

Bauphysik-Kalender 2015

Schwerpunkt: Simulations- und Berechnungsverfahren

Numerische Simulationsverfahren sind heute aus der Gebäude- und Anlagenplanung nicht mehr wegzudenken und werden auf allen Gebieten der Bauphysik eingesetzt. Ihre Anwendung erfordert Hintergrundwissen zu den verwendeten Berechnungsverfahren und den skalenübergreifenden Kontext.

Aus dem Inhalt:

- Energieeinsparverordnung EnEV 2014
- Dämmstoffe im Bauwesen
- Nachweisverfahren der EnEV
- Hygrothermische Bauteilsimulation, Feuchteschutzbeurteilung
- Anwendung hygrothermischer Gebäudesimulation
- Absicherung von CFD-Simulationen im Brandschutz
- Anwendung von Brandsimulationsmodellen für die Berechnung der thermischen Einwirkungen im Brandfall und der Rauchableitung
- Personenstromsimulationen und Evakuierungsberechnungen
- Dynamische Gebäude- und Anlagensimulation TRNSYS
- Simulationsbasierte Bewertung sommerlicher Bedingungen in Gebäuden
- Aktuelle Ansätze zur Schallenergieverteilung in Bauteilen
- Simulation zur Abbildung des thermischen Verhaltens von Oberflächen am Beispiel einer beheizten Freifläche zur Schnee- und Eisfreihaltung
- Anforderungen an Planungswerkzeuge für EnergiePlus-Siedlungen
- Materialtechnische Tabellen für den Brandschutz, Wärme- und Feuchteschutz, Schallschutz

Hrsg.: Nabil A. Fouad
Bauphysik-Kalender 2015

April 2015.
ca. 790 Seiten, Gebunden.
ca. € 144,-
Fortsetzungspreis*: ca. € 124,-
ISBN 978-3-433-03105-6
Auch als eBook erhältlich

Erläuterungen zu EnEV

Bitte senden Sie Ihre Bestellung an

Stück €* ISBN / Bestell-Nr.

Titel

Preis

Bestellcode 102405

☐ Privat ☐ Geschäftlich

*Der €Preis gilt ausschließlich in Deutschland.

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

oder:
Fax +49 (0)30 470 31-240
oder an:
Wiley-VCH
Boschstraße 12
69469 Weinheim
Tel. +49 (0)6201 606-400
Fax +49 (0)6201 606-184
service@wiley-vch.de

Firma

Name / Vorname

Straße / Nr.

PLZ / Ort / Land

UST-ID Nr./ VAT-ID No.

Telefon

Fax

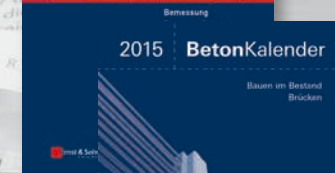
E-Mail

Ernst & Sohn
A Wiley Brand

☒ Datum / Unterschrift

Irrtum und Änderungen vorbehalten.
Stand: Februar 2015

Ernst & Sohn
A Wiley Brand



Kalender 2015



Hrsg.: Konrad Bergmeister,
Frank Fingerloos,
Johann-Dietrich Wörner
**Beton-Kalender
2015**
November 2014.
1194 Seiten, Gebunden.
€ 174,-
Fortsetzungspreis*: € 154,-
ISBN 978-3-433-03073-8
Auch als eBook erhältlich

**Kommentierung
des Eurocode 2-2
aus erster Hand**

Beton-Kalender 2015

Schwerpunkte: Bauen im Bestand,
Brücken

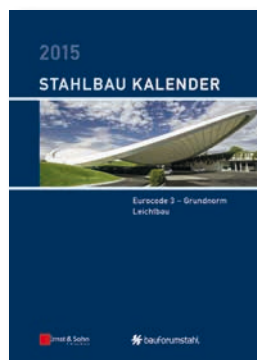
Der Brückenbau und das Bauen im Bestand sind zurzeit wichtige Herausforderungen. Das Buch enthält u. a. eine kommentierte Kurzfassung des DIN-Handbuches Brückenbau. Außerdem: Tragwerksplanung im Bestand sowie Instandsetzung von Betonkonstruktionen, Feste Fahrbahn, Baudynamik.

Teil 1

- Erhalt unserer Bausubstanz
- Tragwerksplanung im Bestand
- Instandsetzung von Parkbauten
- Erhaltung und Instandsetzung von massiven Verkehrswasserbauwerken
- Kathodischer Korrosionsschutz im Bestand
- Bewertung der Leistungsfähigkeit von Instandsetzungsmaterialien und der Lebensdauer von instandgesetzten Stahlbetonbauteilen unter Chlorideinwirkung
- Innovative Monitoringstrategien für Bestandsbauwerke
- Baudynamik – Grundlagen, Berechnungsverfahren
- Maschinenfundamente
- Feste Fahrbahn

Teil 2

- Einwirkungen auf Brücken nach den Eurocodes
- Entwurf, Bemessung und Konstruktion von Betonbrücken nach EC 2-2
- Nachrechnungsrichtlinie Brücken – Fortschreibung
- Normen und Regelwerke :
 - DIN EN 1992-2 (EC2) mit NA – Kurzfassung mit Kommentar (Betonbrücken)
 - Anwendung der Eurocodes für Betonbrücken in Österreich
 - SIA 269 zur Tragwerksplanung im Bestand



Hrsg.: Ulrike Kuhlmann
**Stahlbau-Kalender
2015**
April 2015.
ca. 800 Seiten, Gebunden.
ca. € 144,-
Fortsetzungspreis*: ca. € 124,-
ISBN 978-3-433-03104-9
Auch als eBook erhältlich

**Kommentierung
des Eurocode 3
aus erster Hand**

Stahlbau-Kalender 2015

Schwerpunkte: Eurocode 3 –
Grundnorm, Leichtbau

Zur bauaufsichtlichen Einführung von Eurocode 3 werden ab Stahlbau-Kalender 2011 alle Normteile kommentiert. In diesem Jahr mit Teil 1-8 Anschlüsse, Teil 1-5 Plattenförmige Bauteile, Fertigung nach EN 1090 in der Praxis. Außerdem: Leichtbau, Glasbau, Stahlwasserbau, Gerüstbau.

Aus dem Inhalt:

- Stahlbaunormen – Original und Kommentar DIN EN 1993-1-8 Bemessung von Anschlüssen
- Technische Baubestimmungen, Normen, Bauregelliste und Zulassungen im Stahlbau
- Stabilitätsnachweise nach EN 1993-1-5. Theorie und Beispiele
- Fertigung und Errichtung von Stahltragwerken – praktische Umsetzung der neuen Regelungen nach DIN EN 1090
- Stahlwasserbau – neue Normung
- Gerüstbau – vereinheitlichte europäische Regeln und deren Anwendung
- Faserverbundwerkstoffe im Bauwesen
- Membrantragwerke
- Strukturentwicklung im Leichtbau und integrierte CAE-Prozesse
- Glasbau im europäischen Kontext
- Holzbauteile nach EC 5 und ihre Anschlüsse an Stahl
- Regale in Stahlbauweise

*Fortsetzungspreis:

Bei Bestellung zum günstigeren Fortsetzungspreis merken wir die Belieferung auch mit den nächsten Ausgaben des jeweiligen Kalenders vor, eine erneute Bestellung ist nicht nötig. Die Vormerkung ist jederzeit kündbar.



Hrsg.: Wolfram Jäger
**Mauerwerk-Kalender
2015**
April 2015.
ca. 700 Seiten, Gebunden.
ca. € 144,-
Fortsetzungspreis*: ca. € 124,-
ISBN 978-3-433-03106-3
Auch als eBook erhältlich

**Alle Kalender
im Überblick:**
[www.ernst-und-sohn.de/
kalender-recherche](http://www.ernst-und-sohn.de/kalender-recherche)

Mauerwerk-Kalender 2015

Schwerpunkte: Bemessung,
Bauen im Bestand

Diese Ausgabe befasst sich schwerpunktmäßig mit Fragestellungen der Bemessung und dem Bauen im Bestand. Sie präsentiert unter anderem anspruchsvolle Instandsetzungs- und Sanierungsprojekte. Daneben wird die geplante Weiterentwicklung der EnEV diskutiert.

Aus dem Inhalt:

- Tragfähigkeit von normalkraftbeanspruchten Wänden mit geringer Exzentrizität
- Druckfestigkeit von Mauerwerk – statistische Auswertung von Versuchsergebnissen mithilfe von Potenzfunktionen
- Wirtschaftliche Potenziale bei der Bemessung von Mauerwerksgebäuden
- Tragverhalten und Berechnung gemauerter Bögen, Gewölbe und Strebebögen
- Zweischichtiges Verblendmauerwerk
- Historische Stützmauern
- Statisch-konstruktive Instandsetzung am Tuffsteinmauerwerk des Herkulesmonuments in Kassel
- Verpressanker für den Erdbeschutz von Gebäuden aus Mauerwerk – experimentelle Untersuchungen des Verbundverhaltens
- Trockenmauerwerk – Renaissance der traditionellen Bautechnik
- Standards der Zukunft: Verschärfung der EnEV, Förderung und Forschung
- Mauerwerksbau mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- Verzeichnis der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen
- Eigenschaftswerte von Mauersteinen, Mauermörtel, Mauerwerk und Putzen