnostik (Bernd Hillemeier, Alexander Taffe)

MATERIALTECHNISCHE GRUNDLAGEN

- Altes Mauerwerk zerstörungsarm mit Radar und Ultraschall erkunden und bewerten (Gabriele Patitz)
- Differenzierungsmethoden zur Schadstoffermittlung in Gebäuden (Roland Hüttl, Monika Höpcke, Saskia D. Öhmichen)
- In-Situ-Bestimmung thermischer Eigenschaften von Baukonstruktionen (Paul Wegerer, Christoph Desevye, Thomas Bednar)

BAUPHYSIKALISCHE PLANUNGS- UND NACHWEISVERFAHREN

- Infrarot-Thermografie in der Praxis (Nabil A. Fouad, Torsten Richter)
- Luftdichtheit in Planung, Ausführung und Messung (Stefanie Rolfsmeier, Paul Simons, Sigrid Dorschky)

KONSTRUKTIVE AUSBILDUNG VON BAUTEILEN UND BAUWERKEN

- Terrestrisches 3-D-Laserscanning – Messmethodik und Einsatzmöglichkeiten zur Objekterfassung im Bauwesen (Helge-Lorenz Ubbelohde)
- Schadensdiagnostik und Bewertung in historischen Gebäuden (Martin Krus, Ralf Kilian, Stefan Bichlmair, Barbara Wehle, Klaus Sedlbauer)
- Geodätische Überwachung von Bauwerken (Hans Neuner, Otto Heunecke)

MATERIALTECHNISCHE TABELLEN

Der Verlag:

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. Im Programm befinden sich Bücher und Fachzeitschriften, welche die wichtigsten Gebiete des Bauingenieurwesens kompetent abdecken. Eines seiner bekanntesten Fachbücher ist der Beton-Kalender, der 1906 zum ersten Mal erschienen ist. Ernst & Sohn ist eine Tochter der Unternehmensgruppe Wiley-Blackwell.

Weitere Informationen:

Gerne stellen wir Ihnen die Titelinformationen, Abbildung sowie unser Logo elektronisch zur Verfügung.

Sie finden diese auf unserer Homepage: www.ernst-und-sohn.de/presse

oder wenden Sie sich an Birgit Haase, Marketing Manager, Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Rotherstr. 21, 10245 Berlin, Deutschland, Tel. +49(0)30/47031-200, Fax +49(0)30/47031-270, Birgit.Haase@wiley.com