



2024 · 1066 Seiten
Hardcover
ISBN 978-3-433-03441-5
€ 184*
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03444-6
€ 234*
Fortsetzungspreis*
Hardcover € 164*

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 Infrastrukturbawerken am Beispiel von Tunnelbauwerken
- Tunnel Information Modeling auf dem Weg zum Digitalen Zwilling
- Digitalisierung im Tunnelbau – Planung, Ausführung, Betrieb
- Sensorik und Langzeitmonitoring im Tunnelbau

- Risikomanagement im Tunnelbau und die Integrierte Projektabwicklung

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

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, Langzeitmonitoring und 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.

BESTELLEN

Titel	ISBN / Bestell-Nr.	Preis in €	Anzahl	Fortsetzungspreis	Anzahl
Beton-Kalender 2025 (Hardcover)	978-3-433-03441-5	€ 184*		€ 164*	
Beton-Kalender 2025 (eBundle)	978-3-433-03444-6	€ 234*		€ 194*	
Stahlbau-Kalender 2025 (Hardcover)	978-3-433-03450-7	ca. € 159*		ca. € 139*	
Bauphysik-Kalender 2025 (Hardcover)	978-3-433-03451-4	ca. € 159*		ca. € 169*	
Mauerwerk-Kalender 2025 (Hardcover)	978-3-433-03445-3	ca. € 159*		ca. € 139*	

☐ Privat ☐ Geschäftlich

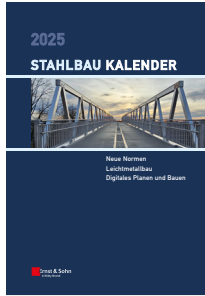
den kostenlosen Karl Krämer Newsletter per E-Mail.

Firma	UST-ID Nr.
Name, Vorname	Telefon
Straße, Nr.	Fax
PLZ / Ort / Land	E-Mail
Datum	Unterschrift

* Der €-Preis gilt ausschließlich für Deutschland. Inkl. MwSt. Irrtum und Änderungen vorbehalten.
Stand: 11/2024

Kalender 2025

- Beton-Kalender
- Stahlbau-Kalender
- Bauphysik-Kalender
- Mauerwerk-Kalender



4 / 2025 · ca. 700 Seiten
.....
Hardcover
ISBN 978-3-433-03450-7
ca. € 159*
.....
Fortsetzungspreis °
ca. € 139*

Hrsg.: Ulrike Kuhlmann

Stahlbau-Kalender 2025

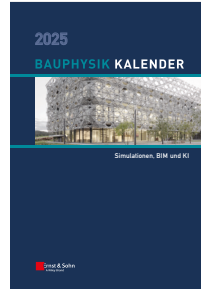
Neue Normen; Leichtmetallbau; Digitales Planen und Bauen

- Eurocode 3: ausgewählte Teile aktuell kommentiert
- Hintergründe und Erläuterungen zu den Regelungen der zukünftigen Eurocode-Generation
- zukunftsorientiert: KI und 3D-Druck
- topaktuell: Stahlleichtbau und Aluminiumtragwerke

Das Buch erläutert Teile der neuen EC-Generation. Außerdem enthält es aktuelle Beiträge zu Sandwichelementen, zur Bemessung im Stahlleichtbau und von Aluminiumtragwerken. Die Zukunftsthemen KI und additive Fertigung sind mit Praxisanwendungen dargestellt. Mit vielen Beispielen.

Aus dem Inhalt

- Stahlbaunormen – DIN EN 1993-1-8 Bemessung von Anschlüssen
- Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB), Normen und Bescheide im Metallbau
- Neue Bemessungskonzepte für den Stahlleichtbau
- Bemessung und Konstruktion von Sandwichelementen – Kommentare zur prEN 1993-7
- Bemessung von Kranbahnen nach E DIN EN 1993-6:2024
- Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken nach neuen Regeln
- Hintergründe zu den Neuerungen in prEN 1991-1-4:2024 für die Berechnung windinduzierter Reaktionen schlanker Bauwerke
- Eurocode 1 – Einwirkungen auf Tragwerke, Teil 1-3 Schneelasten – neue Entwicklungen
- Künstliche Intelligenz im Stahlbau – Grundlagen, Anwendungsbereiche und Beispiele
- 3D-Druck



3 / 2025 · ca. 700 Seiten
.....
Hardcover
ISBN 978-3-433-03451-4
ca. € 159*
.....
Fortsetzungspreis °
ca. € 139*

Hrsg.: Nabil A. Fouad

Bauphysik-Kalender 2025

Simulationen, BIM und KI

- aktuelles zu DIN/TS 18599 „Energetische Bewertung von Gebäuden“
- Erläuterungen zu Simulationstools für alle Themengebiete der Bauphysik
- BIM und KI – die Zukunft des Planungsprozesses

In diesem Buch werden Simulationen für die gesamte Bauphysik behandelt, z. B. hygrothermische Bauteilsimulation, Brand, Schall, Tageslicht, Gebäudesimulation, Stadtklima, Personenströme. Wie KI künftig die Entscheidungsfindung unterstützt, wird anhand von Anwendungen erläutert.

Aus dem Inhalt

- Neuausgabe der DIN/TS 18599 „Energetische Bewertung von Gebäuden“
- Dämmstoffe im Bauwesen
- Integrale Bewertung des sommerlichen Wärmeverhaltens – thermischer Komfort und energetische Performance
- Einblicke in die hygrothermische Bauteilsimulation für die Praxis
- Stadtklimamodellierung – Grundlagen und praktische Anwendung
- Wärmepumpenplanung auf Basis von Verbrauchsdaten mit einfachen Exceltools
- Beleuchtung von Räumen mit Tageslicht – Anforderungen, Nachweise, Simulationen
- Anwendung von Brandsimulationsmodellen für die Berechnung der thermischen Einwirkungen im Brandfall und der Rauchableitung
- Simulation des Brandverlaufs in Gebäuden in Holzbauweise unter Berücksichtigung der strukturellen Brandlast
- Räumungssimulation und Personenstromberechnungen nach DIN 18009-2
- Künstliche Intelligenz in der Bauphysik – Hintergrund, Anwendungen und Potenziale
- Thermische Gebäudesimulation: Aktuelle Anwendungen und Erweiterungen mittels der Finite-Elemente-Methode
- Geräusche gebäudetechnischer Anlagen – Bestimmung von Eingangsdaten und Berechnung der Schallübertragung im Gebäude
- BIM im Brandschutz
- BIM im Schallschutz
- Smart and Urban Tree – großformatige Strukturen zur Stadtbegrünung und Kühlung
- Regenerative Wärme- und Kälteversorgung des städtischen Quartiers auf Basis eines neuartigen aktiven Dämm-, Heiz- und Kühlsystems
- Materialtechnische Tabellen für den Brandschutz
- Materialtechnische Tabellen



2 / 2025 · 436 Seiten
.....
Hardcover
ISBN 978-3-433-03445-3
ca. € 159*
.....
Fortsetzungspreis °
ca. € 139*

Hrsg.: Detleff Schermer, Eric Brehm

Mauerwerk-Kalender 2025

Aspekte der Nachhaltigkeit

- klimaeffizientes und nachhaltiges Bauen mit Mauerwerk
- praktische Lösungen der Umsetzung nachhaltiger Projekte unter Einsatz von Mauerwerk
- Stand der Technik für zweischaliges Verblendmauerwerk

Das Nachschlagewerk zum Mauerwerksbau behandelt in seinem 50. Jahrgang verschiedene Aspekte des Nachhaltigen Bauens mit Mauerwerk. Verschiedene Methoden zur Erreichung von nachhaltigen Gebäuden, auch im Entwurf, werden vorgestellt.

Aus dem Inhalt

- Eigenschaften und Eigenschaftswerte von Mauersteinen, Mauer Mörtel und Mauerwerk
- Neuentwicklungen beim Mauerwerksbau mit allgemeiner Bauartgenehmigung
- Geltende Technische Regeln für den Mauerwerksbau (Deutsche, Europäische und Internationale Normen)
- Aufbereitung von Musterwänden aus dämmstoffgefüllten Mauerziegeln
- Mineralschaum – Einblick in Forschung und Entwicklung eines neuen Dämmstoffs
- Bauaufsichtliche Regelungen im Mauerwerksbau
- Von der Handarbeit zur Hochtechnologie im Reallabor: Die Möglichkeit der BIM-basierten Planung und effizienten Produktion von Ziegelwänden durch Roboter
- Nachhaltigkeit im Praxis-Check – Das kann die monolithische Bauweise wirklich!
- Stampflehmwände als tragendes Bauteil – am Beispiel des LWL-Freilichtmuseums in Detmold
- Zweischaliges Verblendmauerwerk
- Forschungshäuser in Bad Aibling
- Planung, Durchführung und Auswertung von Belastungsfahrten auf Eisenbahngewölbebrücken
- Innovative Produkte im Mauerwerksbau
- Zukunft von Bauweisen mit höheren Dichten – Zusammenfassung und praktische Hinweise
- Ökologische Lebenszyklusbilanzierung eines Wohngebäudes
- Übersicht über abgeschlossene und laufende Forschungsvorhaben im Mauerwerksbau
- Experimentelle und numerische Untersuchungen am Außenwand-Decken-Knoten

° 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.