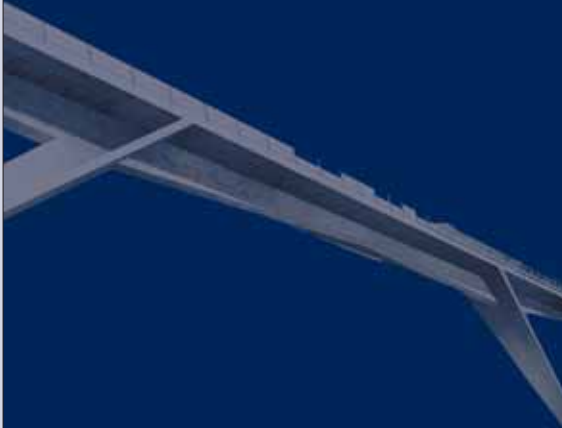


2010

BetonKalender

Brücken Betonbau im Wasser



 Ernst & Sohn  
A WILEY COMPANY

1

## Beton-Kalender 2010

Schwerpunkte:

Brücken

Betonbau im Wasser

 Ernst & Sohn  
A WILEY COMPANY  
[www.ernst-und-sohn.de](http://www.ernst-und-sohn.de)

# Beton-Kalender – Seit über 100 Jahren alles zum Betonbau!

Die Beton-Kalender bieten umfangreiches Fachwissen, präsentiert in äußerst übersichtlicher und praxistauglicher Form. Hochqualifizierte Beiträge, detaillierte Informationen, Verweise auf Normen – kompaktes Wissen zu jedem Thema! Jährlich neue Schwerpunkte! Die Herausgeber: **Konrad Bergmeister, Johann-Dietrich Wörner, Frank Fingerloos**



**Schwerpunkte:**  
Brücken •  
Betonbau im Wasser

## Beton-Kalender 2010

2009. ca. 1100 S. ca. 900 Abb.  
ca. 200 Tab. Gb.  
€ 165,-\* / sFr 261,-  
Fortsetzungspreis\*\* : € 145,-\* / sFr 229,-  
ISBN: 978-3-433-02931-2

**Brücken:** Der Beton-Kalender behandelt den Entwurf und die Bemessung von Massivbrücken nach den neuen DIN-Fachberichten vom März 2009. Zur Gewährleistung der Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit von neuen und bestehenden Brückenbauwerken durch die Straßen- und Eisenbahnverwaltungen ist heute das Monitoring ein wichtiges Instrument.

**Betonbau im Wasser:** Bei der Planung von Gründungsbauwerken im Wasser sind besondere Anforderungen an den Baustoff und an die Konstruktion zu berücksichtigen. Für die wichtigsten Marinen Bauwerke wird die Bemessung ausführlich dargestellt. Der Konstruktionstyp Weiße Wanne für den Hochbau wird grundsätzlich behandelt.

**Normen:** Zu beiden Schwerpunktthemen werden die einschlägigen Normen und Richtlinien **vollständig** abgedruckt.

### Teil 1

- Entwerfen und Gestalten von Brücken (Jürg Conzett)
- Einwirkungen auf Brücken (Fritz Großmann, Günter Timm unter Mitwirkung von Heinz-Hubert Benning)
- Bemessung und Konstruktion von Betonbrücken (Karl-Heinz Haveresch, Reinhard Maurer)
- Monitoring und Strukturidentifikation von Betonbrücken (Konrad Bergmeister, Roman Wendner)
- Beton (Harald S. Müller, Hans-Wolf Reinhardt)
- Spezielle Anforderungen an Beton für Brücken (Franka Tauscher)
- Verstärken mit Textilbeton (Manfred Curbach, Frank Jesse)

### Teil 2

- Sichtbeton und Schalungstechnik (Karsten Schubert, Klaus-R. Goldammer, Roland Schmitt)
- Marine Gründungsbauwerke (Jürgen Grabe)
- Weiße Wannen im Hochbau (Karsten Ebeling, Gottfried Lohmeyer)
- Normen und Regelwerke (Frank Fingerloos)



**Schwerpunkte:**  
Konstruktiver Hochbau •  
Aktuelle Massivbaunormen

## Beton-Kalender 2009

2008. 1457 S. 1075 Abb.  
297 Tab. Gb.  
€ 165,-\* / sFr 261,-  
Fortsetzungspreis\*\* : € 145,-\* / sFr 229,-  
ISBN: 978-3-433-01854-5

### Mit aktuellen Kommentaren zur neuen DIN 1045!

**Aktuelle Massivbaunormen:** konsolidierte Fassung von DIN 1045 Teile 1 bis 4 einschließlich DIN EN 206-1 mit Einarbeitung aller Berichtigungen und Änderungen. Zusammen mit den DAfStb-Richtlinien „Massige Bauteile aus Beton“ und „Belastungsversuche an Betonbauwerken“ steht dem Nutzer das komplette aktuelle Regelwerk mit Kommentar zur Verfügung.

**Konstruktiver Hochbau:** Der Beton-Kalender behandelt alle wichtigen Elemente der Tragwerksplanung von Gebäuden einschließlich Bauen mit Fertigteilen, Verankerung von Fassaden, konstruktiver Brandschutz und Gründungen.

**Bauen im Bestand:** Es bildet einen wesentlichen Anteil der planerischen Tätigkeit, daher werden die Tragwerksplanung im Bestand, Schadensanalyse, Ertüchtigung und Monitoring ausführlich dargestellt.

### Teil 1

- Beton (Müller, Reinhardt)
- Bauen mit Betonfertigteilen im Hochbau (Bachmann, Steinle, Hahn)
- Elementbauweise mit Gitterträgern (Furche, Bauermeister)
- Konstruktiver Brandschutz im Übergang von DIN 4102 zu den Eurocodes (Hosser, Richter)
- Teilsicherheitskonzept für Gründungen im Hochbau (Grünberg, Vogt)

### Teil 2

- Tragwerksplanung im Bestand (Fingerloos, Schnell)
- System- und Schadensidentifikation von Betontragstrukturen (Strauss, Bergmeister, Hoffmann, Wendner)
- Monitoring im Betonbau (Zilch, Weiher, Gläser)
- Ertüchtigung im Bestand - Verstärkungen mit Kohlenstofffasern (Bergmeister)
- Integrale Konstruktionen aus Beton (Taferner, Keuser, Bergmeister)
- Verankerungs- und Befestigungstechnik für Fassaden (Spieth, Bergmeister, Stein, Lehmann, Hilber, Unterweger, Lehmann, Schmieder)
- Normen und Regelwerke (Fingerloos)

\* Der €-Preis gilt ausschließlich in Deutschland

\*\* 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.

**Fortsetzungspreis\*\* Sparen Sie jährlich 20 €!**



**Schwerpunkte:**  
**Konstruktiver Wasserbau •**  
**Erdbebensicheres Bauen**

### **Beton-Kalender 2008**

2007. 1160 S. 745 Abb. 262 Tab. Gb.

€ 165,-\* / sFr 261,-

Fortsetzungspreis\*\* : € 145,-\* / sFr 229,-

ISBN: 978-3-433-01839-2

#### **Teil 1**

- Dauerhafter Konstruktionsbeton für Wasserbauwerke
- Schutzbauwerke gegen Wildbachgefahren
- Küstenschutz
- LAU-Anlagen: Fugenabdichtung und Dichtkonstruktionen

#### **Teil 2**

- Erdbebensichere Auslegung von Bauwerken nach DIN 4149:2005
- Dynamische Modellbildung und Analyse von Tragwerken
- Konstruktion und Bemessung von Stahlbeton-Hochbauten nach EC 8 Teil 1
- Progressiver Kollaps von Bauwerken
- Sonderaspekte zur Schubbemessung nach DIN 1045-1 und EC 2
- Ertüchtigung von seismisch beanspruchten Betonbauwerken
- Bemessung der Stahlbeton- und Spannbetontragwerke unter Erdbebenbeanspruchung



**Schwerpunkte:**  
**Verkehrsbauten • Flächentragwerke**

### **Beton-Kalender 2007**

2006. 1428 S. 1033 Abb. 247 Tab. Gb.

€ 165,-\* / sFr 261,-

Fortsetzungspreis\*\* : € 145,-\* / sFr 229,-

ISBN: 978-3-433-01833-0

#### **Teil 1**

- Entwurf und Bemessung von Straßenverkehrsanlagen (Ressel)
- Verkehrsflächen aus Beton (Eisenmann, Leykauf)
- Stützbauwerke (Bergmeister, Adam, Florineth)
- Beton (Reinhardt)
- Echo-Verfahren in der zerstörungsfreien Zustandsuntersuchung von Betonbauteilen (Reinhardt u. a.)
- Gerüstbau (Hertle, Motzko)

#### **Teil 2**

- Form und Gestaltung von Betonschalen (Sobek, Kobler)
- Mehrskalmodelle für die Berechnung von Flächentragwerken (Mang, Lackner)
- Tragverhalten und Modellierung von Platten (Bergmeister, Kaufmann)
- Naturzugkühltürme (Krätzig, Harte, Lohaus, Witte)
- Konstruktion und Bemessung von Details nach DIN 1045-1 (Fingerloos, Stenzel)
- Ankerschienenbefestigung (Eligehausen, Asmus, Lotze, Potthoff)
- Europäische Regelungen für Befestigungssysteme ( Laternser)
- Normen und Regelwerke ( Hartz)



**Schwerpunkte:**  
**Turmbauwerke • Industriebauten**

### **Beton-Kalender 2006**

2005. 1360 S. 1069 Abb. 260 Tab. Gb.  
€ 165,-\* / sFr 261,-  
Fortsetzungspreis\*\* : € 145,-\* / sFr 229,-  
ISBN: 978-3-433-01672-5

#### **Teil 1**

- Entwurf, Funktion und Konstruktion turmartiger Bauwerke
- Betonmasten
- Fernmeldetürme und Windenergieanlagen in Massivbauweise
- Turmartige Industriebauwerke
- Konstruktive Modellierung von Beton
- Windlasten für turmartige Bauwerke nach DIN 1055-4 Neu
- Gründung turmartiger Bauwerke
- Baubetriebliche Aspekte beim Bau turmartiger Bauwerke
- Spezialbetone, Faserbeton, Stahlfaserbeton

#### **Teil 2**

- Entwurf und Konstruktion von Gewerbe- und Industriebauten
- Planungsstrategien im Industriebau
- Einwirkungen im Industriebau
- Berechnung und Bemessung von Kranbahnen
- Industriefußböden
- Sicherheit und Gefährdungspotentiale im Industrie- und Gewerbebau
- Erläuterungen zur praktischen Anwendung der neuen DIN 1045
- Normen und Regelwerke



**Schwerpunkte:**  
**Fertigteile • Tunnelbauwerke**

### **Beton-Kalender 2005**

2004. 1388 S. 1057 Abb. 258 Tab. Gb.  
€ 165,-\* / sFr 261,-  
Fortsetzungspreis\*\* : € 145,-\* / sFr 229,-  
ISBN: 978-3-433-01670-1

#### **Teil 1**

- Geomechanische Planung für Untertagebauten
- Vortriebsmethoden und Ausbau von Tunnels
- Tunnelbohrmaschinen, Vortriebsmethoden und Logistik
- Tunnelsicherung und -ausbau
- Tunnelstatik
- Fugenabdichtung bei wasserundurchlässigen Bauwerken aus Beton
- Tunnelsicherheit

#### **Teil 2**

- Beton
- Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen
- Konstruieren mit Fertigteilen
- Modellierung der D-Bereiche für Betonfertigteile
- Bemessung von Betonfertigteilen nach DIN 1045-1
- Kommentare zu DIN 1045



**Schwerpunkte:**  
**Brücken • Parkhäuser**

### **Beton-Kalender 2004**

2003. 1156 S. 836 Abb. 239 Tab. Gb.

€ 165,-\* / sFr 261,-

Fortsetzungspreis\*\* : € 145,-\* / sFr 229,-

ISBN: 978-3-433-01668-8

#### **Teil 1**

- Brücken – Entwurf und Konstruktion (Schlaich)
- Konstruktions- und Gestaltungskonzepte im Brückenbau (Pauser)
- Einwirkungen auf Brücken (Timm, Großmann)
- Segmentbrücken (Rombach, Specker)
- Spannglieder und Vorspannsysteme (Kollegger, Bergmeister, Gaubinger)
- Brückenausstattung (Braun, Bergmeister)
- Ermüdungsnachweise von Massivbrücken (Zilch, Zehetmaier, Gläser)
- Brückeninspektion und -überwachung (Bergmeister, Santa)

#### **Teil 2**

- Parkhäuser (Curbach, Ehmann, Köster, Proske, Schmolh, Taferner)
- Dauerhafter Konstruktionsbeton für Verkehrsbauwerke (Schießl, Gehlen, Sodeikat)
- Bemessung von Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen im Brücken- und Hochbau (Zilch, Rogge)
- Stützenbemessung (Quast)
- Normen und Regelwerke (Hartz)



**Schwerpunkte:**  
**Hochhäuser • Geschossbauten**

### **Beton-Kalender 2003**

2002. 996 S. Gb.

€ 165,-\* / sFr 261,-

ISBN: 978-3-433-01645-9

#### **Teil 1**

- Hochhäuser aus Stahlbeton (König, Liphardt)
- Geschossbauten – Verwaltungsgebäude (Meyer, Rohr, Theile)
- Fassaden (Nordhues, Schreiner)
- Bauklimatik und Energietechnik für hohe Häuser (Hausladen, de Saldanha, Nowak, Liedl)

#### **Teil 2**

- Beton für den Hochbau (Reinhardt)
- Herstellung und Verarbeitung von Beton (Beitzel)
- Brandschutz von Hochbauten (Schneider, Kordina)
- Normen und Regelwerke (Hartz)

Kalender-Recherche unter:

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



2009. ca. 1326 S.  
€ 59,- / sFr 94,-  
ISBN: 978-3-433-02925-1

**Als Fortsetzungsbezieher\*\*  
des Beton-Kalenders erhalten  
Sie diesen Titel für 30,- Euro.**

Lassen Sie sich jetzt als Fortsetzer registrieren und bezahlen Sie zusammen mit dem neusten Beton-Kalender nur 175,- Euro.

Hrsg.: Frank Fingerloos  
**Historische technische  
Regelwerke für den  
Beton-, Stahlbeton- und  
Spannbetonbau**  
**Bemessung und Ausführung**

**100 Jahre Betonbaunormung**

Das Buch enthält die technischen Regelwerke für die Vorbereitung, Konstruktion und Bemessung und Ausführung von Bauteilen aus Beton, Eisenbeton, Stahlbeton und Spannbeton von 1904 bis 1988 im Original. Dies sind:

- die Vorläufigen Leitsätze des Verbandes Deutscher Architekten und Ingenieurvereine und des Deutschen Betonvereins von 1904,
- die Bestimmungen für die Ausführung von Konstruktionen aus Eisenbeton bei Hochbauten von 1907,
- die Bestimmungen des Deutschen Ausschusses für Eisenbeton ab 1916,
- die DIN-Normen 1045, 4225, 4227, 4229 und
- die TGL 0-1045, 0-1046, 0-1047, 0-4225, 11422, 33402, 33403, 33404, 33405

sowie ergänzende Richtlinien und Bestimmungen.



**Beton- und Stahlbetonbau**  
**Die Zeitschrift für Beton-, Stahlbeton-  
und Spannbetonkonstruktionen im  
gesamten Bauwesen**

Hrsg.: Ernst & Sohn, Berlin

Chefredaktion:

Prof. DDr.-Ing. Konrad Bergmeister

Redaktion:

Dipl.-Ing. Kerstin Glück

Dipl.-Ing. Eveline Vaka

104. Jahrgang 2009.

Erscheint monatlich.

ISSN 0005-9900

Probeheft anfordern unter:  
[www.ernst-und-sohn.de/zeitschriften](http://www.ernst-und-sohn.de/zeitschriften)

# Bestellschein

Bitte senden Sie Ihre Bestellung an:

Expl.	ISBN / Bestellnr.	Titel	€*	sFr
	978-3-433-			
	978-3-433-			
	978-3-433-			
	978-3-433-			
	2093	Zeitschrift Beton- und Stahlbetonbau / 1 Ausgabe	kostenlos	

905255

\* Der €-Preis gilt ausschließlich in Deutschland.

Privatadresse  Geschäftsadresse

Bestellcode 101366

Firma	
Name/Vorname	
Telefon	
USt. ID-Nr. / VAT-ID No.	
Fax	
Straße/Nr.	
E-Mail	
Land	PLZ
—	Ort

