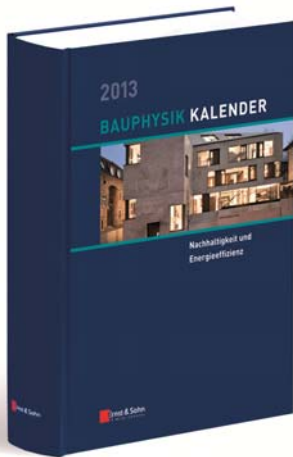


13. März 2013

Hrsg.: Fouad, Nabil A.



## Bauphysik-Kalender 2013

### Schwerpunkt: Nachhaltigkeit und Energieeffizienz

Hrsg.: Fouad, Nabil A.

#### Bauphysik-Kalender 2013

#### Schwerpunkt: Nachhaltigkeit und Energieeffizienz

#### April 2013

ca. 700 Seiten, ca 500  
Abbildungen, Gebunden.  
ISBN: 978-3-433-03019-6

ca. 139,- Euro\*  
(im Fortsetzungsbezug ca. 119,-  
EUR)

*\*Preis inkl. Mehrwertsteuer und  
zzgl. Versandkosten*

Am 03. April 2013 erscheint der neue Bauphysik-Kalender mit den beiden Schwerpunktthemen Nachhaltigkeit und Energieeffizienz. Dazu werden die zehn Teile der aktuellen DIN V 18599 Norm aus erster Hand für die Praxis kommentiert. Außerdem werden im diesjährigen Kalender verschiedene Zertifizierungssysteme und energetische Gebäudestandards erläutert und verglichen.

Aspekte der Nachhaltigkeit bestimmen die Richtung zukunftsweisender Gebäudekonzepte. Dabei werden die Zukunftsfähigkeit und Ressourcenschonung insbesondere an der Energieeffizienz gemessen.

Die Mitgliedsländer der Europäischen Union müssen ihre Regeln an die EU-Richtlinie für energieeffiziente Gebäude 2010 anpassen. Diese erlaubt ab 2020 nur noch Passiv- und Nullenergie-Neubauten und fordert energieeffiziente Sanierungen im Bestand. Deutschland wird die Energieeinsparverordnung EnEV 2009 zur EnEV 2014 novellieren. An die Planungspraxis werden also hohe Anforderungen gestellt, daher zeigen Ausführungsbeispiele z.B. nachhaltige Energiekonzepte für Nichtwohngebäude, energetische Sanierung mit vorgefertigten Bauteilen und energetische Stadtsanierung. Das Kompendium der Wärmedämmstoffe sowie ein aktueller Beitrag über lastabtragende Wärmedämmungen sind Planungsgrundlagen für die tägliche Praxis. Auf aktuellem Stand sind außerdem die Materialtechnischen Tabellen

#### Der 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 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](http://www.ernst-und-sohn.de/presse) finden Sie weitere Informationen, Bilder und Logos.



**Kontakt:**  
Michael Busch  
Marketing Manager  
[Michel.busch@wiley.com](mailto:Michel.busch@wiley.com)  
Tel. 030-47 031 280  
Fax: 030-47 031 240

Hrsg.: Fouad, Nabil A.

**Bauphysik-Kalender 2013**

**Schwerpunkt: Nachhaltigkeit und Energieeffizienz**

**April 2013**

ca. 700 Seiten, ca. 500 Abbildungen, Gebunden.  
ISBN: 978-3-433-03019-6

ca. 139,- Euro\*  
(im Fortsetzungsbezug ca. 119,- EUR)

*\*Preis inkl. Mehrwertsteuer und  
zzgl. Versandkosten*



**Aus dem Inhalt:**

**ALLGEMEINES UND NORMUNG**

- Nachhaltiges Bauen - der Beitrag des Bauwesens zu Nachhaltigkeit
- Von der Energieeffizienzbewertung zur Nachhaltigkeitsbeurteilung
- Lebenszyklusorientierte Planung - Grundlagen, Methoden und Fallstudien
- Nachhaltige Energieversorgung - das Potential der Windenergie
- Anwendung nationaler und internationaler Nachhaltigkeitsbewertungssysteme in Deutschland

**MATERIALTECHNISCHE GRUNDLAGEN**

- Wärmedämmstoffe
- Lastabtragende Wärmedämmungen aus Polystyrol-Hartschaumstoffen

**BAUPHYSIKALISCHE PLANUNGS- UND NACHWEISVERFAHREN**

- Bilanzierungsverfahren nach der neuen DIN V 18599, DIN V 18599-1
- Nutzenergiebedarf für Heizen und Kühlen, DIN V 18599-2
- Nutzenergiebedarf der thermischen Luftaufbereitung, DIN V 18599-3
- Nutz- und Endenergiebedarf für Beleuchtung, DIN V 18599-4
- Endenergiebedarf für Heizsysteme und Warmwasserbereitungssysteme, DIN V 18599-5 und -8
- Endenergiebedarf von Lüftungsanlagen, Luftheizungsanlagen und Kühlsystemen für den Wohnungsbau, DIN V 18599-6
- Endenergiebedarf von Raumluftechnik- und Klimasystemen für den Nichtwohnungsbau, DIN V 18599-7
- Ermittlung des End- und Primärenergiebedarfs bei Kraft-Wärme-gekoppelten Systemen, DIN V 18599-9
- Nutzungsrandbedingungen, Klimadaten, DIN V 18599-10
- Wärmebrücken: Berechnung - Bewertung - Vermeidung

**KONSTRUKTIVE AUSBILDUNG VON BAUTEILEN UND BAUWERKEN**

- Nachhaltigkeit - Vergleich verschiedener energetischer Gebäudestandards Nachhaltige Energiekonzepte für Nichtwohngebäude
- Leichte Dreifach-Verglasungen mit sommerlichem Überhitzungsschutz
- Minimalinvasive Sanierung mit vorgefertigten, multifunktionalen Fassadenmodulen
- Energetische Stadtsanierung und Klimaschutz

**MATERIALTECHNISCHE TABELLEN**

- Materialtechnische Tabellen

[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](http://www.ernst-und-sohn.de/presse) finden Sie weitere Informationen, Bilder und Logos.

