

Hrsg.: Nabil A. Fouad

## Bauphysik-Kalender 2007

Schwerpunkt: Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden

Gesamtenergieeffizienz  
von Gebäuden und  
neue Energieeinspar-  
verordnung (EnEV)

Erscheint März 2007

**Bauphysik-Kalender 2007**  
2007. Ca. 650 Seiten, ca. 550 Abb.  
Gebunden.  
Preis: ca. € 135,-/sFr 213,-  
Fortsetzungspreis:  
Ca. € 115,-/sFr 182,-  
ISBN-10: 3-433-01868-5  
ISBN-13: 978-3-433-01868-2

Für die Bilanzierung des Energiebedarfs von Nichtwohngebäuden wird nach Inkrafttreten der neuen EnEV im Jahr 2007 die zehnteilige Norm DIN V 18599 "Energetische Bewertung von Gebäuden - Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung" zur Verfügung stehen.

Im Kompendium werden alle zehn Teile aus erster Hand kommentiert.

Die Erstellung von energetischen Konzepten für Gebäude unter Einbeziehung der licht- und

wärmedurchlässigen Gebäudehülle sowie der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik verlangt von allen Beteiligten an Entwurf und Planung ein hohes Maß an Fachkenntnis über den aktuellen Stand aller relevanten Bereiche. Nur durch eine interdisziplinäre Zusammenarbeit untereinander können optimierte energiesparende Konzepte entwickelt und realisiert werden.

Auf aktuellem Stand vereint das Kompendium desgleichen Wärmedämmstoffe und ihre Normung, Verglasungen, Wärmebrücken und die Materialtechnischen Tabellen.



Der Bauphysik-Kalender 2007 erweitert die Reihe *Bauphysik-Kalender* mit jährlich neuen Schwerpunkten und bringt Sie mit Kommentaren zu aktualisierten Normen auf den neuesten Stand.

### Schwerpunkte der bisher erschienenen Kalender:

- 2003 – Schimmelpilze in Gebäuden
- 2004 – Zerstörungsfreie Prüfungen
- 2005 – Nachhaltiges Bauen und Bauwerksabdichtungen
- 2006 – Brandschutz

# AUS DEM INHALT

## A Allgemeines und Normung

- Umsetzung der EU-Gebäuderichtlinie in Deutschland - die neue Energieeinsparverordnung EnEV (H.-D. Hegner)
- Praktische Erfahrungen mit dem Energiepass in Wohn- und Nichtwohngebäuden (F. Kraus, T. Kwapich, C. Sager)
- Europäische Harmonisierung der Wärmedämmstoffnormung (H. Merkel)

## B Materialtechnische Grundlagen

- Verglasungen (Franz Feldmeier)
- Wärmedämmstoffe (W. Willems, K. Schild, W. Völkner)
- Materialtechnische Tabellen (R. Hohmann)

## C Bauphysikalische Nachweisverfahren

- Bilanzierungsverfahren nach DIN V 18599 (H. Erhorn)
- Nutzenergiebedarf für Heizen und Kühlen von Gebäuden - DIN V 18599-2 (A. Maas)

- Nutzenergiebedarf für energetische Luftaufbereitung - DIN V 18599-3 (H. Schiller)
- Nutz- und Endenergiebedarf für Beleuchtung - DIN V 18599-4 (J. de Boer)
- Energiebedarf für Heizsysteme - DIN V 18599-5 und Warmwasserbereitungssysteme - DIN V 18599-8 (D. Wolf, K. Jagnow)
- Endenergiebedarf von Wohnungslüftungsanlagen und Luftheizungsanlagen - DIN V 18599-6 (T. Hartmann, W. Reiners)
- Endenergiebedarf von Raumlufttechnik- und Klimasystemen für den Nichtwohnungsbau - DIN V 18599-7 (C. Händel)
- Zur Ermittlung des End- und Primärenergiebedarfs von Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen - DIN V 18599-9 (P. Loose)
- Nutzungsrandbedingungen bei der energetischen Bewertung von Gebäuden - DIN V 18599-10 (A. Maas)

- Wärmebrücken, Berechnung - Bewertung - Vermeidung (W. Willems, K. Schild)

## D Konstruktive Ausbildung von Bauteilen und Bauwerken

- Energetische Bilanzierung eines Solarzentrums (G.-W. Mainka, H. Winkler)
- Wärmebrücken bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen (T. Schrepfer, H. Belaschk)
- Nutzung von Erdwärme bei Heizsystemen (D. Bohne)
- ClimaDesign - ganzheitliche Fassadenplanung für ein behagliches Raumklima in Verwaltungsgebäuden (G. Hausladen, M. de Saldanha, P. Liedl)
- Lüftung - Schimmelpilze - Lüfthygiene (K. Sedlbauer)
- Passivhäuser in der Praxis (W. Feist)
- Energetische Sanierung von Wohngebäuden - Praxis mit Faktor 10 (B. Schulze-Darup)

Bestellschein – Fax: + 49 (0) 30 / 47 03 12 40 oder [service@wiley-vch.de](mailto:service@wiley-vch.de)

**Ja**, bitte liefern Sie mir folgenden Titel:

- \_\_\_ Expl. **Bauphysik-Kalender 2007**  
Ca. € 135,-/sFr 213,-  
 Ca. 650 S., ca. 550 Abb. Geb.  
Fortsetzungspreis:  
 Ca. € 115,-/sFr 182,-  
ISBN-10: 3-433-01868-5  
ISBN-13: 978-3-433-01868-2

- \_\_\_ Expl. **Bauphysik-Kalender 2006**  
690 S. 292 Abb. 169 Tab. Geb.  
 € 129,-/sFr 204,-  
Fortsetzungspreis\*:  
€ 109,-/sFr 172,-  
 ISBN-10: 3-433-01820-0  
ISBN-13: 978-3-433-01868-0

- \_\_\_ Expl. **Bauphysik-Kalender 2005**  
756 S. 576 Abb. 214 Tab. Geb.  
€ 129,-/sFr 204,-  
Fortsetzungspreis\*:  
€ 109,-/sFr 172,-  
ISBN-10: 3-433-01722-0  
ISBN-13: 978-3-433-01868-7

- \_\_\_ Expl. **Bauphysik-Kalender 2004**  
732 S. 680 Abb. 159 Tab. Geb.  
€ 129,-/sFr 204,-  
ISBN-10: 3-433-01705-0  
ISBN-13: 978-3-433-01868-0

- \_\_\_ Expl. **Bauphysik-Kalender 2003**  
723 S. 577 Abb. 236 Tab. Geb.  
€ 129,-/sFr 204,-  
ISBN-10: 3-433-01510-4  
ISBN-13: 978-3-433-01868-0

**Ja**, ich wünsche mehr Information zu

- \_\_\_ **Bauphysik-Kalender 2006**      \_\_\_ **Bauphysik-Kalender 2003**  
\_\_\_ **Bauphysik-Kalender 2005**      \_\_\_ **Zeitschrift Bauphysik**  
\_\_\_ **Bauphysik-Kalender 2004**      \_\_\_ **allen Bauphysik-Titeln des Verlages**

Name, Vorname

Firma / Institution

Abteilung / Bereich

Straße / Postfach

PLZ, Ort

Land

Datum, Unterschrift

Alle Preise enthalten die gesetzliche Mehrwertsteuer. Die Lieferung erfolgt zuzüglich Versandkosten. Es gelten die Lieferungs- und Zahlungsbedingungen des Verlages. Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

\* Fortsetzungspreis: Sie erhalten ab der bestellten Ausgabe (möglich ab 2005) die aktuellen Kalender sofort

Auf Empfehlung [www.GRE-online.de](http://www.GRE-online.de)

 **Ernst & Sohn**  
A Wiley Company