

Bauphysik-Kalender 2016

Schwerpunkt: Brandschutz

Vorbeugender Brandschutz bedeutet die Gesamtbewertung der baulichen, anlagentechnischen und organisatorischen Maßnahmen unter Berücksichtigung der nutzungsbedingten Gefährdungspotentiale und Schutzziele. Das Buch bietet einen aktuellen Überblick und Hintergrundwissen sowie Praxisbeispiele.

Aus dem Inhalt:

- Neuer Brandschutzleitfaden für Gebäude des Bundes
 - Europäische Harmonisierung im Brandschutz
 - Verwendung von Bauprodukten
 - Leistungsbild, Honorierung AHO
 - Brandschutzbedarfsplanung für Kommunen
 - Brandschutz von Baukonstruktionen mit Kunststoffen
 - Brandschutzbekleidungen, -anstriche
 - Ingenieurmethoden im Brandschutz
 - Grundlagen Eurocode 1
 - Brandschutzbemessung von
 - Betonbauteilen nach Eurocode 2
 - Stahl- und Verbundbauteilen nach Eurocodes 3 und 4
 - Holzbauteilen nach Eurocode 5
 - Mauerwerkkonstruktionen nach EC 6
 - Brandschutzkonzepte für Versammlungsstätten VStättVO
 - Entrauchung mit NRA und MRA
 - Sachgerechte Risikobewertung für Brandschutzkonzepte
 - Brandverhalten von WDVS
 - Flächen für die Feuerwehr und Löschwasserversorgung
 - Abweichungen bei Bestandsbauten
 - Fehler in der Brandschutzplanung
 - Materialtechnische Tabellen für den Brandschutz

**Konstruktiver
Brandschutz nach
Eurocodes für
alle Bauarten!**

Risiko-
bewertung für
Brandschutz-
konzepte

Bitte senden Sie Ihre Bestellung an

Preis €*

Titel ISBN / Bestell-Nr. Stück

*Der €-Preis gilt ausschließlich in Deutschland.

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

Bestellcode 102405
 Privat Geschäftlich

卷之三

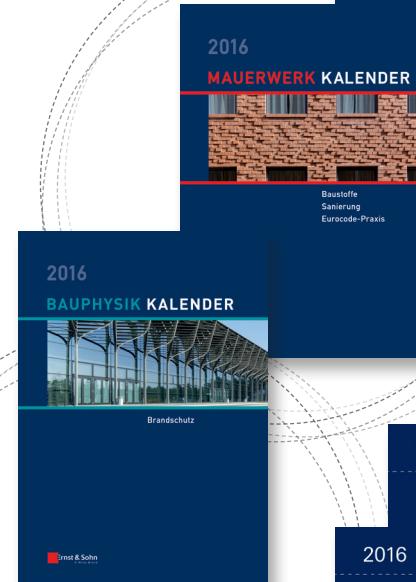
卷之三

Telefon

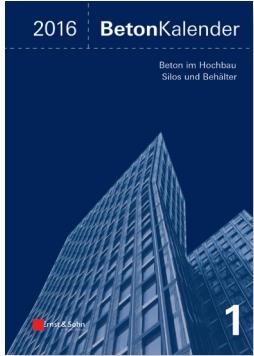
Name / Vorname _____ Telefon _____

Irrtum und Änderungen vorbehalten.
Stand: Februar 2016

Kalender **2016**



Ernst & Sohn
A Wiley Brand



Beton-Kalender 2016

Schwerpunkte: Beton im Hochbau, Silos und Behälter

Beiträge zu den klassischen Kerngebieten des konstruktiven Ingenieurbaus mit Beton, wie z. B. Fertigteile, Elementdecken, multifunktionale Decken, wirtschaftliches Bewehren für den Hochbau, sowie Behälterbau für Industrie und Landwirtschaft.

Außerdem: Energiespeicher, Brandschutz.

Hrsg.: Konrad Bergmeister,
Frank Fingerloos,
Johann-Dietrich Wörner
**Beton-Kalender
2016**
November 2015.
1600 Seiten, Gebunden.
€ 174,-
Fortsetzungspreis*: € 154,-
ISBN 978-3-433-03074-5
Auch als **ebook** erhältlich

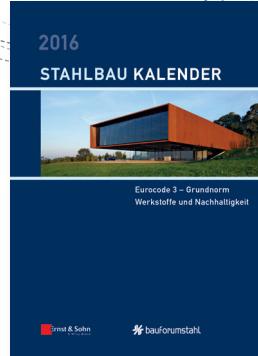
**Über 400 Seiten
Normen und
Richtlinien!**

Teil 1

- Beton
- Betonstahl und Spannstahl
- Bauen mit Betonfertigteilen
- Elementbauweise mit Gitterträgern
- Multifunktionale Betondecken
- Wirtschaftliches Bewehren und Konstruieren

Teil 2

- Silos
- Thermische Energiespeicher in Beton
- Planung und Ausführung von Flüssiggastanks (LNG-Tanks)
- Chemischer Angriff auf Betonbauwerke im Landwirtschaftlichen Bauen
- fib-Model Code 2010: ein neues Konzept für das Entwerfen und Bemessen von Betonkonstruktionen
- Normen und Regelwerke
 - Erläuterungen Eurocode 0 Grundlagen der Tragwerksplanung und Eurocode 1 Einwirkungen auf Tragwerke für die hauptsächlichen Anwendungen im Hochbau
 - konsolidierte Kurzfassung des Eurocode 2 und NA einschl. A1-Änderungen von 2015
 - Eurocode 2 Teil 3 Silos und Behälterbauwerke aus Beton
 - DIN 1045-100 Ziegeldecken
 - Erläuterungen Eurocode 2 Teil 1-2 und DIN 4102-4 sowie Beispiele zur Heißbemessung
 - DAFStb-Richtlinie Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen



Stahlbau-Kalender 2016

Schwerpunkte: Eurocode 3 – Grundnorm, Werkstoffe und Nachhaltigkeit

Werkstoffgerechtes Konstruieren ist die Voraussetzung für dauerhafte und wirtschaftliche Tragwerke und für nachhaltige, ressourceneffiziente Bauwerke, deren Ökobilanzen den Anforderungen der Bauherren und der Öffentlichkeit gerecht werden.

Spezialthema: Aluminium nach EC 9.

Hrsg.: Ulrike Kuhlmann
**Stahlbau-Kalender
2016**

April 2016.
ca. 800 Seiten, Gebunden.
ca. € 144,-
Fortsetzungspreis*: ca. € 124,-
ISBN 978-3-433-03127-8
Auch als **ebook** erhältlich

**wirtschaftliche
und nachhaltige
Konstruktionen
im Stahlbau**

**Kommentierung
des Eurocode 3
aus erster Hand**

* 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.



MAUERWERK KALENDER 2016

Schwerpunkte: Baustoffe, Sanierung, Eurocode-Praxis

Der Mauerwerk-Kalender 2016 befasst sich schwerpunktmaßig mit den Themen Baustoffe, Sanierung und Eurocode-Praxis. Daneben werden in aktuellen Beiträgen u. a. Fragestellungen der Schubbemessung und der Zuverlässigkeitsevaluierung erörtert.

Aus dem Inhalt:

- Stahlbaunormen – Original und Kommentar DIN EN 1993-1-1 Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
- Technische Baubestimmungen, Normen, Bauregelliste und Zulassungen im Stahlbau
- Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken nach DIN EN 1999
- Neue Entwicklungen für Baustahl und Änderungen im Regelwerk
- Neue Regeln nach Eurocode für Edelstahl
- Nachhaltigkeit und Normung
- Grundlagen ökologischer Bilanzierung
- Energieoptimierte Gebäudehüllen in Stahlleichtbauweise
- Stählerne Konstruktionen für erneuerbare Energien
- Nachhaltige Geschossbauten in Stahl- und Verbundbauweise
- Verdichtung im urbanen Raum
Aufstockung des Gebäudebestandes in Stahlbauweise
- Ganzheitliche Bilanzierung von Stahlverbundbrücken

Hrsg.: Wolfram Jäger
**Mauerwerk-Kalender
2016**

April 2016.
ca. 500 Seiten, Gebunden.
ca. € 144,-
Fortsetzungspreis*: ca. € 124,-
ISBN 978-3-433-03131-5
Auch als **ebook** erhältlich

**Praxis-
tauglichkeit
des Eurocode 6-3**
ist für den Großteil der
Mauerwerksbauten
relevant

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

Mauerwerk-Kalender 2016

Schwerpunkte: Baustoffe, Sanierung, Eurocode-Praxis

Der Mauerwerk-Kalender 2016 befasst sich schwerpunktmaßig mit den Themen Baustoffe, Sanierung und Eurocode-Praxis. Daneben werden in aktuellen Beiträgen u. a. Fragestellungen der Schubbemessung und der Zuverlässigkeitsevaluierung erörtert.

Aus dem Inhalt:

- Praxistauglichkeit des EC 6-3
- Nachrechnung gemauerter Bogenbrücken
- Eigenschaftswerte von Mauersteinen, Mauermörtel, Mauerwerk und Putzen
- Neuentwicklungen beim Mauerwerksbau mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- Metall-Injektionsanker in Mauerwerk
- Dresden Frauenkirche: Bautechnische Restaurierungen im 20. Jhd. Teil 2
- Aktuelle statische Probleme und deren Lösung am Beispiel der Friederichswerderschen Kirche in Berlin
- Schubtragfähigkeit von Mauerwerk – Vergleich der verschiedenen Modelle
- Holzbalkenköpfe bei Mauerwerk mit Innendämmung
- Geltende Technische Regeln für den Mauerwerksbau (Deutsche und Europäische Normen)
- Verzeichnis der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen
- Übersicht über abgeschlossene und laufende Forschungsvorhaben im Mauerwerksbau
- INSYSME – Untersuchungen zu Ausfachungen aus Ziegelmauerwerk