



## Bauphysik-Kalender 2013

Schwerpunkt: Nachhaltigkeit und Energieeffizienz

Aspekte der Nachhaltigkeit bestimmen die Richtung zukunftsweiser Gebäudekonzepte. Für die Energieeffizienz nach DIN V 18599 werden die Teile 1 bis 10 für die Praxis kommentiert. Außerdem: Zertifizierungssysteme und energetische Gebäudestandards zur Nachhaltigkeitsbeurteilung.

### Aus dem Inhalt:

- Von der Energieeffizienzbewertung zur Nachhaltigkeitsbeurteilung
- Lebenszyklusorientierte Planung, Grundlagen, Methoden, Fallstudien
- Anwendung nationaler und internationaler Nachhaltigkeitsbewertungssysteme in Deutschland
- Wärmedämmstoffe
- Lastabtragende Wärmedämmungen
- Bilanzierungsverfahren 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 DIN V 18599-6
- Endenergiebedarf von Raumlufttechnik- und Klimasystemen für den Nichtwohnungsbau, DIN V 18599-7
- End- und Primärenergiebedarf bei Kraft-Wärme-gekoppelten Systemen, DIN V 18599-9
- Nutzungsrandbedingungen, Klimadaten, DIN V 18599-10
- Wärmebrücken: Berechnung – Bewertung – Vermeidung
- Vergleich von energetischer Gebäudestandards

Hrsg.: Nabil. A. Fouad  
**Bauphysik-Kalender 2013**  
 März 2013.  
 ca. 700 S., ca. 500 Abb.,  
 ca. 200 Tab., Gb.  
 ca. € 139,-  
 Fortsetzungspreis\*: ca. € 119,-  
 ISBN: 978-3-433-03019-6

Energetische Konzepte für Gebäude DIN V 18599 – aktuelle Einführung aus erster Hand

## Bestellschein

Preis

Titel

Stück ISBN / Bestell-Nr.  
€\*

Bitte senden Sie Ihre Bestellung an

828996

\*Der €-Preis gilt ausschließlich in Deutschland.

Ja, senden Sie mir bitte monatlich den Ernst & Sohn E-Mail Newsletter  
 Deutsch  Englisch

Bestellcode 102405

Privat  Geschäftlich

oder:  
 Fax +49 (0)30 470 31-240

oder an:  
**Wiley-VCH**  
 Boschstraße 12  
 69465 Weinheim  
 Tel. +49 (0)6201 606-400  
 Fax +49 (0)6201 606-184  
 service@wiley-vch.de

Firma UST-ID Nr./ VAT-ID No.

Name / Vorname Telefon

Straße / Nr. Fax

PLZ / Ort / Land E-Mail

**Ernst & Sohn**  
 A Wiley Brand  
 www.ernst-und-sohn.de

Datum / Unterschrift  
 Irrtum und Änderungen vorbehalten.  
 Stand: Februar 2013

# Kalender 2013



**Ernst & Sohn**  
 A Wiley Brand  
 www.ernst-und-sohn.de



## Beton-Kalender 2013

Schwerpunkte: Lebensdauer und Instandsetzung, Brandschutz

Bauwerke dauerhaft und wirtschaftlich planen heißt heute, für die geplante Lebensdauer neben der Standsicherheit auch die Gebrauchstauglichkeit unter Berücksichtigung zeitabhängiger Einflüsse und Materialeigenschaften eines Tragwerkes nachzuweisen. Außerdem: Heißbemessung.

### Teil 1

- Sicherheit, Risikoakzeptanz, Nutzungs-, Lebensdauer und das richtige Maß
- Lebensdauerorientierter Entwurf, Konstruktion, Nachrechnung
- Lebensdauer von Stahlbetonbauteilen – Empfehlungen für eine modifizierte deskriptive Bemessung
- Die Nachrechnung von bestehenden Straßenbrücken aus Beton
- Instandsetzung von Betontragwerken
- Geklebte Verstärkung mit CFK-Lamellen und Stahllaschen

### Teil 2

- Konstruktiver Brandschutz nach den Eurocodes
- Sicherheit und Brandschutz im Tunnelbau
- Ultrahochfester Beton UHPC
- Holz-Beton-Verbund
- Normen und Regelwerke
- Erläuterungen und Hinweise zu DIN EN 1992-1-2 mit DIN 4102-4

Hrsg.: Konrad Bergmeister,  
Frank Fingerloos,  
Johann-Dietrich Wörner  
**Beton-Kalender  
2013**  
2012.  
1012 S., 663 Abb., 188 Tab.,  
Gb.  
€ 169,-  
Fortsetzungspreis\*: € 149,-  
ISBN: 978-3-433-03000-4

**Kommentierung  
des Eurocode 2  
aus erster Hand**

**Alle Kalender  
im Überblick:**

[www.ernst-und-sohn.de/  
kalender-recherche](http://www.ernst-und-sohn.de/kalender-recherche)



## Stahlbau-Kalender 2013

Schwerpunkte: Eurocode 3 – Anwendungsnormen, Stahl im Industrie- und Anlagenbau

Zur bauaufsichtlichen Einführung von Eurocode 3 werden ab Stahlbau-Kalender 2011 systematisch alle Normteile kommentiert. In dieser Ausgabe mit praxisnahen Hinweisen zu Nachweisformaten und Bemessungsabläufen. Außerdem: Anlagenbau, Schornsteine, Maste, Tankbauwerke, Silos.

### Aus dem Inhalt:

- DIN EN 1993-1-8: Bemessung von Anschlüssen
- Technische Baubestimmungen, Normen, Bauregellisten und Zulassungen im Stahlbau
- Anwendung der DIN EN 1993-1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
- Kommentar zu DIN EN 1993-1-3: Allgemeine Regeln – Ergänzende Regeln für kaltgeformte Bauteile und Bleche
- Kommentar zu DIN EN 1993-2: Stahlbrücken
- Türme und Maste nach DIN EN 1993-3-1
- Silos und Einwirkungen auf Silos nach DIN EN 1993-4-1
- Stählerne Tankbauwerke nach DIN EN 1993-4-2
- Kommentar zu DIN EN 1993-5: Pfähle und Spundwände
- Stahl im Industriebau
- Stahl im Kraftwerksbau

Hrsg.: Ulrike Kuhlmann  
**Stahlbau-Kalender  
2013**  
April 2013.  
ca. 800 S., ca. 600 Abb.,  
ca. 50 Tab., Gb.  
ca. € 139,-  
Fortsetzungspreis\*: ca. € 119,-  
ISBN: 978-3-433-02994-7

**Kommentierung  
des Eurocode 3  
aus erster Hand**

#### \*Fortsetzungspreis:

Bei Fortsetzungsbezug erhalten Sie die jährliche Ausgabe direkt nach Erscheinen zum günstigeren Fortsetzungspreis. Eine Kündigung der Fortsetzungsbelieferung des Beton-Kalender ist bis zum 30. September, bei Mauerwerk-, Bauphysik- und Stahlbau-Kalender bis zum 30. Januar eines Jahres möglich.



## Mauerwerk-Kalender 2013

Schwerpunkt: Bauen im Bestand

Diese Ausgabe widmet sich schwerpunktmäßig dem derzeit stark zunehmenden Bauen im Bestand. Von Untersuchung und Bewertung bis hin zu Sanierung und Verstärkung werden alle wesentlichen Aspekte abgedeckt. Außerdem wird ausführlich auf bauphysikalische Belange wie Feuchteschutz und Brandschutz im Rahmen von Sanierungen eingegangen.

Als Ergänzung zum Mauerwerk-Kalender 2012 werden in dieser Ausgabe Kommentare und Anwendungshilfen zum Teil 1-2 des EC 6 inkl. NA (Heißbemessung) gegeben.

Des Weiteren werden wie gewohnt auch im 38. Jahrgang sämtliche zulassungsbedürftige Neuentwicklungen und die Baustoffeigenschaften aller Mauerwerkarten, Mauersteine und Mauer mortel mit der Aktualität eines Jahrbuches vorgestellt.

Hrsg.: Wolfram Jäger  
**Mauerwerk-Kalender  
2013**  
April 2013.  
ca. 700 S., ca. 500 Abb.,  
Gb.  
ca. € 139,-  
Fortsetzungspreis\*: ca. € 119,-  
ISBN: 978-3-433-03017-2

**Eurocode 6  
Teil 1-2 /NA**

### Aus dem Inhalt:

- Untersuchung und Ertüchtigung von Mauerwerkbrücken
- Heißbemessung nach EC6 Teil 1-2/NA
- Sanierung von gerissenen Mauerwerk
- Mörtel und Putze zur Sanierung
- Bauphysikalisch optimierte Anschlussdetails
- Feuchteschutz und Brandschutz
- Normen – Zulassungen – Regelwerk
- Forschung
- Baustoffe – Bauprodukte