

Die Beton-Kalender – umfangreiches Fachwissen zum Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau seit 1906! Die Herausgeber: **Konrad Bergmeister, Frank Fingerloos, Johann-Dietrich Wörner**



Beton-Kalender 2013

Teile 1 und 2, November 2012.
ca. 1100 S. ca. 800 Abb.
ca. 100 Tab. Gb.
ca. € 169,-
Fortsetzungspreis*: ca. € 149,-
ISBN: 978-3-433-03000-4

Heißbemessung nach Eurocode 2

Alle Beton-Kalender im Überblick:

www.ernst-und-sohn.de/
kalender-recherche

*Fortsetzungspreis:

Bei Fortsetzungsbezug erhalten Sie die jährliche Ausgabe direkt nach Erscheinen zum günstigeren Fortsetzungspreis. Eine Kündigung der Fortsetzungslieferung des Beton-Kalenders ist bis zum 30. September eines Jahres möglich.

Lebensdauer und Instandsetzung, Brandschutz

Unter dem Schwerpunktthema „Lebensdauer und Instandsetzung“ wird der „Lebensdauerorientierte Entwurf“ vorgestellt, der neben der Tragfähigkeit die veränderten Einwirkungen sowie zeitabhängigen Materialeigenschaften und (fortschreitenden) Schädigungen genauso berücksichtigt wie die Differenzierung nach der geplanten Nutzungsdauer. Ziel ist die Begrenzung oder Vermeidung von bautechnischen Folgekosten.

Der spezielle Fall der Brandeinwirkung auf Betonbauteile und die Erstellung von Brandschutzkonzepten zur Definition der Schutzziele und der konstruktiven sowie vorbeugenden Schutzmaßnahmen werden ebenfalls behandelt. Der Eurocode 2 (DIN EN 1992 Teil 1-2) für die „Heißbemessung“ und der zugehörige Nationale Anhang werden kommentiert.

Teil 1

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

Teil 2

- Konstruktiver Brandschutz nach den Eurocodes
- Sicherheit und Brandschutz in Tunneln
- UHPC
- Holz-Beton-Verbund
- Normen und Regelwerke

Infrastrukturbau, Befestigungstechnik, Eurocode 2

Bauliche Anlagen der Verkehrsinfrastruktur auf Straße und Schiene werden örtlich, regional und im internationalen Maßstab errichtet - der Beton-Kalender vermittelt das notwendige Wissen für Entwurf und Planung. Außerdem: Befestigungstechnik, Kurzfassung EC 2 mit Kommentierung.

Aus dem Inhalt:

- Kommentierung: Die ÖNORM B 1992-1-1
- Kommentierung: DIN EN 1992-1-1 Eurocode 2

Frank Fingerloos, Josef Hegger, Konrad Zilch

Kurzfassung des Eurocode 2 für Stahlbetontragwerke im Hochbau

Gemeinsam herausgegeben von: BVPI, DBV, ISB, VBI

Der gekürzte Normtext von Eurocode 2, Teil 1-1 mit seinem Nationalen Anhang wurde zu einem durchgängig lesbaren Text zusammengefasst und alle nationalen Festlegungen farblich unterlegt. Diese Kurzfassung ist das ideale Handexemplar für die Bemessungspraxis bei üblichen Hochbauprojekten.

Klaus Stiglat Bauingenieur? Bauingenieur! Aufsätze, Reden, Essays

Welche Rolle kommt dem Bauingenieur in unserer Gesellschaft heute zu? Worin besteht seine Verantwortung? Diesen und anderen Fragen widmen sich die abgedruckten, ausgewählten Aufsätze und Reden Stiglats. Ein Buch für Bauingenieure, die sich bewusst mit ihrem Beruf auseinandersetzen.



Beton-Kalender 2012

Teile 1 und 2, 2011.
1076 S. 688 Abb. 173 Tab. Gb.
€ 165,-
Fortsetzungspreis*: € 145,-
ISBN: 978-3-433-02989-3



November 2012.
ca. 130 Seiten. Br.
ca. € 39,-
ISBN: 978-3-433-03045-6



2012.
120 S. 69 Abb. Br.
€ 19,90
ISBN: 978-3-433-03038-7

Auch als eBook erhältlich.

Wolfgang Rossner, Carl-Alexander Graubner Spannbetonbauwerke Teil 4: Bemessungsbeispiele nach Eurocode 2

Das vorliegende Werk komplettiert das vierbändige Handbuch über Spannbetonbauwerke. Es beinhaltet ausgewählte Beispiele zur Bemessung von Straßen- und Eisenbahnbrücken sowie Hoch- und Industriebauten. Grundlage der ausführlichen Berechnungen ist der Eurocode 2 mit deutschen Nationalen Anhängen.

Klausjürgen Becker, Karl Rautenstrauch Ingenieurholzbau nach Eurocode 5 Konstruktion, Berechnung, Ausführung

Die Normen EC0, EC1 und EC5 werden ausführlich erklärt und die Führung der Nachweise wird in zahlreichen Beispielen aufgezeigt. Zusätzlich werden Konstruktions- und Ausführungshinweise zu den Themen Brandschutz, Erdbeben und Trockenbau gegeben. Mit CD-ROM, 145 übersichtliche Bemessungstabellen, u. a. Festigkeitswerte, Knick- und Kippbeiwerte sowie Bemessungswerte für Verbindungsmittel, Klebeverbindungen und zimmermannsmäßige Verbindungen.

Geralt Siebert, Iris Maniatis Tragende Bauteile aus Glas Grundlagen, Entwurf und Bemessung, Beispiele

Dieses Buch fasst die grundlegenden Kenntnisse über den Baustoff Glas und das Regelwerk für den Konstruktiven Glasbau zusammen. Es ermöglicht einen lückenlosen Planungsprozess vom Entwurf bis zum Standsicherheitsnachweis. Es werden Herstellung, Veredlung und mechanische Eigenschaften von Gläsern im Zusammenhang mit den im Hochbau verwendeten Glasprodukten vorgestellt.



2012. 626 S. 114 Abb.
131 Tab. Gb.
€ 119,-
ISBN: 978-3-433-03001-1

Auch als eBook erhältlich.



Reihe: Bauingenieur-Praxis BIP 2012.
332 S. 150 Abb. Br.
€ 55,-
ISBN: 978-3-433-03013-4

Auch als eBook erhältlich.



Reihe: Bauingenieur-Praxis BIP 2., ergänzte Auflage
Dezember 2012.
ca. 350 S. ca. 120 Abb.
ca. 55 Tab. Br.
ca. € 55,-
ISBN: 978-3-433-02914-5

Auch als eBook erhältlich.