



11/2023 · ca. 1000 Seiten ·
Hardcover
ISBN 978-3-433-03406-4
ca. € 184
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03407-1
ca. € 234
Fortsetzungspreis*
Hardcover ca. € 164
eBundle ca. € 194

Aus dem Inhalt

- Beton
 - Klima- und ressourcenschonendes Bauen mit Beton mit Urban Mining zum kreislauffähigen Betonbau
 - Hochhausbau in der Praxis
 - Nachhaltige Gründungen im Hoch- und Ingenieurbau - die Kombinierte Pfahl-Plattengründung (KPP) als wirksames Instrumentarium zur CO2-Reduktion
 - Nachträglich eingemörtelte Bewehrungsstäbe
 - Tragende wärme- und schalldämmte Bauteilanschlüsse und Querkraftdorne
 - Zukunft und Nachhaltigkeit im Hochbau - Was sagt die Politik?
 - Statische Analyse und Bemessung von Gebäuden mittels 3D-Gesamtmodellen
 - Digitalisierung in der Versuchsführung und Monitoring von Bauwerken
- Künstliche Intelligenz im Vorentwurf von Tragwerken
 - Planung, Entwicklung und Betrieb digitaler Zwillinge im BIM-Kontext
 - Datenraum für Nachhaltigkeit im Bauwesen
 - Prüffähigkeit digitaler 3D-Planungen
 - Bauautomatisierung und Robotik im Betonbau: Fallstudien zu Forschung, Entwicklung und Innovation
 - Normen und Regelwerke inkl. DAfStb-Richtlinie Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 mit rezyklierten Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 mit Berichtigung 1

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

Beton-Kalender 2024
Schwerpunkte: Hochbau; Digitales Planen und Baurobotik

- **Entwurf, Bemessung und Konstruktion von Hochhäusern aus Stahlbeton in Deutschland**
- **3D Architektur- und Tragwerksplanung, digitales Monitoring von Bauwerken, Anwendung von KI-Methoden in den frühen Phasen des Gebäudeentwurfs**
- **Bauautomatisierung und Robotik im Betonbau**

Der Beton-Kalender 2024 ist solide Arbeitsgrundlage und ein topaktuelles, verlässliches Nachschlagewerk für die Planung und Ausführung von Betonbauwerken. Themenschwerpunkte sind der Hochbau (insbesondere Hochhäuser), das digitale Planen und die Baurobotik.

BESTELLEN

Bitte richten Sie Ihre Bestellung an:
Tel. +49 (0)30 47031-200
Fax +49 (0)30 47031-240
marketing@ernst-und-sohn.de

* Der €-Preis gilt ausschließlich für Deutschland, inkl. MwSt.

Titel	ISBN / Bestell-Nr.	Preis in €	Fortsetzungspreis		Anzahl	Anzahl
			Preis	Fortsetzung		
Beton-Kalender 2024: Hochbau, Digitales Planen [...]	978-3-433-03406-4	€ 184	€ 164*	€ 194*		
Beton-Kalender 2024: Hochbau, Digitales Planen [...] (eBundle)	978-3-433-03407-1	€ 234				
Beton-Kalender 2023: Wasserdurchlässiger Beton, [...]	978-3-433-03375-3	€ 184				
Beton-Kalender 2023: Wasserdurchlässiger [...] (eBundle)	978-3-433-03376-0	€ 234				
Beton-Kalender 2022: Nachhaltigkeit, Digitalisierung, [...]	978-3-433-03344-9	€ 184				
Beton-Kalender 2022: Nachhaltigkeit, [...] (eBundle)	978-3-433-03345-6	€ 234				
Beton-Kalender 2021: Fertigteile und Integrale Bauwerke	978-3-433-03301-2	€ 184				
Beton-Kalender 2021: Fertigteile und Integrale [...] (eBundle)	978-3-433-03346-3	€ 224				

☐ Privat ☐ Geschäftlich

Firma

UST-ID Nr.

Name, Vorname

Telefon

Fax

Straße, Nr.

PLZ/Ort/Land

E-Mail

Datum

Unterschrift

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

Irrtum und Änderungen vorbehalten. Stand: 11/2023
9091496



* 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.





Teile 1 + 2, 2022 ·
988 Seiten

Hardcover

ISBN 978-3-433-03375-3

€ 184

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03376-0

€ 234

Fortsetzungspreis*

Hardcover	€ 164
eBundle	€ 194

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

Beton-Kalender 2023

Wasserundurchlässiger Beton; Brückenbau

- Das aktuelle Regelwerk für die Planung und Herstellung wasserundurchlässiger Betonbauwerke
- Entwurf, Bemessung, Konstruktion und Monitoring von Betonbrücken nach den Regeln des Eurocode 2 in Deutschland
- Autor:innen aus Praxis, Normung und Forschung

Der Beton-Kalender 2023 thematisiert die Herstellung wasserundurchlässiger Betonbauwerke auf der Grundlage der aktuellen ÖBV-Richtlinien und der WU-Richtlinie des DAfStb. Im zweiten Teil widmet er sich dem Entwurf und der Konstruktion von Brücken – einschließlich Fragestellungen der Bauwerksdiagnostik und des Schwingungsschutzes.

Aus dem Inhalt

Teil 1

- Hinweise und Erläuterungen zur ÖBV-Richtlinie Wasserundurchlässige Betonbauwerke – Weiße Wannen
- Hinweise und Erläuterungen zur DAfStb-Richtlinie Wasserundurchlässige Betonbauwerke (WU-Richtlinie)
- Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Richtlinie)
- Fugen und Durchdringungen bei wasserundurchlässigen Bauwerken aus Beton
- Planung und Anwendung von Frischbetonverbundsystemen bei wasserundurchlässigen Baukonstruktionen aus Beton
- Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- Hinweise und Erläuterungen zur ÖBV-Richtlinie „Bentonitgestützte Betonbauwerke – Braune Wannen“

- Abdichtungen von Dächern und auf Bodenplatten
- Beurteilung der Rissgefahr infolge erhärtungsbedingter Zwangbeanspruchung
- Betonstahl und Spannstahl
- Verankerungs- und Bewehrungstechnik

Teil 2

- Entwurf, Bemessung und Konstruktion von Betonbrücken
- Massivbrücken – Aktuelle Entwicklungen und Beispiele zu Neubau und Bestand
- Fuß- und Radwegbrücken
- Schallemissionsmonitoring zur Spanndrahtbruchdetektion
- Erdbeben und Schwingungsschutz von Bauwerken
- Ökologisierung von Normalbeton – Mischungsentwurf, Performanz und Klimaverträglichkeit
- Normen und Regelwerke



Teile 1 + 2, 2022 ·
924 Seiten

Hardcover

ISBN 978-3-433-03344-9

€ 184

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03345-6

€ 234

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

Beton-Kalender 2022

Nachhaltigkeit; Digitalisierung; Instandhaltung

- Hintergrundinformationen zur Notwendigkeit und den Zielen der DAfStb-Richtlinie „Belastungsversuche an Betonbauwerken“ (Ausgabe Juli 2020)

Der Beton-Kalender 2022 ist solide Arbeitsgrundlage und verlässliches Nachschlagewerk für die Planung und Nachrechnung von Betonbauwerken. Themenschwerpunkte sind Instandsetzung und Belastungsversuche von Betonbauwerken sowie die Digitalisierung im Bauwesen.

Aus dem Inhalt

Teil 1

- Beton
- Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen in Deutschland
- Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen in Österreich
- Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen in der Schweiz
- Die neue Erhaltungsstrategie für Brücken der Bundesfernstraßen
- Robustheit von Ingenieurstrukturen
- Nachhaltig konstruieren und bauen mit Beton

Teil 2

- Digitale Zustandserfassung von Gebäuden, Infrastrukturbauwerken und Naturgefahren
- Künstliche Intelligenz – multiscale und cross-domäne Synergien von Raumfahrt und Bauwesen
- Digitale Fertigung im Betonbau
- Die Digitalisierung des Planens und Bauens – Ansätze und Ziele
- Verstärken mit Carbonbeton
- Tragwerksplanung im Bestand in Österreich
- Erläuterungen zur Richtlinie Belastungsversuche
- Normen und Regelwerke



Teile 1 + 2, 2020 ·
1246 Seiten

Hardcover

ISBN 978-3-433-03301-2

€ 184

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03346-3

€ 224

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

Beton-Kalender 2021

Fertigteile; Integrale Bauwerke

- Neuartige Betone und deren Einsatzmöglichkeiten, wie z.B. UHPC, Stahlfaserbeton und Infralichtbeton

Das Thema Nachhaltigkeit, der schonende Umgang mit Ressourcen bei Neubau und dem Bauen im Bestand werden im Beton-Kalender 2021 unter dem Blickwinkel des Bauens mit Fertigteilen beleuchtet. Unter dem Schwerpunkt „Integrale Bauwerke“ wird der aktuelle Stand des Wissens für diese Bauweise zusammengefasst.

Aus dem Inhalt

Teil 1

- Lebensdauerbemessung
- Bauen mit Betonfertigteilen im Hochbau
- Ressourceneffizientes Bauen mit Betonfertigteilen (Entwurf, Bauweise, Fügetechniken, Herstellungstechnologien inkl. automatisierten Ansätzen)
- Holz-Beton-Verbund
- Elementbauweise mit Gitterträgern

Teil 2

- Integralbrücken – Tragverhalten und Anregungen zur Bemessung einschließlich Integralisierung von Bestandbrücken
- Integrale Betonbauwerke – Hochbau
- Bemessen mit Stahlfaserbeton
- Fertigteile und die integralen Bauwerke – Fertigteilbau mit Stahl-UHFB (UHPC)
- Infralichtbeton (ILC)
- Nachhaltige Bauwerksverstärkung mit Betonschrauben
- Geklebte Verstärkung mit CFK-Lamellen und Stahllaschen
- Normen und Regelwerke