

Teile 1 + 2, 12/ 2024 ·
ca. 1000 Seiten

Hardcover

ISBN 978-3-433-03441-5

ca. € 184*

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03444-6

ca. € 234*

Fortsetzungspreis**

Hardcover ca. € 164

eBundle ca. € 194

Aus dem Inhalt

Teil 1

- Konventioneller Tunnelbau bei geringer Überlagerung – Stand der Technik unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten
- Maschineller Tunnelvortrieb – Verfahrenstechniken, Planungsgrundlagen und Herausforderungen
- Tübbingfertigteile im Tunnelbau
- Injektionen im Tunnelbau
- Unterirdische gleisgebundene Verknüpfungsstellen: Bau, Instandhaltung, Funktionalität, Sicherheitsaspekte, normative Regelungen
- BIM-basierte Nachhaltigkeitsbewertung von Infrastrukturbauprojekten am Beispiel von Tunnelbauwerken
- Tunnel Information Modeling auf dem Weg zum Digitalen Zwilling
- Digitalisierung im Tunnelbau – Planung, Ausführung, Betrieb
- Sensorik und Langzeitmonitoring im Tunnelbau

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

Beton-Kalender 2025

Tunnelbau; Betonbauqualität (BBQ)

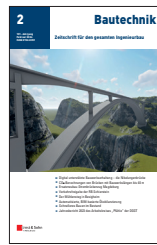
- **Stand der Technik für Konventionellen Tunnelbau bei geringer Überlagerung und Maschinellen Tunnelvortrieb**
- **Sensorik und Langzeitmonitoring**
- **Digitalisierung im Tunnelbau**
- **Erläuterungen zum neuen Konzept der Betonbauqualitätsklassen in der DIN 1045er-Reihe**

Themenschwerpunkte sind der Tunnelbau und die Betonbauqualität (BBQ) in der Normenreihe DIN 1045 aus 2023. Die Beiträge zum Themenschwerpunkt „Tunnelbau“ umfassen eine breite Palette von Themen, die von technischen Verfahren bis hin zu digitalen Technologien und Nachhaltigkeitsaspekten reichen.

- Risikomanagement im Tunnelbau und die Integrierte Projektentwicklung

Teil 2

- Windenergieanlagen in Stahlbeton- und Spannbetonbauweise
- Oberflächennahe Geothermie
- Erläuterungen zur neuen DIN 1045-1000 und DIN 1045-1 – Betonbauqualität (BBQ)
- Beton (aktualisiert auf DIN 1045-2)
- Die neue DIN 1045-3 „Bauausführung“ mit ihren wesentlichen Änderungen
- Beton im Tunnelbau
- Renaissance der calcinierten Tone – Herausforderungen und Leistungsfähigkeit von klinkerarmen Betonen der Zukunft
- Normen und Regelwerke inkl. Abdruck DAfStb-Richtlinie „Betondecken und -dächer aus Fertigteilhohlplatten“, Ausgabe Jan. 2023



101. Jahrgang (2024)

12 Ausgaben/Jahr

Jahresabonnement

Print ISSN 0932-8351

Online ISSN 1437-0999

Print € 665**

Online + Print € 832**

Bautechnik

Zeitschrift für den gesamten Ingenieurbau

Seit über 100 Jahren ist die Bautechnik als Zeitschrift für den gesamten Ingenieurbau etabliert. Materialunabhängig und fachübergreifend berichtet die Bautechnik über aktuelle Entwicklungen in Forschung und Praxis von der Konzeption bis zur Realisierung.

Themenüberblick:

- Digitalisierung, Bauwerksdiagnostik und Nachhaltigkeit
- Berechnung, Bemessung und Ausführung von Tragwerken im Konstruktiven Ingenieurbau
- Bauwerkserhaltung und Sanierung
- Bauverfahren und Baubetrieb
- Geotechnik und Grundbau
- Bauwerke zur Energiegewinnung
- Konstruktiver Wasserbau
- Infrastrukturbau
- Ingenieurholzbau



119. Jahrgang (2024)

12 Ausgaben/Jahr

Print ISSN 0005-9900

Online ISSN 1437-1006

Print € 665**

Online + Print € 832**

Beton- und Stahlbetonbau

Neueste wissenschaftliche Erkenntnisse, Themen aus der Baupraxis und anwendungsorientierte Beiträge über neue Normen, Vorschriften und Richtlinien machen Beton- und Stahlbetonbau zu einem unverzichtbaren Begleiter und einer der bedeutendsten Zeitschriften für Bauingenieur:innen – seit mehr als 100 Jahren.

Themenüberblick:

- Entwurf, Berechnung, Bemessung und Ausführung sämtlicher Konstruktionen aus Beton
- Bauwerkserhaltung und -instandsetzung
- Nachrechnung bestehender Brückenbauwerke
- Bauwerksüberwachung
- Bewehrungs- und Befestigungstechnik
- Entwicklungen der Baustoffe
- Spannbeton
- ausgeführte Projekte
- Normen

BetonKalender 2025

Tunnelbau; Betonbauqualität (BBQ)



Teile 1 + 2, 2023 ·
892 Seiten

Hardcover

ISBN 978-3-433-03406-4

€ 184*

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03407-1

€ 234*

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

Beton-Kalender 2024

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 für die Planung und Ausführung von Betonbauwerken. Band 1 widmet sich dem Entwurf, Bemessung und Konstruktion von Hochbauten aus Stahlbeton nach den aktuellen Regelwerken. Band 2 thematisiert das Digitale Planen und die Baurobotik.

Aus dem Inhalt

Teil 1

- 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

Teil 2

- 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



Teile 1 + 2, 2022 ·
988 Seiten

Hardcover

ISBN 978-3-433-03375-3

€ 184*

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03376-0

€ 234*

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**

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

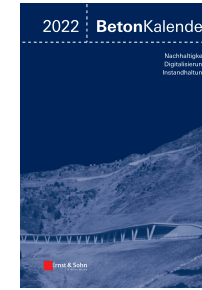
Teil 1

- 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, Performance 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 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

*** 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.

* Der €-Preis gilt ausschließlich für Deutschland inkl. MwSt. Irrtum und Änderungen vorbehalten.