



Erläuterungen und Hintergründe zum Eurocode 7 auf aktuellem Stand

verlässliches Nachschlagewerk für die fehlerfreie Planung dauerhafter Betonkonstruktionen

November 2018
ca. 1000 Seiten
ISBN 978-3-433-03242-8
ca. 174,- €*
Fortsetzungspreis ca. 154,- €*
Auch als eBook erhältlich.

Beton-Kalender 2019 Parkbauten, Geotechnik und Eurocode 7

Hrsg.: Konrad Bergmeister, Frank Fingerloos,
Johann-Dietrich Wörner

Parkhäuser und Tiefgaragen erfordern Spezialwissen für Funktionalität und Dauerhaftigkeit – die aktuellen Regelwerke werden erläutert. Hintergrundwissen zum Eurocode 7 für Berechnung und Bemessung sowie Kurzfassung EC7 mit NA. Flachgründungen und Pfahlgründungen mit Beispielen.

AUS DEM INHALT:

TEIL 1

- Bemessung von Gründungen nach EC 7-1 und DIN 1054
- Kombinierte Pfahl-Plattengründungen und Sondergründungen im Hoch- und Ingenieurbau
- Marine Gründungsbauwerke
- Gradientenbeton

TEIL 2

- Planung kundenfreundlicher und wirtschaftlicher Parkbauten
- Regelungen zur Dauerhaftigkeit von Parkhäusern und Tiefgaragen in Deutschland, Österreich und der Schweiz
- Anwendung von DIN 18533 und DIN 18195 Bbl. 2 in Planung und Ausführung
- Instandsetzung von Tiefgaragen und Parkhäusern
- Oberflächenschutzsysteme und Abdichtungsbauarten für befahrene Parkdecks

*Fortsetzungsbezug: 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.

Preis €*

Titel

Stück ISBN / Bestell-Nr.

Bitte senden Sie Ihre Bestellung an

*Der €-Preis gilt ausschließlich in Deutschland.

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

Deutsch

Englisch

Bestellcode 102405

Privat

Geschäftlich

99090346 SKU MFLV014298

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.

Telefon

Fax

E-Mail

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

Inhalt und Änderungen vorbehalten.
Stand: Juli 2018

X Datum / Unterschrift

Ernst & Sohn
A Wiley Brand

Beton-Kalender 2019



- PARKBAUTEN
- GEOTECHNIK UND EUROCODE 7

www.ernst-und-sohn.de



BUNDLE: eBook + Print!
ca. € 79,-
ISBN 978-3-433-03255-8

**2., aktualisierte
und erweiterte Auflage**

September 2018
310 Seiten
ISBN 978-3-433-03194-0
ca. 59,- €*
Auch als eBook erhältlich.

Bewertung und Verstärkung von Stahlbetontragwerken

Werner Seim

Das Buch vermittelt die notwendigen Kenntnisse der verschiedenen Methoden der Zustandserfassung und Bewertung von Bauteilen und Tragwerk sowie der Planung von Ertüchtigungsmaßnahmen. Der Inhalt wurde überarbeitet und aktualisiert, neue Erkenntnisse und Richtlinien eingearbeitet.

AUS DEM INHALT:

- Konstruktionsgeschichte – Römischer Beton, Portlandzement und Stampfbeton, Eisenbetonbauweise, Spannbetonbauweise, Fertigteile, Dauerhaftigkeit und neue Werkstoffe, Zeittafel
- Zuverlässigkeit von Tragwerken
- Beton, Betonstahl, Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauteilen, Rechenbeispiele
- Baustatik und Bemessung – Elastizität und Plastizität, Schnittgrößen und Beanspruchungen, Bauteilwiderstände und Tragfähigkeiten, Rechenbeispiele
- Zustandserfassung – Bauteilgeometrie und Oberflächen, Materialkennwerte, Dokumentation
- Bewertung der Tragfähigkeit
- Instandsetzung und Reparatur von Betonbauteilen
- Nachträgliche Verstärkung mit Beton und Spritzbeton
- Nachträgliche Verstärkung mit geklebten Faserverbundwerkstoffen



BUNDLE: eBook + Print!
€ 79,-
ISBN 978-3-433-03263-3

3. Auflage

Februar 2018
336 Seiten
ISBN 978-3-433-03224-4
55,- €*
Auch als eBook erhältlich.

Bauen mit Betonfertigteilen im Hochbau

Alfred Steinle, Hubert Bachmann, Mathias Tillmann

Das Buch gibt den aktuellen Stand des Betonfertigteilbaus wieder. Es zeigt die wirtschaftlichen Möglichkeiten auf und konzentriert sich auf die Tragwerks- und Fassadenelemente. Entwurf und Konstruktion sowie Aspekte der Herstellung und Montage werden behandelt. Mit Beispielen.

AUS DEM INHALT:

- Vorteile der Werksfertigung
- Geschichtliche Entwicklung
- Europäische Normung
- Entwerfen von Fertigteilbauten
- Aussteifung von Fertigteilbauten
- Bauteile des Betonfertigteilbaus – Decken- und Dachplatten, Balken, Stützen, Wände, Fundamente
- Knotenpunkte des Betonfertigteilbaus – versch. Auflager, Balkonplatten, Stütze / Fundament
- Einzelfragen zur Bemessung
- Fassaden aus Betonfertigteilen – Entwurf, Oberflächen, Fugenabdichtung, vorgehängte Fassadenplatten, Ausführungsbeispiele
- Herstellungsverfahren, Wärmebehandlung und Nachbehandlung, Bewehrung, Spannbettvorspannung und Qualitätssicherung



**Die neue WU-Richtlinie
des DAfStB
praxisnah erklärt**

**Frischbetonverbundfolien
korrekt planen
und anwenden**

Dezember 2017
958 Seiten
ISBN 978-3-433-03160-5
174,- €*
Auch als eBook erhältlich.

Beton-Kalender 2018 Bautenschutz, Brandschutz

Hrsg.: Konrad Bergmeister, Frank Fingerloos,
Johann-Dietrich Wörner

Für den Entwurf wirtschaftlicher Bauwerke mit minimaler Instandsetzung wird der Stand der Technik von Oberflächenschutzsystemen und WU-Konstruktionen behandelt. Aktuelles über Brandbeanspruchung und Konstruktiven Brandschutz sowie FEM für die Bemessungspraxis. BIM mit Beispielen.

AUS DEM INHALT:

TEIL 1

- Beton
- Hinweise und Erläuterungen zur Neuauflage der DAfStb-Richtlinie „Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton“
- Planung und Anwendung der Frischbetonverbundsysteme
- Oberflächenschutzsysteme
- Nichtlineare Berechnung von Stahlbetontragwerken mithilfe der Finite-Elemente-Methode
- Building Information Modeling – Übersicht über Technologie und Arbeitsmethodik mit Praxisbeispielen
- Bauen für die Raumfahrt

TEIL 2

- Konstruktiver baulicher Brandschutz im Betonbau
- Beton unter hoher Temperaturbeanspruchung – Brandschutz und Rettungssysteme in Tunneln
- Materialtechnische Tabellen
- Schalungsdruck bei lotrechten und geneigten Betonbauteilen
- Ermüdung von Betonkonstruktionen
- Normen, Richtlinien
 - DAfStb-Richtlinie Massige Bauteile aus Beton
 - Feuerwiderstandsdauer mit Tabellenverfahren nach DIN EN 1992-1-2 und DIN 4102-4

* Der €-Preis gilt ausschließlich für Deutschland. Inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten. Irrtum und Änderungen vorbehalten.