

2022

Gesamtverzeichnis

Publishing Index

Bauingenieurwesen und Architektur

Civil Engineering and Architecture

www.ernst-und-sohn.de



Ernst & Sohn
A Wiley Brand

Werbemittelnummer	9091144	Advertising number	9091144
SKU	MITM053127	SKU	MITM053127

Gestaltung
www.grossstadtzoo.de

Produktion
Business Communication Ernst & Sohn
Preis- und Programmänderungen
vorbehalten. Redaktionsschluss und Stand
der Angaben: September 2021

Bildernachweis
Alex @brizmaker (Cover)/Unsplash
Mr. Cup Fabien Barral (U3)/Unsplash

Titelinformationen und Preise der noch nicht erschienenen Titel sind unverbindlich und geben nicht den endgültigen Stand wieder. Diese Titel sind mit -Angaben versehen. Die aktuellen Erscheinungstermine unserer Neuerscheinungen finden Sie online auf www.ernst-und-sohn.de. Die €-Preise gelten nur in Deutschland. Zeitschriftenabonnementpreise sind Netto-Inlandspreise, exkl. MwSt. und inkl. Versand. Sie sind gültig bis 31. August 2022. Weitere Informationen und weitere Preise siehe Impressum der Zeitschriften oder www.ernst-und-sohn.de/zeitschriften. Bitte wenden Sie sich bei Rückfragen an den Kundenservice in unserer Hauptniederlassung Wiley-VCH.

Ernst & Sohn GmbH
Rotherstraße 21 | 10245 Berlin
+49 (0) 30 470 31-200 (Fax -270)
info@ernst-und-sohn.de
www.ernst-und-sohn.de

Geschäftsführung / Managing Director
Franka Stürmer, Sabine Haag

Lektorat / Editorial
Dr.-Ing. Bernhard Hauke
+49 (0) 160 978 585 89
Bernhard.Hauke@wiley.com

Dr.-Ing. Dirk Jesse
+49 (0) 30 470 31-275
Dirk.Jesse@wiley.com

Layout
www.grossstadtzoo.de

Production
Business Communication Ernst & Sohn
Programs and prices are subject to change.
Editorial deadline and date of information:
September 2021

Picture credits
Alex @brizmaker (Cover)/Unsplash
Mr. Cup Fabien Barral (U3)/Unsplash

Title information and prices of titles, that have not yet been published, are nonbinding and do not represent the final status. These titles are marked with approx. You can find the current publication dates of our new publications online on www.ernst-und-sohn.de. €-prices only apply in Germany. Journal subscriptions prices are domestic net prices without VAT but incl. delivery. They are valid until August 31st 2022. Further information: see the imprint of the journals or www.ernst-und-sohn.de/journals. For further queries, please contact the customer service department in our head office Wiley-VCH.

Dipl.-Ing. Claudia Ozimek
+49 (0) 30 470 31-262
Claudia.Ozimek@wiley.com

Dr.-Ing. Helmut Richter
+49 (0) 30 470 31-265
Helmut.Richter@wiley.com

Business Communication

Stefanie Oeckel
+49 (0) 30 470 31-327
Stefanie.Oeckel@wiley.com

Bestellungen / Order

marketing@ernst-und-sohn.de
+49 (0) 30 470 31-200

Inhaltsverzeichnis

Editorial 3

4 Ernst & Sohn
5 Qualität, Geschwindigkeit und der Ingenieurbaupreis
6 Publikationen
6 Zeitschriften
7 Wiley Online Library
7 Sonderdrucke
8 Medioplanung

9 Zeitschriften
10 Zeitschriften
14 Zeitschriften-Artikeldatenbank
14 Sonderangebot Abonnement
15 Abonnement
16 Specials

17 Bücher
18 E-Books | eBundles | Sets | Fortsetzungsbezug
19 E&S Zeitlos – Die Klassiker des Bauingenieurwesens
22 Edition Bautechnikgeschichte
24 Ingenieurbau allgemein
33 Betonbau
42 Brückenbau
45 Baurecht und Baumanagement
47 Stahlbau
57 Geotechnik
68 Tunnelbau
73 Bauphysik
79 Mauerwerk
82 Holzbau
84 Sachbuch
86 Architektur und Design
87 Register
U2 Impressum
U4 Auslieferung und Bestellungen

Table of Contents

3	Editorial
4	Ernst & Sohn
5	Quality, speed - and the Structural Engineering Award
6	Publications
6	Journals
7	Wiley Online Library
7	Reprints
8	Advertising Planning
9	Journals
10	Bauphysik
13	Partnership with academic institutions
14	Database of articles from periodicals
14	Special offer subscription
15	Subscription
16	Specials
17	Books
18	E-Books eBundles Packages Subscription renewal
22	Construction History Series
31	Construction Engineering General
38	Concrete Construction
44	Bridge Engineering
45	Construction Law & Management
53	Steel Construction
66	Geotechnical Engineering
68	Tunnelling
77	Building Physics
82	Timber Construction
86	Architektur und Design
87	Architecture and Design
87	Registry
U2	Imprint
U4	Delivery and Orders

Editorial



Liebe Leserinnen und Leser,

ich bin tatsächlich heute den ersten Tag wieder im Büro und es fühlt sich noch nicht wie vor der Pandemie an. Liebe Kolleginnen und Kollegen, die ich heute seit langem in Natura sehen darf, helfen das alte Gefühl für das Büro wieder zu finden. Ging es Ihnen auch so ähnlich?

Wenn Sie diese einleitenden Sätze gelesen haben, ist Ihnen sicher aufgefallen, dass der Verlag sich entschlossen hat, einen geschlechterbewussten Sprachgebrauch einzuführen. Wir werden künftig in der Kommunikation mit unserer Kund- und Leserschaft, sowie mit unseren Autorinnen und Autoren darauf achten.

Neu ist auch, dass wir in enger Zusammenarbeit mit der Akademie der Ingenieure den Fachkräftefonds anbieten. Was das ist: eine Weiterbildungsmöglichkeit für ausländische Ingenieurinnen und Ingenieure, die Sie bedarfsgerecht für Ihr Unternehmen anwerben können. Näheres auf unserer Website: www.fachkraeftefonds.de

Zuden Büchern: Lang erwartet, erscheint in der Bautechnikgeschichte-Reihe das Buch *Eiserne Eremitage* (S. 22). Unsere Rubrik „E&S Zeitlos. Klassiker des Bauingenieurwesens“ hat sich um einige jüngere Titel erweitert (ab S. 19), von Zeit zu Zeit folgen noch mehr. Bei den zahlreichen weiteren Neuerscheinungen in fast allen Themengebieten, ist bestimmt etwas Nützliches für Ihre Arbeit dabei.

Auch haben sich die ersten Konferenzen angekündigt – ich würde mich freuen, wenn wir uns dort sehen. Bitte sprechen Sie uns an, teilen Sie uns mit, was Sie brauchen und geben Sie uns Ihr Feedback. Wir freuen uns sehr auf Sie.

Bis dahin und natürlich: Bitte bleiben Sie gesund.

Ihre

Franka Stürmer

Der Verlag Ernst & Sohn wurde 1851 von Wilhelm Ernst und Heinrich Korn in Berlin gegründet und zählt zu den führenden Fachverlagen für Bauingenieurinnen und Bauingenieure im deutschsprachigen Raum. Er ist heute eine Tochter der renommierten Verlagsgruppe John Wiley & Sons mit Sitz in Hoboken (New Jersey) USA. Zum Programm gehören mittlerweile elf Fachzeitschriften, vier davon in englischer Sprache, sowie Sonderhefte und zahlreiche deutsch- und englischsprachige Bücher.

The publisher Ernst & Sohn, a subsidiary of the respected publishing group John Wiley & Sons, with its head office in Hoboken (New Jersey) USA, was founded by Wilhelm Ernst and Heinrich Korn in Berlin in 1851, and is one of the leading specialist publishers for structural engineers in the German speaking countries. The range of publications now includes eleven trade journals, four of which are in English, as well as special issues and numerous books in German and English.

Qualität, Geschwindigkeit und der Ingenieurbaupreis Quality, speed – and the Structural Engineering Award

Mit dem Tempo des Wandels im Bauwesen, einer extrem dynamischen Branche, Schritt zu halten, ohne in puncto Qualität Kompromisse einzugehen: Das ist der Anspruch des Verlags seit über 170 Jahren. Ins Programm von Ernst & Sohn schaffen es nur Buch- oder Zeitschriftenbeiträge, die wissenschaftlich fundiert und für die praktische Arbeit von Ingenieur:innen und Architekt:innen relevant sind. Ob auf Messen, Kongressen, bei Gesprächen im Verlag oder in den Ingenieurbüros: Der ständige Austausch mit Forschenden und Praktikern ist die wichtigste Basis für Titel- und Programmplanung.

Alle zwei Jahre trifft man sich ohnehin: Zur Verleihung des seit 1988 vom Verlag vergebenen Ingenieurbaupreises. Aufgrund der aktuellen Situation mussste diese aber zum ersten Mal seit seiner Gründung um ein Jahr verschoben werden. Doch Ende 2021 und Anfang 2022 wurden die Jurysitzungen und die Auslobung nachgeholt, sodass 2022 das Gewinnerprojekt verkündet werden konnte. Damit wird die Gründungsidee des Ingenieurbaupreises fortgeführt: den Berufsstand der Bauingenieurinnen und Bauingenieure in der Wahrnehmung der Öffentlichkeit zu stärken.

Keeping abreast of the speed of change in construction – an extremely dynamic industry – without compromising in terms of quality has been the publishing house's mission for 170 years. Ernst & Sohn will only accept contributions to books or journals which are scientifically well-founded and relevant for the practical work of engineers and architects. Whether at trade fairs, conferences, meetings in the publishing house or engineers' offices – the on-going exchange with researchers and practicing engineers is the most important basis for planning our future titles and range of publications.

Every two years we meet anyway: to present the Structural Engineering Award, which has been presented by the publishing house since 1988. Due to the current situation, however, this has to be postponed by one year for the first time since its foundation. But in 2021 the call for entries and the jury meetings will take place, and in 2022 the award ceremony will be repeated and the founding idea of the Structural Engineering Award will be continued: to strengthen the profession of civil engineers in the public's perception.

Publikationen

Publications



Der Beton-Kalender, Jahrgang 1906, ist das bedeutendste Werk der Verlagsgeschichte. Um ihn herum hat sich ein Buchprogramm entwickelt, das zu allen Bereichen der Bauingenieurpraxis hochwertige Fachinformation bereithält – gedruckt und elektronisch. Das Themenpektrum umfasst alle Bauarten und fachlichen Disziplinen des Bauwesens: „Klassiker“ wie Stahlbetonbau und Stahlbau, Tragwerksplanung und -berechnung, Bauphysik, Geotechnik, Baumanagement und Normung ebenso wie die „Spezialisten“, Verkehrsbau, Tunnelbau und Sportstättenbau oder Wasserbau.

The Beton-Kalender (Concrete Calendar), first published in 1906, is the most important publication in the publisher's history. In support of the Calendar, a portfolio of books has been developed, both in print and electronic form, which provides high-quality information in all areas of interest for practicing structural engineers. The range of subjects comprises all types of buildings and professional disciplines in construction: „classics“ such as reinforced concrete construction and steel construction, structural design and calculations, building physics and geotechnical engineering, construction management and standards, as well as more specialist subjects such as traffic engineering, tunneling, sports venue construction or hydraulic engineering.

Zeitschriften

Journals



Zeitschriften-Klassiker wie Bautechnik und Beton- und Stahlbetonbau prägen die Branche und das Zeitschriften-Programm von Ernst & Sohn bereits seit über 100 Jahren. Die Zeitschriften Bauphysik, Bautechnik, Beton- und Stahlbetonbau, ce/papers, Civil Engineering Design, Geomechanics and Tunnelling, geotechnik, Mauerwerk, Stahlbau und Steel Construction beinhalten überwiegend wissenschaftlich begutachtete Beiträge. Die englischsprachigen Publikationen Mauerwerk, Geomechanics and Tunnelling, ce/papers, Civil Engineering Design sowie Steel Construction richten sich an Fachleute aus aller Welt. Vier Zeitschriften erscheinen in enger Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Verbänden: Steel Construction (ECCS – European Convention for Constructional Steelwork), geotechnik (Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.), Geomechanics and Tunnelling (Österreichische Gesellschaft für Geomechanik) sowie der UnternehmerBrief Bauwirtschaft.

Classic journals, such as Bautechnik and Beton- und Stahlbetonbau (Construction Technology and Concrete and Reinforced Concrete Construction) have been making an impact on the industry and Ernst & Sohn's range of journals for more than 100 years. The journals Bauphysik, Bautechnik, Beton- und Stahlbetonbau, ce/papers, Civil Engineering Design, Geomechanics and Tunnelling, geotechnik, Mauerwerk, Stahlbau and Steel Construction mainly contain peer-reviewed papers. The English language publications Mauerwerk – European Journal of Masonry, Geomechanics and Tunnelling, ce/papers, Civil Engineering Design and Steel Construction address professionals all over the world. Three journals are published by Ernst & Sohn in close cooperation with national and international associations. Steel Construction (journal for members of the ECCS), geotechnik (German Geotechnical Society) as well as Geomechanics and Tunnelling (journal for members of the ÖGG).

Wiley Online Library



Die Wiley Online Library ist eine der größten interdisziplinären wissenschaftlichen online-Sammlungen weltweit mit Zugang zu mehr als 200 Nachschlagewerken, 1600 Zeitschriften und 21.000 elektronischen Büchern. Als Teil von Wiley profitiert auch der Verlag Ernst & Sohn von der Technologie der Wiley Online Library: fast alle Ernst & Sohn-Zeitschriften und eine Vielzahl von Büchern können in der Wiley Online Library gelesen und einfach für Recherchen durchsucht werden. Unsere Zeitschriften-Abonnements gibt es auch in Kombination mit Zugang zur Wiley Online Library. Bei Interesse, wenden Sie sich gerne an uns.

marketing@ernst-und-sohn.de
onlinelibrary.wiley.com

Sonderdrucke

Reprints



Verbreiten Sie Ihre Fachveröffentlichung zusätzlich an Geschäftspartner:innen, auf Messen, zu Schulungszwecken, an Studierende, im bewährten Zeitschriften-Layout von Ernst & Sohn – gedruckt und digital.

- Fachartikel/Artikelserien aus Zeitschriften
- Projektberichte aus Zeitschriften
- Buchkapitel

Kontaktieren Sie uns für individuelle Paketlösungen.

reprints@ernst-und-sohn.de
ernst-und-sohn.de/sonderdrucke

Use your technical publications from books and journals by Ernst & Sohn as a marketing and PR tool, both printed or digital. We will put it together according to your specification.

You can choose:

- Technical articles/ series of articles from journals
- Project reports from journals
- Chapters of books

Contact us for individual packages.

reprints@ernst-und-sohn.de
ernst-und-sohn.de/en/reprints

Mediaplanung

Advertising Planning

Zielgenau werben in Ernst & Sohn-
Fachmedien – professionelle Entschei-
der vertrauen bei der Entscheidungs-
findung im Kaufprozess vor allem auf
Fachmedien.

Wählen Sie aus

- 11 Fachzeitschriften mit nationaler und internationaler Leserschaft
- 25 Fachbüchern pro Jahr (deutsch/englisch)
- 17 themenbezogenen Sonderheften
- diversen Online-Angeboten

8

Unser Service

- medien- und objektübergreifende Werbeangebote
- crossmediale Paketlösungen in print und online
- Redaktionelle Serviceangebote
- Unterstützung ihres Recruitings – Stellenanzeigen

Ihre Vorteile

- Zielgruppengenau: ohne Streuverluste erreichen Sie Bauingenieur:innen und Architekt:innen
- fachlich anerkannte redaktionelle Qualität
- Langzeitwerbeträger – hohe Nutzungsintensität
- Hohe Leserschaft-Blatt-Bindung
- Imagetransfer

[www.ernst-und-sohn.de/
media-planung](http://www.ernst-und-sohn.de/media-planung)

Choose from

- 11 journals with national and international readership
- 25 specialist books per year (German/English)
- 17 thematic special issues
- Various online offers

Our services

- Media and multi-subject promotional offers
- Cross-media package solutions in print and online
- Editorial service offers
- Support for your recruitment process – Job adverts

Your advantages

- Target group: You can reach your target group, civil engineers and architects without wastage
- Professionally acknowledged editorial quality
- Long-term advertising media – high intensity of use
- High reader sheet-binding
- Image transfer

[www.ernst-und-sohn.de/
en/media-planning](http://www.ernst-und-sohn.de/en/media-planning)

Zeitschriften

Journals





44. Jahrgang 2022
6 Ausgaben pro Jahr
print ISSN 0171-5445
online ISSN 1437-0980
Jahresabonnement
print + online € 492

Bauphysik

Wärme | Feuchte | Schall | Brand | Licht | Energie

Seit über 40 Jahren ist Bauphysik die einzige deutschsprachige Fachzeitschrift, die alle Einzelgebiete der Bauphysik bündelt. Hier werden wissenschaftliche Aufsätze und Projektberichte, unter besonderer Berücksichtigung des interdisziplinären Hintergrundes, veröffentlicht und aktuelle technische Entwicklungen vorgestellt. Damit ist die Zeitschrift Spiegel der Forschung in Wissenschaft und Industrie und der Normung, mit starken Impulsen aus der Planungspraxis.



99. Jahrgang 2022
Erscheint monatlich
print ISSN 0932-8351
online ISSN 1437-0999
Jahresabonnement
print + online € 707

Bautechnik

Zeitschrift für den gesamten Ingenieurbau

Materialunabhängig. Fachübergreifend. Konstruktiv. Bautechnik ist die Diskussionsplattform für den gesamten Ingenieurbau.

Aktuelle und zukunftsweisende Themenschwerpunkte, wissenschaftliche Erstveröffentlichungen kombiniert mit Beiträgen aus der Baupraxis, ein übersichtliches Layout: Dieses Konzept macht Bautechnik zu einer der erfolgreichsten Fachzeitschriften für den Ingenieurbau – seit mehr als 90 Jahren!



117. Jahrgang 2022
Erscheint monatlich
print ISSN 0005-9900
online ISSN 1437-1006
Jahresabonnement
print + online € 707

Beton- und Stahlbetonbau

Die Fachzeitschrift Beton- und Stahlbetonbau veröffentlicht anwendungsorientierte Beiträge zum gesamten Massivbau. Neueste wissenschaftliche Erkenntnisse, Themen aus der Baupraxis und anwendungsorientierte Beiträge über neue Normen, Vorschriften und Richtlinien machen sie zu einem unverzichtbaren Begleiter und einer der bedeutendsten Zeitschriften für die Bauingenieurin oder den Bauingenieur, seit mehr als 100 Jahren.



Volume 15, 2022
6 issues / year
bilingual English / deutsch
print ISSN 1865-7362
online ISSN 1865-7389
annual subscription
print + online € 207

Geomechanics and Tunnelling

Geomechanik und Tunnelbau

Geomechanics and Tunnelling deals with tunnelling, rock engineering and applications of rock and soil mechanics as well as engineering geology in practice. Each issue focuses on a current topic or specific project.

Die Geomechanics and Tunnelling behandelt den Tunnelbau und den Felsbau sowie die praktischen Aspekte der angewandten Ingenieurgeologie sowie der Fels- und Bodenmechanik. Die einzelnen Ausgaben sind einem aktuellen Thema oder einem speziellen Projekt gewidmet. Alle Beiträge werden standardmäßig in einem Peer-Review-Prozess begutachtet.



geotechnik



45. Jahrgang 2022
4 Ausgaben im Jahr
print ISSN 0172-6145
online ISSN 2190-6653
Jahresabonnement
print + online € 119

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.
German Geotechnical Society



26. Jahrgang 2022
4 Ausgaben im Jahr
print ISSN 0932-8351
online ISSN 1437-0999
Jahresabonnement
print + online € 383

Mauerwerk

Mauerwerksbau in allen Facetten, zusammengeführt in einer Fachzeitschrift. Technische Entwicklungen, neueste Forschungsergebnisse und die praktische Anwendung von Mauerwerksprodukten werden von Fachaufsätzen, Berichten und ergänzenden Informationen und Neuigkeiten begleitet.



91. Jahrgang 2022
Erscheint monatlich
print ISSN 0038-9145
online ISSN 1437-1049
Jahresabonnement
print + online € 707

Stahlbau

In der Zeitschrift Stahlbau wird mit 100 Fachaufsätzen und Projektberichten pro Jahr das gesamte Spektrum des Stahlbaus zusammengefasst. Die neuesten Erkenntnisse aus der Forschung und anwendungsorientierte Beiträge aus der Praxis sind Arbeitshilfen für die täglichen Aufgabenstellungen der Ingenieurin und des Ingenieurs, zusammengefasst in 12 Ausgaben pro Jahr.

Darüber hinaus informiert Stahlbau über Produktinnovationen aus der Bauwirtschaft.



Volume 15, 2022
4 issues / year
English
print ISSN 1867-0520
online ISSN 1867-0539
annual subscription
print + online € 844

Steel Construction

Design and Research

Steel Construction is the official journal of the European Convention for Constructional Steelwork – ECCS. It publishes peer reviewed papers covering the entire field of steel construction from applied research and standardisation to high end engineering. Furthermore, any composite or hybrid solution of steel with timber, concrete, glass, cables or membranes are welcome for the sake of sustainable construction.



European Convention
for Constructional Steelwork



45. Jahrgang 2022
Erscheint monatlich
print ISSN 1866-9328
Jahresabonnement
print € 222

UnternehmerBrief Bauwirtschaft

Ratgeber für die Bauwirtschaft und die Wertschöpfungskette Bau

Der UnternehmerBrief Bauwirtschaft ist ein Ratgeber mit Rechtstipps unter redaktioneller Leitung eines Fachanwalts für Baurecht, auch für Rechtslaien verständlich formuliert. Es werden aktuelle Themen wie BIM, ÖPP, Wettbewerbsrecht, Haftungsrisiken, Auftragsvergabe, Reisekostenrecht u. a. behandelt.



Volume 5, 2022
6 issues / year
online ISSN 2509-7075
annual subscription
online only € 1,495



Volume 4, 2022
6 issues / year
online ISSN 2625-073X
free opt-in available
online only

ce/papers

The online collection for conference papers in civil engineering

The new journal is an online publication of all the papers of selected specialist conferences in the entire field of civil engineering. Predominantly in English but also in German, all content will also be published through the Wiley Online Library.

- all the papers of one event in one issue
- permanent online archive
- simple search function
- can be cited with DOI
- also available in print on enquiry

Civil Engineering Design

Civil Engineering Design deals with innovative theoretical, numerical and experimental methods for current and new building materials, such as concrete, steel, aluminium, glass, timber, masonry, composite materials, and all aspects of conceptual, structural and performance-based design, experimental testing and numerical modelling, including construction, maintenance and demolition, for the entire life-cycle of structures. The inclusion of geotechnical engineering and soil mechanics from a structural engineering perspective completes the picture.



Partnerschaft mit akademischen Institutionen

Ernst & Sohn mit der Muttergesellschaft John Wiley & Sons, Inc., hat den Vertrag mit dem Projekt DEAL verlängert.

Das Projekt DEAL repräsentiert als Konsortium etwa 700 akademische Einrichtungen in Deutschland. Die richtungweisende Vereinbarung ermöglicht Forschern aller Projekt DEAL-Institutionen Artikel als „Open Access“ in Wiley Zeitschriften zu veröffentlichen.

Ernst & Sohn ist mit den Zeitschriften Civil Engineering Design und Steel Construction Bestandteil dieser Partnerschaft und bietet seit 2019 Veröffentlichungen im Open Access Modell an.

Fragen / Questions:
marketing@ernst-und-sohn.de

Partnership with academic institutions

Ernst & Sohn with its parent company John Wiley & Sons, Inc. has renewed a contract with the Projekt DEAL.

The Projekt DEAL represents as a consortium about 700 academic institutions in Germany. In order to support the general furthering of scientific research, Wiley and the Project Deal have together initiated three new initiatives as a partnership.

Ernst & Sohn is participates in this partnership with the journals Civil Engineering Design and Steel Construction and from 2019 offers publications under the open access model since 2019.

Ausführliche Informationen /
More Information:
www.ernst-und-sohn.de/DEALWiley

Zeitschriften-Artikeldatenbank

Database of articles from periodicals

Die Datenbank umfasst aktuell über 31.000 Fachartikel aus allen Ernst & Sohn-Fachzeitschriften. Die Artikel gehen zurück bis 1961. Ein digitales Archiv, das nicht nur aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse zur Verfügung stellt, sondern vor allem für das Bauen im Bestand eine fundierte Informationsquelle ist. Die Artikeldatenbank lässt sich nach Stichwort, Autor und Zeitschrift einfach durchsuchen.

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

The digital archive currently holds more than 31,000 specialist articles from all Ernst & Sohn journals dating back to 1961. A mine of information, which not only makes current scientific findings available but is also a well-founded source, especially for building reconstruction. The archive can be easily searched by keyword, author and journal.

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

Sonderangebot Abonnement

Special offer subscription

Sichern Sie sich jetzt Ihr Zeitschriftenabonnement zu vergünstigten Konditionen. Neukundschaft erhält 25% Rabatt auf Jahresabonnements im ersten Jahr. Das Angebot gilt bis zum 31. Dezember 2022.

Weitere Informationen auf [www.ernst-und-sohn.de/
zeitschriftenangebote](http://www.ernst-und-sohn.de/zeitschriftenangebote)

Get your journal subscription now at discounted rates. New customers will receive 25% discount on annual subscriptions in the first year. This offer is valid until 31 December 2022.

Additional information is available from [www.ernst-und-sohn.de/
zeitschriftenangebote](http://www.ernst-und-sohn.de/zeitschriftenangebote)



Abonnement

Subscription

Die Ernst & Sohn-Fachzeitschriften sind ein wichtiges Instrument für Bauingenieurinnen und Bauingenieure, um im beruflichen Alltag erfolgreich zu sein: Weiterbildung, lebenslanges Lernen, um „Bescheid“ zu wissen, fachlich mitreden können, den Überblick behalten und sich neuen Herausforderungen stellen - Zeitschriften von Ernst & Sohn unterstützen dabei mit wertvollen Fachinformationen. Sie können gedruckt, elektronisch sowie kombiniert abonniert werden.

Print

- Weltweite und kostenfreie Zustellung per Post
- Nur die gedruckte Ausgabe enthält handverlesene Industrie-informationen und Nachrichten aus der Branche

Online

- Einfaches und webbasiertes Lesen und Recherchieren auf onlinelibrary.wiley.com/
- Formatvielfalt und responsiv: PDF und/oder HTML-Volltext für stationäre und mobile Endgeräte
- Digitales Archiv
- Dauerhafter online-Zugriff auf die abonnierten Jahrgänge
- Volltextsuche, Drucken, Speichern
- Inhalte können mit eigenen Notizen digital ergänzt werden
- E-Mail-Alarm bei Erscheinen der neuesten Ausgabe

[www.ernst-und-sohn.de/journals/
zeitschriften](http://www.ernst-und-sohn.de/journals/zeitschriften)

The Ernst & Sohn technical journals are an important asset for civil engineers, who are looking for success in their everyday professional life. They provide further education, and lifelong learning, so that civil engineers can „know“ their subject, take part in technical discussions and face new challenges. The journals of Ernst & Sohn provide support with valuable trade information. There is a printed version and subscribers can also get an electronic version.

Print

- Worldwide delivery by post, free of charge
- Only the printed version contains hand-picked industry information and news from the sector

Online

- Simple and web-based reading and research on onlinelibrary.wiley.com/
- Diverse and responsive format: PDF and/or HTML full text for desktop and mobile devices
- Digital archive
- Permanent online access to the subscribed issues
- Full text search, print, save
- Personal notes can be added digitally to content
- E-mail alert when the latest issue appears

[www.ernst-und-sohn.de/
en/journals](http://www.ernst-und-sohn.de/en/journals)



Die Ernst & Sohn Specials erscheinen als Sonderpublikationen zu speziellen bautechnischen, objektbezogenen und gesellschaftlich relevanten Bauaufgaben. Informationen zu aktuellen Richtlinien, Normen und Regelwerken, aktuelle Objektreportagen zu Neubau, Umbau und Sanierung von Bauprojekten sowie die Vorstellung von Produktneuheiten unterstreichen die praxisbezogene Ausrichtung der Sonderhefte. Mit 17 Ausgaben pro Jahr sind diese Publikationen für Bauingenieur:innen, Architekt:innen und Planer:innen eine wichtige Informationsergänzung zu Fachbüchern und -zeitschriften.

Themen

- Schulen
- Building Information Modeling
- Bauprodukte digital
- Innovative Fassadentechnik
- Industrie- und Gewerbegebäute
- Kindertagesstätten
- Bauten des Gesundheitswesens
- Wohnungsbau
- Flachdächer
- Labor- und Forschungsbauten
- Messtechnik im Bauwesen
- Regenwasser-Management
- Kanal- und Rohrleitungsbau
- Brandschutz
- u. a.

Details und alle weiteren Sonderhefte finden Sie unter:
www.ernst-und-sohn.de/specials

Bücher

Books

E&S Zeitlos – Klassiker des Bauingenieurwesens

Ingenieurbau allgemein

Construction Engineering General

Edition Bautechnikgeschichte

Construction History Series

Betonbau

Concrete Construction

Brückenbau

Bridge Engineering

Stahlbau

Steel Construction

Geotechnik

Geotechnical Engineering

Tunnelbau

Tunnelling

Bauphysik

Building Physics

Mauerwerk

Masonry

Baurecht • Baumanagement

Construction Law and Management

Holzbau

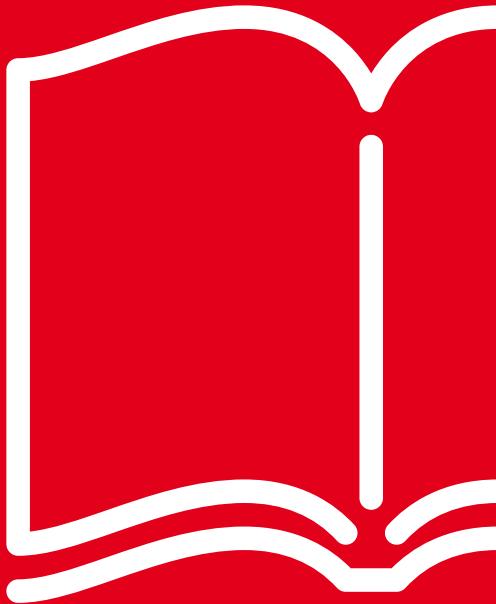
Timber Construction

Sachbuch

Special Books

Architektur und Design

Architecture and Design



E-Books



Der Verlag Ernst & Sohn bietet eine Vielzahl von Büchern auch in elektronischen Formaten als E-Books an. E-Books sind leichter zu durchsuchen, lassen sich einfach mit Kommentaren sowie Lesezeichen ergänzen und können auf mehreren Endgeräten gelesen werden.

www.ernst-und-sohn.de/ebooks

Ernst & Sohn offers a wide range of books, some in electronic format as E-Books. E-Books are easier to browse. It is simple to add comments and bookmarks to them and they can be read on several devices.

www.ernst-und-sohn.de/ebooks

eBundles



Gedruckte Bücher, die wir in Kombination mit dem E-Book (DRM-geschütztes PDF) anbieten, nennen wir „eBundles“ und sind im Gesamtverzeichnis gekennzeichnet. eBundles sind deutlich günstiger als der separate Erwerb beider Produkte.

www.ernst-und-sohn.de/ebooks

The printed books that we offer in combination with the E-Book (DRM-protected PDF), are what we call „eBundles“ and are included in the total directory marked with this symbol. eBundles are significantly cheaper than the separate purchase of both products.

www.ernst-und-sohn.de/ebooks

Sets Packages



Ausgewählte Bücher, die thematisch zusammengehören, bietet der Verlag Ernst & Sohn zum attraktiven Set-Preis an. Verfügbare Sets sind im Gesamtverzeichnis entsprechend gekennzeichnet.

Selected books, which cover similar subjects, are offered by Ernst & Sohn at attractive package prices. Available packages are marked in the overall directory.

Fortsetzungsbezug Subscription renewal



Im Fortsetzungsbezug erhalten Sie ausgewählte Buchreihen, wie z.B. den Beton-Kalender, im Abonnement. Sie erhalten zukünftig erscheinende Ausgaben automatisch zum attraktiven Fortsetzungspreis zugeschickt. Eine Kündigung ist jederzeit möglich.

www.ernst-und-sohn.de/buecher

You will be offered a series of selected books, such as the Beton-Kalender, when you renew your subscription. You will receive future issues automatically at a discounted subscription renewal price. The subscription can be terminated at any time.

www.ernst-and-sohn.de/en/books

E&S Zeitlos

Die Klassiker des Bauingenieurwesens

Mit der Reihe „E&S Zeitlos“ macht der Verlag Ernst & Sohn vergriffene Standardwerke, die Meilensteine der Literatur für Bauingenieurinnen und Bauingenieure darstellen, als unveränderte Nachdrucke wieder verfügbar. Die Bücher dieser Reihe präsentieren zeitloses Grundlagenwissen, das ein vertieftes Verständnis vieler heutiger Bauweisen und Berechnungsmethoden ermöglicht. Einige Klassiker stellen zudem Methoden für schnelle und einfache Kontrollrechnungen per Hand zur Verfügung und sind damit weiterhin wertvolle Arbeitsmittel.

Weitere Informationen auf
www.ernst-und-sohn.de/zeitlos



2022 · 354 Seiten

ISBN 978-3-433-03369-2

€ 29,90

Stefan Polónyi, Wolfgang Walochnik

Architektur und Tragwerk

Das Buch behandelt den Entwurfs- und Planungsprozeß von ausgeführten Hochbauten in der Praxis. Es ist ein Arbeitsbuch für Architekt:innen, Ingenieur:innen und Studierende beider Fachrichtungen. Mit einem neuen Vorwort von Stefan Polónyi sowie einem Geleitwort von Klaus Bollinger und Matthias Sauerbruch.

Ergänzter Nachdruck der 1. Auflage von 2003.



2021 · 350 Seiten

ISBN 978-3-433-03367-8

€ 69

Gerhard Schmaußer, Heinz Nölke, Ernst Herz

Stahlwasserbau - Kommentar zu DIN 19704

Das Buch enthält, neben dem Normenkommentar, 32 stahlwasserbautypische Berechnungsbeispiele. Die Erläuterungen zu DIN 19704:1998 „Stahlwasserbauten“ zeigen die Hintergründe der rechnerischen Nachweise und der neuen konstruktiven Hinweise auf.

Unveränderter Nachdruck der 1. Auflage von 2000.

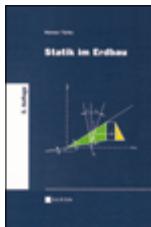


Jörn M. Seitz, Heinz Günter Schmidt

Bohrpfähle

Der unveränderte Nachdruck des Buches aus dem Jahr 2000 enthält eine umfassende Darstellung aller bei Planung und Bauausführung von Bohrpfahlgründungen zu beachtenden Aspekte einschließlich Schadensfälle, Sanierungen und zahlreiche Musterprojekte.

2021 · 469 Seiten
ISBN 978-3-433-03370-8
€ 69



Henner Türke

Statik im Erdbau

In diesem Buch werden Berechnungsverfahren und Versagenszustände sowie die Nachweise für Böschungen, Dämme und Stützmauern vorgestellt und anhand ausgewählter Zahlenbeispiele verdeutlicht.

Erste Auflage: 1984. Diese Ausgabe ist der unveränderte Nachdruck der 3. Auflage von 1999.

2017 · 306 Seiten
ISBN 978-3-433-03237-4
€ 59

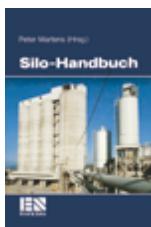


Alfred Haack, Karl-Friedrich Emig

Abdichtungen im Gründungsbereich und auf genutzten Deckenflächen

Der Nachdruck des Buches auf dem Jahr 2003 zeigt Möglichkeiten und Methoden zur Abdichtung erdbedeckter Flächen sowie genutzter Decken. Es stellt die Erscheinungsformen des Wassers im Baugrund vor, erläutert die Dränung und beschreibt praxisgerechte Abdichtungssysteme.

2021 · 566 Seiten
ISBN 978-3-433-03371-5
€ 69



Peter Martens (Hrsg.)

Silo-Handbuch

Dieses Buch vermittelt umfangreiche Kenntnisse für Planung und Bauausführung von Siloanlagen. Dabei wird sehr detailliert auf die Berechnung von Silos aus Stahl- und Spannbeton, Stahl, Aluminium sowie GFK eingegangen.

Unveränderter Nachdruck der 1. Auflage von 1988.

2017 · 569 Seiten
ISBN 978-3-433-03240-4
€ 79



Walter Herth, Erich Arndts

Theorie und Praxis der Grundwasserabsenkung

Im vorliegenden Werk wird die Grundwasserabsenkung im Zusammenhang mit der Wiederversickerung ausführlich in Theorie und Praxis dargestellt. Die Berechnung von Grundwasserabsenkungen wird ebenso erläutert wie deren Auswirkungen auf den Wasserhaushalt sowie auf die bestehende Bebauung.

2017 · 357 Seiten
ISBN 978-3-433-03241-1
€ 49,90

Erste Auflage: 1973. Diese Ausgabe ist der unveränderte Nachdruck der 3. Auflage von 1995.

Karlheinz Roik

Vorlesungen über Stahlbau

Erste Auflage: 1970. Diese Ausgabe ist der unveränderte Nachdruck der 2. Auflage von 1983.

2017 · 471 Seiten
ISBN 978-3-433-03238-1 Softcover € 49,90

Adolf Kleinlogel, Werner Haselbach

Rahmenformeln

Erste Auflage: 1914. Diese Ausgabe ist der unveränderte Nachdruck der 17. Auflage von 1993.

2017 · 504 Seiten
ISBN 978-3-433-03239-8 Hardcover € 59

Fritz Leonhardt

Spannbeton für die Praxis

Erste Auflage: 1955. Diese Ausgabe ist der unveränderte Nachdruck der 3. Auflage von 1973.

2017 · 674 Seiten
ISBN 978-3-433-03236-7 Hardcover € 59

Edition Bautechnikgeschichte

Construction History Series

EDITION BAUTECHNIKGESCHICHTE

Herausgeber/Editors: Karl-Eugen Kurrer (Berlin) und Werner Lorenz (Brandenburgische Technische Universität Cottbus).

Mit der „Edition Bautechnikgeschichte“ erhält die Disziplin einen Ort für die Publikation wichtiger Arbeiten. Beide Hauptrichtungen der Bautechnikgeschichte, der eher konstruktionsgeschichtlich und der eher theoriegeschichtlich geleitete Zugang, finden Berücksichtigung; das Spektrum reicht von Überblickswerken über Monographien zu Einzelaspekten oder -bauten bis hin zu Biographien bedeutender Ingenieurpersönlichkeiten.

Die Bücher erscheinen in deutscher oder englischer Sprache. Ein international besetzter Wissenschaftlicher Beirat unterstützt die Herausgeber in der Umsetzung des Konzepts.

Construction history opens up new ways of understanding construction between engineering and architecture, between the history of building and history of art, between the history of technology and history of science. Now for the first time the 'Construction History Series' gives this new discipline a home for the publication of important works in the necessary high quality in German or English.

The two main orientations in construction history – either focusing more on the history of design or more on the history of theory – both receive due consideration. The scope of the series stretches from overviews to monographs on individual aspects or structures to biographies of prominent engineers. A group of international experts makes up the Scientific Advisory Board that assists the publisher in the realization of this concept.



Teil 1 + 2 · 2022 · 714 Seiten
ISBN 978-3-433-03156-8
€ 149

Sergej G. Fedorov, Bernhard Heres, Werner Lorenz

Eiserne Eremitage – Bauen mit Eisen im Russland der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts

Die Eremitage als Gegenstand interdisziplinärer, ingenieurmäßiger Bauforschung: Nie zuvor wurde eine historische Eisenkonstruktion derart untersucht, dokumentiert und interpretiert. Dem Lesenden erschließen sich neben den Konstruktionen selbst auch die Entwurfs- und Bauprozesse.



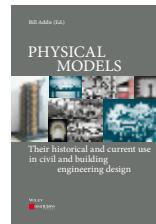
2021 · 480 Seiten
ISBN 978-3-433-03175-9
€ 79

Stefan M. Holzer

Gerüste und Hilfskonstruktionen im historischen Baubetrieb

Geheimnisse der Bautechnikgeschichte

Der Autor entwirft ein lebendiges Bild von der Technik, die auf Baustellen von der Antike bis zum Ersten Weltkrieg zum Einsatz kam. Viele der dargestellten Gerüste für Kuppeln oder Brücken sind auch für interessierte Laien ein faszinierender Bestandteil der Bautechnikgeschichte.



2020 · 1114 pages
ISBN 978-3-433-03257-2
€ 139

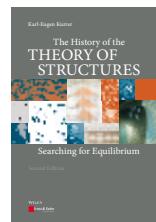
.....
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03305-0
€ 229

Bill Addis (Ed.)

Physical Models

Their historical and current use in civil and building engineering design

The book traces the use of physical models by engineering designers from the 18th century, through their heyday in the 1950s-70s, to their current use alongside computer models. It argues that their use has been as important in the development of engineering as scientific theory.



2., enlarged Ed. · 2018 ·
1212 pages
ISBN 978-3-433-03229-9
€ 149

Karl-Eugen Kurrer

The History of the Theory of Structures

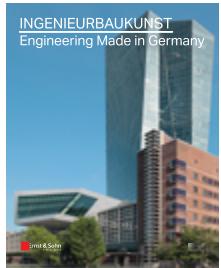
Searching for Equilibrium

This major work is about more than the origins and use of statics, it is also about how they came to be part of the engineer's life. The second edition includes news chapters on earth pressure, shells, computational statics and FEM as well as short biographies of 260 engineers.

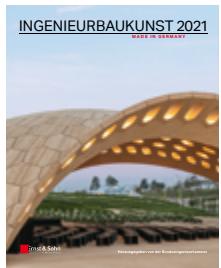
Ingenieurbau allgemein



2021 · 196 Seiten
ISBN 978-3-433-03359-3
€ 39,90
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03377-7
€ 52,90



2020 · 180 Seiten
ISBN 978-3-433-03326-5
€ 45,90



2020 · 208 Seiten
ISBN 978-3-433-03321-0
€ 39,90

Bundesingenieurkammer (Hrsg.)

Ingenieurbaukunst 2022

Made in Germany

Das Buch ist wieder eine Schaubühne der Spitzenleistungen des Bauingenieurwesens und ein Forum für aktuelle Debatten zum Planen und Bauen, diesmal insbesondere zur Kreislaufwirtschaft, aber auch zu klimaangepasstem Bauen oder Künstlicher Intelligenz.

NEU



vorl. Abb.
NEU

2022 · ca. 600 Seiten
ISBN 978-3-433-03362-3
ca. € 59

Jürgen Küenzen, Eckehard Scheller, Marc Klatecki, Rainer Becker, Thomas Kuhn, Thomas Stein

Befestigung und Abdichtung von Fenstern und Türen

Aktuelle Regelungen, Praxisbeispiele, bauphysikalische Gesichtspunkte

Das Fenster als Teil moderner funktionaler Gebäudehüllen muss hohen Anforderungen genügen. Das Buch enthält detaillierte Erläuterungen für Planung und Ausführung von Fensterbefestigungen in allen Verankерungsgründen und von Anschlussfugen sowie baurechtliche Hinweise.



NEU

2022 · 388 Seiten
ISBN 978-3-433-03311-1
€ 59
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03312-8
€ 85

Suad Semic

Die Brandschutzdokumentation

Unterlagen für Planung, Errichtung und Instandhaltung von Gebäuden zum Nachweis eines ausreichenden Brandschutzes

Der Brandschutz von Gebäuden erfährt besondere Beachtung und ist erschöpfend nachzuweisen und in allen Lebensphasen zu dokumentieren. Die Brauchbarkeit der Nachweise ist gesichert, wenn die Brandschutzdokumentation gemäß diesem Leitfaden aus baupraktischer Sicht erstellt wird.



NEU

2021 · 252 Seiten
ISBN 978-3-433-03380-7
€ 24,90

Bernhard Weller, Felix Nicklisch, Silke Tasche (Hrsg.)

Klebtechnik im Glasbau

Das Kleben wird seit Langem im Konstruktiven Glasbau und Fassadenbau angewendet. Dieses Buch behandelt aktuelle Themen, wie Bemessung, Oberflächenanalyse, Werkstoffverhalten und Verarbeitung, Qualitätssicherung. Es zeigt sich: das Innovationspotential ist noch nicht ausgeschöpft.

Bundesingenieurkammer (Hrsg.)

Ingenieurbaukunst

Engineering Made in Germany

Das Buch präsentiert herausragende Bauwerke der letzten Jahre in Europa und weltweit von Ingenieurinnen und Ingenieuren aus Deutschland. Herausgegeben von der Bundesingenieurkammer feiert das Kompendium die Ingenieurbaukunst made in Germany.

Bilinguale Sonderausgabe (Deutsch/Englisch)



2018 · 182 Seiten
ISBN 9978-3-433-03259-6
€ 39,90



2016 · 184 Seiten
ISBN 978-3-433-03167-4
€ 39,90



NEU

Bernhard Weller, Silke Tasche (Hrsg.)

Glasbau 2022

Der konstruktive Glasbau ist einer der dynamischsten Bereiche des Ingenieurbaus. Namhafte Autoren beschreiben in diesem jährlich erscheinenden Buch den aktuellen Wissensstand in Theorie und Praxis.

2022 · ca. 133 Seiten
ISBN 978-3-433-03383-8
ca. € 39,90

Glasbau 2021	432 Seiten	ISBN 978-3-433-03327-2	€ 39,90
Glasbau 2020	394 Seiten	ISBN 978-3-433-03291-6	€ 39,90
Glasbau 2019	498 Seiten	ISBN 978-3-433-03260-2	€ 39,90



2012 · 602 Seiten
ISBN 978-3-433-02917-6
€ 59

Balthasar Novák, Ulrike Kuhlmann, Matthias Euler

Werkstoffübergreifendes Entwerfen und Konstruieren**Einwirkung, Widerstand, Tragwerk**

Das Buch vermittelt die Grundlagen der Tragwerksbemessung, einschließlich Sicherheitskonzept, Lastannahmen und Baustoffeigenschaften. Dabei werden Holzbau, Stahlbau, Stahlbeton und Mauerwerksbau gleichwertig betrachtet. Zahlreiche Beispiele dienen der Anschaulichkeit und dem Vergleich.



2022 · ca. 450 Seiten
ISBN 978-3-433-02919-0
ca. € 59

Balthasar Novák, Ulrike Kuhlmann, Mathias Euler

Werkstoffübergreifendes Entwerfen und Konstruieren**Bauteile, Hallen, Geschossbauten**

Das Buch stellt, ausgehend von Funktion, Beanspruchung und Einordnung im Tragwerk, Entwurf, Bemessung und Konstruktion der wesentlichen Bauteile dar. Für die Ausführungslösungen werden Gebrauchstauglichkeit, Gestaltung, Dauerhaftigkeit und Wirtschaftlichkeit berücksichtigt. Für Studium und Praxis gleichermaßen.

SET

Werkstoffübergreifendes Entwerfen und Konstruieren
Band 1 + Band 2
ISBN 978-3-433-03012-7
ca. € 98



2021 · 324 Seiten
ISBN 978-3-433-03334-0
€ 29,90

Bernhard Hauke (Hrsg.)

Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Klimaschutz**Konstruktive Lösungen für das Planen und Bauen – Aktueller Stand der Technik**

Das Buch betrachtet die Themen Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Klimaschutz. Das Bauwesen hat hier eine wichtige Rolle. Für die von den Bauingenieur:innen verantworteten Hauptstrukturen wird eine Übersicht zu den technischen Möglichkeiten für das Planen und Bauen gegeben.



2., stark erw. Aufl. 2015 ·
1188 Seiten
ISBN 978-3-433-03134-6
€ 109

Karl-Eugen Kurrer

Geschichte der Baustatik**Auf der Suche nach dem Gleichgewicht**

Was wissen Bauingenieur:innen über die Herkunft der Baustatik? Wann und wie setzte das statische Rechnen im Entwurfsprozess ein? Beginnend mit den Festigkeitsbetrachtungen von Leonardo und Galilei werden die Herausbildung baustatischer Verfahren und ihre Protagonisten vorgestellt. Neu in der 2. Auflage: Erddrucktheorie, Schalentheorie, FEM, historische Lehrbuchanalyse.



2015 · 214 Seiten
ISBN 978-3-433-03090-5
€ 55

Ruth Kasper, Kirsten Pieplow, Markus Feldmann

Beispiele zur Bemessung von Glasbauteilen nach DIN 18008

DIN 18008 „Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln“ löst die DIBt-Richtlinien ab. Ein Buch für die sichere Einarbeitung in die Norm und die Erstellung prüffähiger statischer Nachweise mit Hintergrundinformationen aus erster Hand. Mit Bemessungsdiagrammen.



Stefan M. Holzer

Statische Beurteilung historischer Tragwerke

Band 1: Mauerwerkskonstruktionen

Zur Beurteilung von Tragwerken bei Umnutzung, Einschätzung der Standsicherheit, Definition der Tragreserven und Gefahrenpotentiale historischer Gewölbe u. a. Mauerwerkskonstruktionen: eine unverzichtbare Anleitung für Bauingenieurinnen und Bauingenieure zum Hinsehen, Denken, Verstehen. Mit Beispielen.

2013 · 322 Seiten
ISBN 978-3-433-02959-6
€ 55



Stefan M. Holzer

Statische Beurteilung historischer Tragwerke

Band 2: Holzkonstruktionen

Zur Beurteilung von Tragwerken bei Umnutzung, Einschätzung der Standsicherheit, Definition der Tragreserven und Gefahrenpotentiale historischer Holzkonstruktionen: eine unverzichtbare Anleitung für Bauingenieurinnen und Bauingenieure zum Hinsehen, Denken, Verstehen. Mit Beispielen.

2015 · 302 Seiten
ISBN 978-3-433-03058-5
€ 55

SET

Statische Beurteilung
historischer Tragwerke
Band 1 + Band 2
ISBN 978-3-433-03060-8
€ 98



Peter Marti

Baustatik

Grundlagen – Stabtragwerke – Flächentragwerke

Das Buch liefert eine zusammenfassende Darstellung der Behandlung von Stab- und Flächentragwerken nach der Elastizitäts- und Plastizitätstheorie. Zahlreiche durchgearbeitete Beispiele zum vertieften Studium dienen der Vorbereitung auf die Praxis und bilden ein Netz für den Berufseinstieg.

2., korr. Aufl. 2014
684 Seiten
ISBN 978-3-433-03093-6
€ 98



Tobias Block, Helmut Eggert, Wolfgang Kauschke

Lager im Bauwesen

Die Lagerarten und ihre Anwendungsbereiche werden ausführlich erläutert und alle Problemstellungen im Zusammenhang mit der Lagerung behandelt. Die aktualisierte Neuauflage berücksichtigt nationale und europäische Regelwerke. Ein Handbuch für Entwurf, Konstruktion, Bauausführung.

3., vollst. überarb. Aufl.
2013 · 644 Seiten
ISBN 978-3-433-02921-3
€ 149



2., akt. u. erw. Aufl. 2013
344 Seiten
ISBN 978-3-433-03028-8
€ 57,90



Helmut Kramer

Angewandte Baudynamik

Grundlagen und Praxisbeispiele

Schwingungsprobleme treten in der Praxis zunehmend auf. In diesem Buch werden zunächst die wichtigsten Kenngrößen der Dynamik vermittelt. Darauf baut der anwendungsbezogene Teil mit den Problemen der Baudynamik anhand von Beispielen auf.

2004 · 377 Seiten
ISBN 978-3-433-01644-2
€ 59

Dietmar Stypa

Arbeits- und Schutzgerüste

Das vorliegende Praxisbuch erschließt alle Aspekte des Einsatzes von Arbeits- und Schutzgerüsten: von der Entwicklung der Konstruktionen über die Fortschreibung des technischen Regelwerkes und die sicherheitstechnischen Anforderungen an moderne Systemgerüste bis hin zur statischen Bemessung.

Hans Schober

Transparente Schalen**Form, Topologie, Tragwerk**

2015 · 256 Seiten

ISBN 978-3-433-03120-9 · Hardcover

€ 79

Geralt Siebert, Iris Maniatis

Tragende Bauteile aus Glas**Grundlagen, Konstruktion, Bemessung, Beispiele**

2., erweiterte Auflage ·

ISBN 978-3-433-02914-5 · Softcover

2012 · 344 Seiten

€ 57,90

Florian Rudolf-Miklau, Siegfried Sauermoser

Handbuch Technischer Lawinenschutz**Einführung mit Beispielen**

2011 · 490 Seiten

ISBN 978-3-433-02947-3 · Hardcover

€ 69

Hans-Wolf Reinhardt

Ingenieurbaustoffe

30

2010 · 394 Seiten

ISBN 978-3-433-02920-6 · Hardcover

€ 24,90

Konrad Bergmeister, Jürgen Suda, Johannes Hübl, Florian Rudolf-Miklau

Schutzbauwerke gegen Wildbachgefahren**Grundlagen, Entwurf und Bemessung, Beispiele**

2009 · 211 Seiten

ISBN 978-3-433-02945-9 · Hardcover

€ 49,90

Michael Seidel

Textile Hölle – Bauen mit biegeweichen Tragelementen**Materialien, Konstruktion, Montage**

2008 · 265 Seiten

ISBN 978-3-433-01865-1 · Hardcover

€ 59

Joachim Scheer

Versagen von Bauwerken**Band 1: Brücken**

2000 · 290 Seiten

ISBN 978-3-433-01802-6 · Hardcover

€ 68

Joachim Scheer

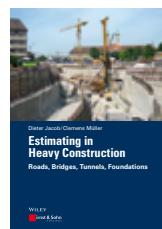
Versagen von Bauwerken**Band 2: Hochbauten und Sonderkonstruktionen**

2001 · 296 Seiten

ISBN 978-3-433-01608-4 · Hardcover

€ 68

Construction Engineering General

2021 · 604 Seiten
ISBN 978-3-433-03320-3
€ 49,90**Engineered Transparency 2018** 198 pages ISBN 978-3-433-03269-5 € 49,902017 · 408 pages
ISBN 978-3-433-03138-4
€ 155**eBundle (Print + ePDF)**
ISBN 978-3-433-03202-2
€ 2192016 · 260 pages
ISBN 978-3-433-03130-8
€ 61,90

Bernhard Weller, Jens Schneider, Christian Louter, Silke Tasche (Hrsg.)

Engineered Transparency 2021**Glass in Architecture and Structural Engineering**

Glass architecture is more ubiquitous today than ever. This book represents the latest developments in the field of glass structures, façade engineering and solar technologies. Renowned international authors give a deep insight into research work and outstanding projects.

Stefan Keil

Technology and Practical Use of Strain Gages**With Particular Consideration of Stress Analysis Using Strain Gages**

The compendium about the application and function of strain gages will provide an introduction, instruction and reference work for builders, civil and mechanical engineers, materials scientists and associated professions, and should also help avoid errors. With examples for application.

Dieter Jacob, Clemens Müller

Estimating in Heavy Construction**Roads, Bridges, Tunnels, Foundations**

This book presents the theoretical back-ground as well as best practice examples of estimating in heavy construction. In this way the book helps to avoid errors in the estimating of construction projects like roads, bridges, tunnels, and foundations.



Hans Schober

Transparent Shells

Form, Topology, Structure

This book describes the design, detailing and structural engineering of filigree, double-curved and long-span glazed shells of minimal weights and ingenious details. Examples built all over the world, designed by schlaich bergermann und partner in close partnership with renown architects, are discussed.

2015 · 272 pages
ISBN 978-3-433-03121-6
€ 81,90



Florian Rudolf-Miklau, Siegfried Sauermoser, Arthur I. Mears

The Technical Avalanche Protection Handbook

The book provides the fundamentals and classification of technical avalanche protection measures. It explains the avalanche risk analysis as well as the design, construction and maintenance of permanent and temporary protection structures. Authors from Europe and North America.

2014 · 430 Seiten
ISBN 978-3-433-03034-9
€ 102



Peter Marti

Theory of Structures

Fundamentals, Framed Structures, Plates and Shells

This book is a comprehensive manual for analysing framed structures as well as plates and shells using elastic and plastic theory. It forms a work of reference for a multitude of problems encountered in everyday structural engineering. The many worked examples and chapter summaries make this a textbook ideal for indepth studies.

2013 · 680 pages
ISBN 978-3-433-02991-6
€ 125

Betonbau

Die **Beton-Kalender** – umfangreiches Fachwissen zum Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau seit 1906! Seit der Ausgabe 2003 mit jährlichen Schwerpunkten. Herausgeber des Beton-Kalenders sind Konrad Bergmeister, Frank Fingerloos und Johann-Dietrich Wörner.



2022 | BetonKalender
Nachhaltigkeit
Digitalisierung
Instandhaltung

Beton-Kalender 2022

Schwerpunkte: Nachhaltigkeit, Digitalisierung, Instandhaltung

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

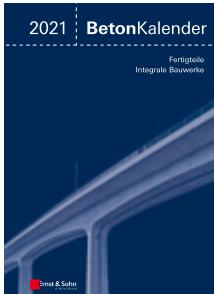
Aus dem Inhalt:

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 – multiskale 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



Beton-Kalender 2021

Fertigteile, Integrale Bauwerke

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.

Teile 1 + 2, 2020 · 1246 Seiten

ISBN 978-3-433-03301-2

€ 174

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03346-3

€ 224



Beton-Kalender 2020

Wasserbau, Konstruktion und Bemessung

Der Beton-Kalender 2020 bietet eine solide Arbeitsgrundlage und ein topaktuelles und verlässliches Nachschlagewerk für die fehlerfreie Planung von Betonkonstruktionen.

Teile 1 + 2, 2019 · 1244 Seiten

ISBN 978-3-433-03268-8

€ 174



Beton-Kalender 2019

Parkbauten, Geotechnik und Eurocode 7

Parkhäuser und Tiefgaragen erfordern Spezialwissen für Funktionalität und Dauerhaftigkeit – die aktuellen Regelwerke werden erläutert. Hintergrundwissen zum Eurocode 7 für Berechnung und Bemessung sowie Kurzfassung EC7 mit NA. Flachgründungen und Pfahlgründungen mit Beispielen..

Teile 1 + 2, 2018 · 1044 Seiten

ISBN 978-3-433-03242-8

€ 174

Beton-Kalender 2018

2017 · 958 Seiten

ISBN 978-3-433-03160-5

€ 79

Beton-Kalender 2017

2016 · 942 Seiten

ISBN 978-3-433-03123-0

€ 79



vorl. Abb.

NEU

2022 · ca. 500 Seiten

ISBN 978-3-433-03206-8

ca. € 89

Manfred Curbach, Frank Schladitz, Matthias Lieboldt, Matthias Tietze (Hrsg.)

Handbuch Carbonbeton

Einsatz nichtmetallischer Bewehrung

Das Handbuch zur Anwendung der neuen Bauweise mit nichtmetallischer Bewehrung – für Neubau sowie Ertüchtigung und Instandsetzung: Konstruktionen aus Carbonbeton ermöglichen Materialersparnis, Reduzierung von Energiebedarf und CO2-Ausstoß und lassen hohe Lebensdauern erwarten.



2., aktualis. Aufl. 2021 ·

350 Seiten

ISBN 978-3-433-03354-8

€ 59

NEU

Deutscher Beton- und Bautechnik Verein E.V. (Hrsg.)

Beispiele zur Bemessung nach Eurocode 2

Band 1: Hochbau

Zur Einarbeitung in den Eurocode 2 legt der Deutsche Beton- und Bautechnik-Verein E. V. die bekannte Beispielsammlung mit gängigen Bauteilen im Hochbau in zwölf durchgerechneten Beispielen in 2., aktualisierter Auflage vor. Alle Änderungen sind grau unterlegt hervorgehoben.



2015 · 344 Seiten

ISBN 978-3-433-01876-7

€ 99

Deutscher Beton- und Bautechnik Verein E.V. (Hrsg.)

Beispiele zur Bemessung nach Eurocode 2

Band 2: Ingenieurbau

Zur Einarbeitung in den Eurocode 2 legt der Deutsche Beton- und Bautechnik-Verein e. V. die bewährte Beispielsammlung mit gängigen Bauteilen für den Brücken-, Ingenieur- und Hochbau vor.

Die Neufassungen der Nationalen Anhänge Teile 1-1 und 1-2 vom April 2013 sind berücksichtigt.



Institut für Stahlbetonbewehrung e. V. (ISB)

Beweihen von Stahlbetontragwerken

nach DIN EN 1992-1-1 mit Nationalem Anhang

Die Arbeitshilfen des ISB e.V. haben sich seit vielen Jahren für Ingenieur:innen und Techniker:innen in der Praxis bewährt. Das Buch vermittelt die nötigen Kenntnisse für die konstruktiv beste Stahlbetonbewehrung und für den wirtschaftlichen Erfolg – unerlässlich trotz Bemessungs-Software.

2019 · 150 Seiten
ISBN 978-3-433-03308-1
€ 19,90



Alfred Steinle, Hubert Bachmann, Mathias Tillmann

Bauen mit Betonfertigteilen im Hochbau

Das Buch gibt den aktuellen Stand des Betonfertigteilbaus wieder. Es zeigt die wirtschaftlichen Möglichkeiten auf und konzentriert sich auf die Tragwerks- und Fassadenelemente. Entwurf und Konstruktion sowie Aspekte der Herstellung und Montage werden behandelt. Mit Beispielen. Für die vorliegende 3. Auflage wurde das Buch vom erweiterten Autorenteam komplett überarbeitet. Das Buch ist eine Einführung und ein praktisches Arbeitsmittel mit Beispielen für Bauingenieur:innen und Architekt:innen gleichermaßen.

3., überarb. Aufl. 2018 ·
336 Seiten
ISBN 978-3-433-03224-4
€ 55
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03263-3
€ 79



Werner Seim

Bewertung und Verstärkung von Stahlbetontragwerken

Das Buch vermittelt die notwendigen Kenntnisse über die verschiedenen Methoden der Zustands erfassung von Bauteilen und Tragwerk sowie die Planung von Ertüchtigungsmaßnahmen. Der Inhalt wurde aktualisiert, neue Erkenntnisse und Richtlinien eingearbeitet.

2., aktualis. u. erw. Aufl.
2018 · 310 Seiten
ISBN 978-3-433-03194-0
€ 59



Autoren: Frank Fingerloos, Josef Hegger, Konrad Zilch, BVPI, DBV, ISB, VBI (Hrsg.)

Eurocode 2 für Deutschland. Kommentierte Fassung.

DIN EN 1992-1-1 Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken – Teil 1-1 Allgemeine Regeln für den Hochbau

Der Normentext von Eurocode 2 Teil 1-1 mit seinem NA wurden zu einem durchgängig lesbaren, von überflüssigen Teilen befreiten Text zusammen gefasst. Erläuterungen, Bemessungshilfsmittel, Beispiele helfen bei der Anwendung des EC 2-Regelwerks. Neuauflage mit A1-Änderung von 2015.

2., überarb. Aufl. 2016 ·

388 Seiten

ISBN 978-3-433-03109-4

€ 118

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03177-3

€ 153,40

Neuaufage mit A1-Änderung von 2015.

Wolfgang Rossner, Carl-Alexander Graubner

Spannbetonbauwerke

Teil 4: Bemessungsbeispiele nach Eurocode 2

2012 · 626 Seiten

ISBN 978-3-433-03001-1 Hardcover

€ 119

Autoren: Frank Fingerloos, Josef Hegger, Konrad Zilch, BVPI, DBV, ISB, VBI (Hrsg.)

Kurzfassung des Eurocode 2 für Stahlbetontragwerke im Hochbau

2012 · 160 Seiten

ISBN 978-3-433-03045-5 Softcover

€ 39

Klaus Holschemacher, Torsten Müller, Frank Lobisch

Bemessungshilfsmittel für Betonbauteile nach Eurocode 2

2012 · 363 Seiten

ISBN 978-3-433-02971-8 Hardcover

€ 24,90

Frank Fingerloos (Hrsg.)

Historische technische Regelwerke für den Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau Bemessung und Ausführung

2009 · 1316 Seiten

ISBN 978-3-433-02925-1 Hardcover

€ 49,90

Thilo Pregartner

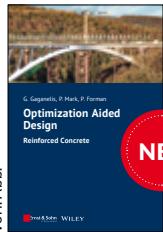
Bemessung von Befestigungen in Beton Einführung mit Beispielen

2009 · 365 Seiten

ISBN 978-3-433-02930-5 Softcover

€ 64

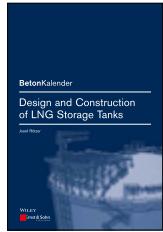
Concrete Construction



2022 · 184 pages
ISBN 978-3-433-03337-1

€ 69

eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03338-8
€ 99



2019 · 121 pages
ISBN 978-3-433-03277-0

€ 49,90

eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-30000-8
€ 79



2nd Ed. 2019 · 356 pages
ISBN 978-3-433-03225-1

€ 79

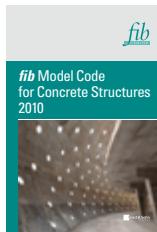
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03273-2
€ 99

Georgios Gaganelis, Peter Mark, Patrick Forman

Optimization Aided Design

Reinforced Concrete

Reinforced concrete is the dominating building material and contributes to resource consumption and climate change. The book provides design methods for minimal material use in its outer and inner shape. Numerous examples illustrate the application in theory and practice.



2013 · 434 pages
ISBN 978-3-433-03061-5
€ 199

fib – International Federation for Structural Concrete (Eds.)

fib Model Code for Concrete Structures 2010

The fib Model Code 2010 is now the most comprehensive code on concrete structures including their complete life cycle. It represents an important document for both national and international code committees, practitioners and researchers.



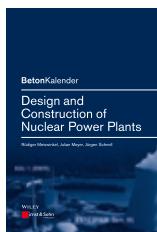
2014 · 198 pages
ISBN 978-3-433-03087-5
€ 51,90

Ekkehard Fehling, Michael Schmidt, Joost C. Walraven, Torsten Leutbecher, Susanne Fröhlich

Ultra-High Performance Concrete UHPC

Fundamentals, Design, Examples

UHPC is attractive considering life cycle cost and sustainability analysis for structures. This book gives a comprehensive overview from material properties and manufacturing process to design and dimensioning aspects. With worldwide examples from bridge and building engineering.



2013 · 150 pages
ISBN 978-3-433-03042-4
€ 51,90

Rüdiger Meiswinkel, Julian Meyer, Jürgen Schnell

Design and Construction of Nuclear Power Plants

Building structures required for nuclear plants have to meet particular construction requirements. This book gives a comprehensive overview from approval aspects given by nuclear and construction law to safety concept and design, accidental actions and building execution.



Richard J. Dietrich

Faszination Brücken

Baukunst. Technik. Geschichte.

Dieses Buch wendet sich an Gestalter von Brücken: sowohl Ingenieur:innen als auch Architekt:innen. Es zeigt anhand der historischen Entwicklung der Brückenbaukunst Entwurfsgrundsätze auf. Das Buch eignet sich für Praktizierende und Studierende und dürfte auch interessierte Laien faszinieren.

3., wesentl. überarb. u. erw.
Aufl. 2016 · 328 Seiten
ISBN 978-3-433-03180-3

€ 59



Ralph Holst, Karl-Heinz Holst

Brücken aus Stahlbeton und Spannbeton

Entwurf, Konstruktion und Berechnung

„Der Holst“ ist das Standardwerk im Betonbrückenbau und liegt nun bereits in der 6. Auflage vor. Das Buch wurde erweitert und aktualisiert und berücksichtigt die eingeführten Fassungen der Eurocodes mit den Nationalen Anhängen, die neue Ril 804 der Bahn sowie die neuen europäischen Lagernormen der DIN EN 1337-Reihe.



Nguyen Viet Tue, Michael Reichel, Michael Fischer

Berechnung und Bemessung von Betonbrücken

Die Berechnung und Bemessung von Stahlbeton- und Spannbetonbrücken mit allen Tragwerksteilen wird ausführlich anhand eines Beispiels (5-feldriger, einstegiger, gevouteter Plattenbalken) unter Bezugnahme auf theoretischen Hintergrund und technisches Regelwerk behandelt. Die Berechnungen erfolgen nach Eurocode.

2015 · 456 Seiten
ISBN 978-3-433-01866-8
€ 89



Klaus Idelberger

Fußwegbrücken und Radwegbrücken

Beispielsammlung

Das vorliegende Buch enthält 85 Beispiele: Offene Fuß- und Radwegbrücken, Viehtrieb- und Medienbrücken sowie einige geschlossene Verbindungsstege. Die Beispielsammlung ist nach Tragwerkstypen und Spannweiten gegliedert. Zu jeder Brücke gibt es eine kurze Darstellung der Randbedingungen und eine Bauwerksbeschreibung, illustriert anhand von Fotos, Grund- und Aufrissen und einigen Konstruktionsdetails.



Karsten Geißler

Handbuch Brückenbau

Entwurf, Konstruktion, Berechnung, Bewertung und Ertüchtigung

Ein Handbuch für den Brückenbau, das werkstoffübergreifend Entwurf und Konstruktion für alle Tragwerksformen und Bauarten behandelt. Bemessung nach den Eurocodes von Straßen- und Eisenbahnbrücken, einschl. Sonderkapitel und Fußgängerbrücken. Mit zahlreichen Beispielen.

2014 · 1362 Seiten
ISBN 978-3-433-02903-9
€ 169



Holger Svensson

Schrägkabelbrücken

40 Jahre Erfahrung weltweit

Weltweit werden für die Verkehrsinfrastruktur Großbrücken gebaut, seit den 1970er Jahren insbesondere Schrägkabelbrücken. Das Buch behandelt Entwurf, Montageplanung und Ausführung und erläutert 200 ausgeführte Beispiele. Ein Buch für praktisch tätige Ingenieur:innen und Studierende gleichermaßen. Mit DVD: Vorlesungsmitschnitte.

2011 · 458 Seiten
ISBN 978-3-433-02977-0
€ 79

Bridge Engineering



José Romo (Ed.)

High-speed Railway Bridges

Concept Design Guideline

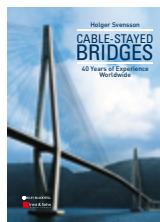
Due to increasing traffic flows the extension of infrastructure with rail roads and high-speed lines is an ongoing process worldwide. This book is a comprehensive manual for the structural design of HSR bridges, incl. deck typologies and bearing devices. With worked examples.

2022 · approx. 500 pages
ISBN 978-3-433-03313-5
approx. € 129

.....
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03381-4
approx. € 169



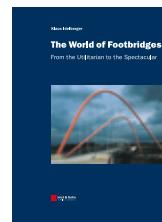
2010 · 307 pages
ISBN 978-3-433-02951-0
€ 87,90



Holger Svensson
Cable-Stayed Bridges

**40 Years of Experience
Worldwide**

2012 · 458 pages
ISBN 978-3-433-02992-3
€ 145



Klaus Idelberger
The World of Footbridges

**From the Utilitarian to the
Spectacular**

2011 · 182 pages
ISBN 978-3-433-02943-5
€ 41,90

Baurecht und Baumanagement Construction Law & Management



vorl. Abb.

Ulrich Hartmann

Building Information Modeling – Grundlagen, Standards und Praxis

Digitales Denken im Ganzen

2022 · ca. 520 Seiten
ISBN 978-3-433-03256-5
ca. € 69

.....
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03302-9
ca. € 89



Konrad Bergmeister

Holistisches Chancen-Risiken- Management von Großprojekten

2021 · 258 Seiten ·
ISBN 978-3-433-03330-2
€ 39,90

.....
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03331-9
€ 49,90



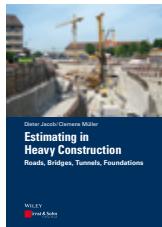
2017 · 328 Seiten
ISBN 978-3-433-03191-9
€ 39,90
.....
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03200-8
€ 49,90

Ulfert Martensen

Kostenrechnung in der Bauwirtschaft

Praxisleitfaden unter Einbeziehung der KLR-Bau 2016

Dieses praxisorientierte Buch stellt Kalkulation, Betriebsabrechnung und Controlling sowohl für das Einzelprojekt als auch den Gesamtbetrieb dar. Die KLR-Bau 2016 wird dabei detailliert erläutert und hinterfragt.



Dieter Jacob, Clemens Müller

Estimating in Heavy Construction

Roads, Bridges, Tunnels, Foundations

This book presents the theoretical background as well as best practice examples of estimating in heavy construction. In this way the book helps to avoid errors in the estimating of construction projects like roads, bridges, tunnels, and foundations.

2016 · 260 pages
ISBN 978-3-433-03130-8
€ 61,90



Christoph Motzko (Hrsg.)

Praxis des Bauprozessmanagements

Termine, Kosten und Qualität zuverlässig steuern

Das Buch zeigt, wie durch Prozessoptimierung, Industrialisierung und Anwendung neuer Technologien (Sensortechnik, digitale Kommunikation, Echtzeitsteuerung etc.) die Wirtschaftlichkeit von Bauprojekten erheblich gesteigert werden kann.

2013 · 226 Seiten
ISBN 978-3-433-03007-3
€ 24,90

Stahlbau

Der **Stahlbau-Kalender** dokumentiert und kommentiert verlässlich den aktuellen Stand des deutschen Stahlbau-Regelwerkes. Das Buch ist ein Wegweiser für die richtige Berechnung und Konstruktion im gesamten Stahlbau mit neuen Themen in jeder Ausgabe. Herausragende Autoren aus der Industrie, aus Ingenieurbüros und aus der Forschung vermitteln Grundlagen und geben praktische Hinweise. Herausgeberin ist Ulrike Kuhlmann.



vorl. Abb.

2022 · ca. 800 Seiten

ISBN 978-3-433-03361-6

ca. € 159

Fortsetzungspreis

ca. € 139

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03363-0

ca. € 194

Fortsetzungspreis eBundle

ca. € 169

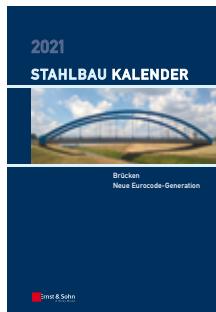
Stahlbau-Kalender 2022

Schwerpunkte: Türme und Maste, Brandschutz

Der Brandschutz ist existenziell für die Stahlbauweise, dabei sind Brandschutzkonzepte und Naturbrandmodelle vorteilhaft. Die künftigen Entwicklungen in EN 1991-1-2 und EN 1993-1-2 werden vorgestellt. Die Planungsaufgaben bei Türmen und Masten und die Windlasten werden erläutert.

Aus dem Inhalt:

- Stahlbaunormen: DIN EN 1993-1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
- Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB), Normen und Zulassungen im Stahlbau
- Brandschutztechnische Bemessung von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton
- Neue Entwicklungen in prEN 1993-1-2
- Neue Entwicklungen in prEN 1991-1-2, Brandschutzkonzepte mit Naturbrand
- Reaktive Brandschutzsysteme (RBS)
- Praxisbeispiele zu erfolgreichen Brandschutzlösungen
- Türme und Maste
- Nachweis von Einzel- und mehrteiligen Stäben aus gewalzten gleichschenkligen Winkelprofilen
- Windlasten – Hochbau und Türme
- Altstahlkonstruktionen

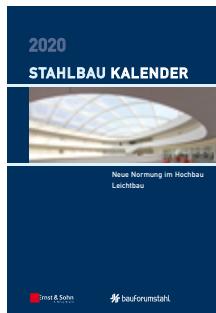


2021 · 944 Seiten
ISBN 978-3-433-03294-7

€ 149

eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03349-4

€ 194



2020 · 990 Seiten
ISBN 978-3-433-03290-9

€ 149



2019 · 792 Seiten
ISBN 978-3-433-03266-4

€ 149

Stahlbau-Kalender 2021

Brücken, Neue Eurocode-Generation

Brücken sind über die gesamte Lebensdauer hohen Beanspruchungen ausgesetzt. Den vielfältigen Planungsaufgaben wird in Beiträgen über Fertigung und Montage, Bemessung und Auslegung, Brückenseile, Lager, Fahrbahnübergänge, Richtzeichnungen und Ermüdungsfestigkeit Rechnung getragen.



2021 · 172 Seiten
ISBN 978-3-433-03365-4
€ 59

Günther Valtinat

Aluminium im Konstruktiven Ingenieurbau

Für die Planung und Ausführung von Bauteilen und Tragwerken aus Aluminium enthält das vorliegende Buch Berechnungs- und Bemessungsverfahren unter Berücksichtigung des Teilsicherheitskonzepts der Eurocodes sowie Verbindungs- und Konstruktionshinweise.

Unveränderter Nachdruck der 1. Auflage aus 1988.

Stahlbau-Kalender 2020

Neue Normung im Hochbau, Leichtbau

Die Vorteile des Leichtbaus kommen im Stahlhochbau zum Tragen: große Steifigkeit bei geringem Gewicht, architektonische Gestaltungsmöglichkeiten, schnelle Montage, Wärmedämmung. Das Buch gibt Erläuterungen zu den spezifischen Konstruktions- und Bemessungsregeln sowie zur Normung.



2021 · 222 Seiten
ISBN 978-3-433-03366-1
€ 39,90

Klaus Knothe

Gleisdynamik

Das Buch gibt einen Überblick über Probleme dynamischer Wechselwirkungen zwischen Fahrzeug und Gleis mit Beispielen. Die Erweiterung des Modells der Winklerschen Bettung durch Timoshenko und anschließend beider Modelle wird erläutert und angewendet.

Unveränderter Nachdruck der 1. Auflage aus 2001.

Stahlbau-Kalender 2019

Verbindungen, Digitales Planen und Bauen

Verbindungen sind ein Innovationstreiber im Stahlbau – der Stahlbau-Kalender 2019 stellt anwendungsbereites Wissen mit Beispielen zur Verfügung. Was digitales Planen und Bauen konkret im Stahlbau und für die Werkstattfertigung bedeutet, wird in praxisbezogenen Beiträgen dargestellt.



5., neu bearb. Aufl.
2013 · 520 Seiten
ISBN 978-3-433-03003-5
€ 57,90

Rolf Kindmann, Ulrich Krüger

Stahlbau

Teil 1: Grundlagen Mit Beispielen nach Eurocode 3

Das Buch vermittelt das Grundwissen für die Bemessung im Stahlbau gemäß Eurocode 3 mit den Teilen 1-1 (Bauteile) und 1-8 (Verbindungen) und Grundkenntnisse für die Konstruktion von Stahlbauten. Mit ausführlichen Beispielen. Das Buch wurde für die 5. Auflage komplett neu bearbeitet.

Stahlbau-Kalender 2018	800 Seiten	ISBN 978-3-433-03166-7	€ 79
Stahlbau-Kalender 2017	808 Seiten	ISBN 978-3-433-03127-8	€ 79



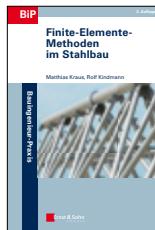
5. Aufl. 2021 · 580 Seiten
ISBN 978-3-433-03219-0
€ 55

Rolf Kindmann

Stahlbau

Teil 2: Stabilität und Theorie II. Ordnung

Zentrale Themen sind die Stabilität von Stahlkonstruktionen und der Nachweis der Tragfähigkeit. Das tatsächliche Tragverhalten wird erläutert und die theoretischen Grundlagen werden hergeleitet, zweckmäßige Nachweisverfahren empfohlen und mit Beispielen veranschaulicht.



2., überarb. u. erw. Aufl.
2019 · 504 Seiten
ISBN 978-3-433-03149-0
€ 55

Matthias Kraus, Rolf Kindmann

Finite-Elemente-Methoden im Stahlbau

Stabilität und Theorie II. Ordnung

Die Finite-Elemente-Methode (FEM) ist heute ein Standardverfahren zur Berechnung von Tragwerken. Das Buch vermittelt die praktische Anwendung auf Stabwerke und auf die Untersuchung von Querschnitten. Ein Buch für praktisch tätige Personen im Bauingenieurwesen und Studierende gleichermaßen.



2020 · 375 Seiten
ISBN 978-3-433-03162-9
€ 108
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03182-7
€ 140,40

Gerhard Hanswille, Markus Schäfer,
Marco Bergmann

Eurocode 4 Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton

Band 1: Allgemeine Regeln und Hochbau – DIN EN 1994-1-1 mit Nationalem Anhang Kommentar und Beispiele

Der Normentext des Eurocode 4 Teil 1-1 und sein Nationaler Anhang sind praxisgerecht bearbeitet und zu einem durchgängig lesbaren Text zusammengefasst. Die deutschen Regeln und Ergänzungen werden gegenüber dem europäischen Text erläutert.



3., aktualisierte Aufl. 2012 ·
464 Seiten
ISBN 978-3-433-03020-2
€ 59

Rolf Kindmann, Michael Stracke

Verbindungen im Stahl- und Verbundbau

Für die Planungspraxis von Ingenieurinnen und Ingenieuren fasst das vorliegende Buch die wichtigsten Verbindungstechniken für den Stahl- und Verbundbau sowie weitere Verbindungsarten des Bauwesens zusammen. Ein praktisches Nachschlagewerk für den gesamten Ingenieurbau. Der Bestseller jetzt in neuer Bearbeitung nach den Eurocodes.



2., überarb. u. erw. Aufl. 2019 ·
708 Seiten
ISBN 978-3-433-03108-7
€ 159
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03185-8
€ 206,70

Herbert Schmidt, Jörg-Dieter Korth, Gregor Machura,
Ralf Podleschny, Christian Kammler, Michael Volz

Ausführung von Stahlbauten

Kommentare zu DIN EN 1090-2 und DIN EN 1090-4

Nachdem sich die Vorgängerauflage des Kommentars von 2012 zur unverzichtbaren Arbeitshilfe für alle mit dem Stahlbau befassten Fachleute entwickelt hat, wird nun die überarbeitete Auflage vorgelegt, die die zwischenzeitlichen Änderungen an den kommentierten Normen berücksichtigt.

Mit CD-ROM.



2011 · 668 Seiten
ISBN 978-3-433-02843-8
€ 105

Ralf Möller, Hans Pöter, Knut Schwarze

Planen und Bauen mit Trapezprofilen und Sandwichelementen

Gestaltung, Planung, Ausführung

Das Bauen mit dünnwandigen Bauelementen ist eine unabhängige industrielle Bauweise, und Trapezprofile und Sandwichelemente sind aus dem Industriebau nicht mehr weg zu denken. Einmaliges Handbuch mit Details für Planungssicherheit, insbesondere für Wärme- und Feuchteschutz.



bauforumstahl e. V. (Hrsg.)
Ulrike Kuhlmann, Markus Feldmann, Joachim Lindner,
Christian Müller, Richard Stroetmann

Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten Band 1: Allgemeine Regeln und Hochbau

DIN EN 1993-1-1 mit Nationalem Anhang Kommentar und Beispiele

Der Normentext von Eurocode 3 Teil 1-1 mit NA und Änderung A1 wurden zu einem durchgängig lesbaren, von überflüssigen Teilen befreiten Text zusammengefasst. Kommentar und Beispiele für schnelle Einarbeitung und tieferes Verständnis.

2014 · 479 Seiten
ISBN 978-3-433-03068-4
€ 108
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03088-2
€ 140,40



bauforumstahl e. V. (Hrsg.)
Dieter Ungerma, Ram Puthli, Thomas Ummenhofer,
Klaus Weynand

Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten Band 2: Anschlüsse

DIN EN 1993-1-8 mit Nationalem Anhang Kommentar und Beispiele

Der Normentext von Eurocode 3 Teil 1-8 „Anschlüsse“ mit seinem NA wurden zu einem durchgängig lesbaren, von überflüssigen Teilen befreiten Text zusammengefasst. Kommentar und Beispiele für schnelle Einarbeitung und tieferes Verständnis.

2015 · 464 Seiten
ISBN 978-3-433-03069-1
€ 108
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03089-9
€ 140,40

bauforumstahl e. V. (Hrsg.)
Beispiele zur Bemessung von Stahltragwerken nach DIN EN 1993 Eurocode 3

2011 · 351 Seiten ISBN 978-3-433-02961-9 Softcover € 59

Günther Lumpe, Walter Gensichen

Evaluierung der linearen und nichtlinearen Stabstatik in Theorie und Software

2014 · 288 Seiten ISBN 978-3-433-03053-0 Softcover € 57,90

Steel Construction



Gerhard Hanswille, Markus Schäfer, Marco Bergmann

Commentary on Eurocode 4 Part 1-1 for Composite Steel and Concrete Structures

Background Information and Design Guide for Structural Engineers with Practical Examples

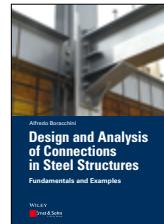
This commentary enables construction engineers to gain a deeper understanding of EN 1994-1-1 (Eurocode 4) for the design and analysis of composite steel and concrete structures. The individual regulations are explained and their application is facilitated by means of examples.



Bert Snijder, Henri Steenbergen

Structural basics: Steel Design 1

The ebook is a well-illustrated, easy introduction to steel structures for buildings according to the Eurocodes. It covers structural safety and common load assumptions, modelling and material properties, major analysis methods as well as code-based design.



Alfredo Boracchini

Design and Analysis of Connections in Steel Structures

Fundamentals and Examples

The book introduces all aspects needed for connection design and analysis in steel structures. This is not treated according to any specific standard but making comparison among the different methodologies used in the engineering practice, e.g. Eurocode, AISC, DIN, BS.

2018 · 380 pages
ISBN 978-3-433-03122-3
€ 59
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03226-8
€ 79



2014 · 924 pages
ISBN 978-3-433-03107-0
€ 91,90

Darko Dujmovic, Boris Androic, Ivan Lukacevic

Composite Structures according to Eurocode 4

Worked Examples

This book presents a large number of numerical examples with detailed explanations of the provisions of EC 4. It covers beams, columns and slabs, and also provides comprehensive insight into the topics of creep, shrinkage and fatigue.



2011 · 540 pages
ISBN 978-3-433-02978-7
€ 71,90

Rolf Kindmann, Matthias Kraus

Steel Structures

Design using FEM

The user shall become familiar with computer-oriented design methods for steel-constructions. Therefore the suitable and applicable methods and the convenient solving of structural design problems using these methods are to be emphasized. For that reason the basic principles of steel construction are introduced as well.

Eurocode reference books jointly published with ECCS

The European Convention for Constructional Steelwork (ECCS) is the only organization in the field of steel construction on a European level. The members of the ECCS are the national steel construction associations of 18 European countries.



prelim. fig.

2022 · approx. 350 pages
ISBN 978-3-433-03008-0
approx. € 55

European Convention for Constructional Steelwork (ECCS) (Eds.)

Design of Composite Structures

Eurocode 4: Design of Composite Steel and Concrete Structures, Part 1-1: General Rules and Rules for Buildings

The design rules for composite structures are defined in the Eurocode 4. In this book these rules are explicated intelligibly. Plenty of examples make it easy to apply the standard.



2nd Ed. 2016 · 462 pages
ISBN 978-3-433-03163-6

€ 70

Also available: [UK Edition](#)

ISBN 978-3-433-03135-3

€ 70

European Convention for Constructional Steelwork (ECCS) (Eds.)

Design of Steel Structures

Eurocode 3: Design of steel structures.

Part 1-1: General rules and rules for buildings

This book introduces the design concepts of Eurocode 3 for Steel Structures, and their practical application. Numerous work examples facilitate a smooth transition from earlier national codes to the Eurocode.



2016 · 388 pages
ISBN 978-3-433-02985-5

€ 70

Also available: [UK Edition](#)

ISBN 978-3-433-03216-9

€ 70

European Convention for Constructional Steelwork (ECCS) (Eds.)

Design of Joints in Steel and Composite Structures

Eurocode 3: Design of Steel Structures

Part 1-8: Design of Joints

Eurocode 4: Design of Composite Steel and Concrete Structures.

This volume elucidates the design rules for connections in steel and composite structures which are set out in Eurocode 3 and 4. Numerous examples illustrate the application of the respective design rule.



2018 · 323 pages

ISBN 978-3-433-03220-6

€ 59

European Convention for Constructional Steelwork (ECCS) (Eds.)

Fatigue Design of Steel and Composite Structures

Eurocode 3: Design of Steel Structures

Part 1-9: Fatigue

Eurocode 4: Design of Composite Steel and Concrete Structures

This volume addresses the specific subject of fatigue, a subject not familiar to many engineers, but still relevant for proper and good design of numerous steel structures.



European Convention for Constructional Steelwork (ECCS) (Eds.)

Design of Steel Structures for Buildings in Seismic Areas

Eurocode 8: Design of Structures for Earthquake Resistance. Part 1: General Rules, Seismic Action and Rules for Buildings

This volume elucidates the design criteria and principles for steel structures under seismic loads according to Eurocode 8-1. Worked Examples illustrate the application of the design rules. Two case studies serve as best-practice samples.

2017 · 510 pages
ISBN 978-3-433-03010-3
€ 55

European Convention for Constructional Steelwork (ECCS) (Eds.)

Fire Design of Steel Structures

EC1: Actions on structures. Part 1-2: Actions on str. exposed to fire

EC3: Design of steel structures. Part 1-2: Structural fire design

2., updated and enlarged ISBN 978-3-433-03143-8 Softcover € 70
Ed. 2015 · 450 pages

European Convention for Constructional Steelwork (ECCS) (Eds.)

Design of Plated Structures

Eurocode 3: Design of Steel Structures. Part 1-5: Design of Plated Structures

2011 · 272 pages ISBN 978-3-433-02980-0 Softcover € 59

European Convention for Constructional Steelwork (ECCS) (Eds.)

Design of Cold-formed Steel Structures

Eurocode 3: Design of Steel Structures. Part 1-3: Design of cold-formed Steel Structures

2012 · 654 pages ISBN 978-3-433-02979-4 Softcover € 71,90

Geotechnik

Theodoros Triantafyllidis

Planung und Bauausführung in der Schlitzwand- und Dichtwandtechnik



NEU

vorl. Abb. 2023 · ca. 450 Seiten
ISBN 978-3-433-03340-1
ca. € 55
.....
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03342-5
ca. € 75

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.

Empfehlungen des Arbeitskreises „Versuchstechnik Fels“



NEU

vorl. Abb. 2022 · ca. 392 Seiten
ISBN 978-3-433-03350-0
ca. € 69
.....
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 948-3-433-03351-7
ca. € 89



Lutz Wichter, Wolfgang Meiniger

Verankerungen, Vernagelungen und Mikropfähle in der Geotechnik

vorl. Abb. 2., vollst. überarb. u. aktualis.
Aufl. 2022 · ca. 200 Seiten
ISBN 978-3-433-03249-7
ca. € 55
.....
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03306-7
ca. € 69



Liebherr-Werk Nenzing GmbH (Hrsg.)

Kompendium Spezialtiefbau Teil 1: Bohren

Verfahren, Geräte, Anwendungen, IT-Lösungen

Das Kompendium gibt eine umfassende Übersicht über Verfahren, Geräte und Anwendungen im Spezialtiefbau. Es ist als Hilfe für Planung und Ausführung gedacht und soll Praktizierenden, Behörden und Ingenieurbüros und Studierenden helfen, ihr Wissen zu erweitern und abzurunden. Teil 1 behandelt die aktuellen Verfahren, Geräte, Anwendungsbereiche und IT-Lösungen für die Bohrtechnik und bietet eine umfassende Übersicht der verschiedenen Bohrverfahren.

2019 · 280 Seiten
ISBN 978-3-433-03279-4
€ 98

NEU



Liebherr-Werk Nenzing GmbH (Hrsg.)

Kompendium Spezialtiefbau Teil 2: Baugrundverbesserung

Verfahren, Geräte, Anwendungen, IT-Lösungen

Teil 2 des Kompendiums Spezialtiefbau behandelt die aktuellen Verfahren, Geräte, Anwendungsbereiche und IT-Lösungen für die Baugrundverbesserung. Es liefert einen Überblick über den aktuellen Stand der Technik und bietet eine umfassende Übersicht der verschiedenen Verfahren zur Tiefenverdichtung, der Bodenmischung und der Fallplattenverdichtung.

2022 · ca. 280 Seiten
ISBN 978-3-433-03281-7
ca. € 69

vorl. Abb.

NEU



Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.

Empfehlungen des Arbeitskreises „Geomesstechnik“

Die Empfehlungen des interdisziplinären Arbeitskreises Geomesstechnik dienen als Leitfaden, der alle wesentlichen Aspekte der Geomesstechnik nach dem Stand der Technik im Detail behandelt. Sie beruhen auf gesicherten Erkenntnissen, die einen empirischen Nachweis einschließen.

2022 · 400 Seiten
ISBN 978-3-433-03343-2
€ 89
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03341-8
€ 119

NEU



Jürgen Hanisch, Rolf Katzenbach, Gert König (Hrsg.)

Kombinierte Pfahl-Plattengründungen

In dem vorliegenden Buch wird die neue KPP-Richtlinie durch Hintergrundinformationen erläutert und durch Beispielbetrachtungen ergänzt. Damit werden die Voraussetzung zur Umsetzung in der Bemessungspraxis geschaffen.

Unveränderter Nachdruck der 1. Auflage von 2002.

2021 · 221 Seiten
ISBN 978-3-433-03372-2
€ 39,90

NEU



Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.

Empfehlungen des Arbeitskreises „Baugruben“ (EAB)

Für die vorliegende 6. Auflage wurden alle Empfehlungen gründlich überprüft, soweit erforderlich überarbeitet und an neue Erkenntnisse angepasst. Ein neues Kapitel für Unterfangungen als Baugrubensicherungen wurde ergänzt. Das Buch ersetzt und erweitert die 5. Auflage von 2012.

6. überarbeitete 2021 ·
298 Seiten
ISBN 978-3-433-03332-6
€ 79
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03333-3
€ 99



Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V., Deutsche Geologische Gesellschaft – Geologische Vereinigung e.V., Deutscher Markscheider-Verein e.V. (Hrsg.)

Geotechnisch-markscheiderische Untersuchung, Bewertung und Sanierung von altbergbaulichen Anlagen – Empfehlungen des Arbeitskreises Altbergbau

2020 · 180 Seiten
ISBN 978-3-433-03296-1
€ 59
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03297-8
€ 79

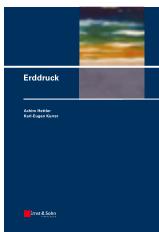
Die Empfehlungen des Arbeitskreises Altbergbau geben eine systematische Anleitung zur Erkundung, Risikobewertung, Sicherung, Verwahrung und Nutzung von altbergbaulichen Hinterlassenschaften durch untertägige Bergwerke oder Tagebaue im Locker- und Festgestein.



12. Auflage · 2020 ·
580 Seiten
ISBN 978-3-433-03316-6

€ 129

.....
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03317-3
€ 169



2019 · 394 Seiten
ISBN 978-3-433-03274-9
€ 89

.....
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03274-9
€ 89



3., vollst. überarb. Aufl. 2018 ·
434 Seiten
ISBN 978-3-433-03244-2
€ 89

.....
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03261-9
€ 119

Hafentechnische Gesellschaft e.V.,
Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (Hrsg.)

Empfehlungen des Arbeitsausschusses „Ufereinfassungen“ Häfen und Wasserstraßen EAU 2020

Die 12. Auflage „EAU“ 2020 beinhaltet eine inhaltliche Neustrukturierung der Empfehlungen. Diese gelten für Planung, Entwurf, Ausschreibung, Vergabe, Baudurchführung, -überwachung sowie bei Abnahme und Abrechnung von Hafen- und Wasserstraßenanlagen.

Achim Hettler, Karl-Eugen Kurrer

Erddruck

Der Erddruck gehört zu den ältesten Kapiteln der Bodenmechanik und des Grundbaus. Nach einer Darstellung der Entwicklung der Erddrucktheorie konzentriert sich das Buch auf aktuelle Berechnungsgrundlagen. Ziel ist es, den Grundbauingenieur:innen und den Tragwerksplaner:innen in Baufirmen, Ingenieurbüros sowie in der Bauverwaltung eine Sammlung von Arbeitsanleitungen zur Verfügung zu stellen.

Achim Hettler, Theodoros Triantafyllidis, Anton Weißenbach

Baugruben

Das Buch behandelt die Bemessung von Baugruben, die Dimensionierung der Baugrubenwände und zugehöriger Einzelteile sowie Baugrubenkonstruktionen. Durchgerechnete Beispiele erläutern die Anwendung der vorgestellten Verfahren. Es wurde gegenüber der zweiten Auflage vollständig überarbeitet.

Das **Grundbau-Taschenbuch** hat seit über 60 Jahren zum Ziel, Entwicklungen, neue Erfahrungen und Erkenntnisse, Berechnungs- und Nachweismethoden für die Belange der Baupraxis umfassend zusammenzutragen und transparent zu vermitteln. Auch die 8., vollständig überarbeitete und aktualisierte Auflage setzt das Format konsequent fort und bringt den aktuellen Stand der Wissenschaft und der Technik auf dem Gebiet des geotechnischen Ingenieurwesens in seinen wesentlichen Sparten zusammen. Herausgeber ist Karl-Josef Witt.



8., vollst. überarb.
u. aktualis. Auflage ·
2017 · 988 Seiten

Grundbau-Taschenbuch

Teil 1: Geotechnische Grundlagen

Der erste Teil behandelt geotechnische Grundlagen, Eigenschaften und Stoffverhalten von Boden und Fels, Ermittlung von Kennwerten sowie deren rechnerische Berücksichtigung in Sicherheitsnachweisen.

.....
Hardcover ISBN 978-3-433-03151-3 € 179
eBundle ISBN 978-3-433-03211-4 € 249



8., vollst. überarb. u. aktualis.
Auflage · 2018 · 1094 Seiten

Grundbau-Taschenbuch

Teil 2: Geotechnische Verfahren

Der zweite Teil enthält die geotechnischen Verfahren mit ihren Berechnungs- und Nachweismethoden, die Techniken des Spezialtiefbaus sowie geotechnisches Erdbebeningenieurwesen und Geokunststoffe im Erd- und Grundbau.

.....
Hardcover ISBN 978-3-433-03152-0 € 179
eBundle ISBN 978-3-433-03215-2 € 249



8., vollst. überarb. u. aktualis.
Auflage · 2018 · 1244 Seiten

Grundbau-Taschenbuch

Teil 3: Gründungen und geotechnische Bauwerke

Der dritte Teil behandelt Gründungen und geotechnische Bauwerke und befasst sich mit Flach-, Tiefgründungen, der Gründung von Bauwerken in Bergbaugebieten, im offenen Wasser und von Offshore-Windenergieanlagen sowie geotechnischen Bauwerken wie Baugruben und Stützmauern.

.....
Hardcover ISBN 978-3-433-03153-7 € 179
eBundle ISBN 978-3-433-03213-8 € 249

Set

Grundbau-Taschenbuch Teil 1 + Teil 2 + Teil 3
.....
Hardcover ISBN 978-3-433-03154-4 € 483
eBundle ISBN 978-3-433-03214-5 € 659



Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (Hrsg.)

Empfehlungen des Arbeitskreises „Baugrunddynamik“

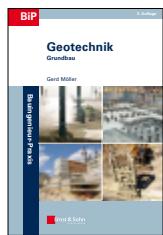
Die „Empfehlungen des Arbeitskreises Baugrunddynamik“ erläutern die Wellenausbreitungen im Untergrund, zeigen wie die Bodenkennwerte für dynamische Berechnungen ermittelt werden und behandeln dynamisch belastete Gründungen sowie bleibende Verformungen.

2., vollst. überarb. u. aktualis.
Auflage · 2018 · 174 Seiten
ISBN 978-3-433-03198-8

€ 59

.....
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03210-7

€ 79



Gerd Möller

Geotechnik

Grundbau

Das Buch führt insbesondere in die Methoden der Gründung und der Geländesprungsicherung ein. Den Lesenden gibt es bewährte Lösungen an die Hand. Die Darstellung der Berechnung und Bemessung mit Beispielen sind eine wertvolle Orientierungshilfe in der Planungs- und Gutachterpraxis.

3., überarb. Aufl. 2016
601 Seiten
ISBN 978-3-433-03172-8

€ 59



Gerd Möller

Geotechnik

Bodenmechanik

Das Buch vermittelt alle Aspekte über die Eigenschaften des Bodens mit den Schwerpunkten Baugrunderkundung, Bodenkennwerte, Setzungs- und Tragfähigkeitsnachweise. Mit zahlreichen Beispielen versehen ist es eine unverzichtbare Orientierungshilfe für die tägliche Planungspraxis.

3. Aufl. 2016 · 584 Seiten
ISBN 978-3-433-03155-1

€ 59

SET

Geotechnik Grundbau +
Bodenmechanik
ISBN 978-3-433-03176-6

€ 98



Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.,
Deutsche Gesellschaft für Geowissenschaften e. V. (Hrsg.)

Empfehlung Oberflächenhafte Geothermie – Planung, Bau, Betrieb und Überwachung – EA Geothermie

Das Ziel der Empfehlung ist die fachgerechte Erstellung des Untergrundes für geothermische Zwecke. Sie soll helfen, Schäden für den Boden und das Grundwasser, sowie für den Betrieb der Anlage und der Bebauung zu vermeiden, und bietet eine Arbeitshilfe für Beratung, Bauausführung, Planung und Betrieb.



Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (Hrsg.)

Empfehlungen des Arbeitskreises „Pfähle“ – EA Pfähle

Dieses Handbuch gibt einen vollständigen Überblick über Pfahlsysteme und ihre Anwendungen und Herstellung sowie die Berechnung nach dem neuen Sicherheitskonzept anhand zahlreicher Beispiele für Einzelpfähle, Pfahlrostes und -gruppen. Die Empfehlungen gelten als Regeln der Technik.



Martin Ziegler

Geotechnische Nachweise nach EC 7 und DIN 1054

Einführung mit Beispielen

Die Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau sind zukünftig nach dem EC 7-1 zu führen. Das Buch zeigt die Änderungen zur bisherigen Nachweisführung auf und bildet daher für Geotechniker und Bauingenieure ein unverzichtbares Hilfsmittel bei der Einarbeitung in das neue Regelwerk.

3., neu bearb. Aufl. 2012
398 Seiten
ISBN 978-3-433-02975-6

€ 59



2., vollst. überarb. u. erw.
Aufl. 2010 · 327 Seiten
ISBN 978-3-433-02950-3
€ 87,90

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (Hrsg.)

Empfehlungen für den Entwurf und die Berechnung von Erdkörpern mit Bewehrungen aus Geokunststoffen - EBGEO

Das Buch behandelt alle wichtigen Fragen bei der Planung und Dimensionierung von geokunststoffbewehrten Erdkörpern. Neben den Anforderungen an die Materialien und den Grundlagen der Nachweisführung wird die Anwendung von Geokunststoffen bei unterschiedlichen Gründungssystemen und Bodenverbesserungsmaßnahmen dargestellt.



2014 · 196 Seiten
ISBN 978-3-433-03080-6
€ 49,90

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (Hrsg.)

Empfehlungen des Arbeitskreises „Numerik in der Geotechnik“ - EANG

Das Buch fasst alle bisher erarbeiteten Empfehlungen des DGQT-Arbeitskreises „Numerik in der Geotechnik“ in einem Werk zusammen. Die Empfehlungen wurden für die Sammelveröffentlichung aufeinander abgestimmt, aktualisiert und in vielen Aspekten ergänzt und vervollständigt.



2., völlig neu bearb.
Aufl. 2018 · 236 Seiten
ISBN 978-3-433-03243-5
€ 59
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03245-9
€ 79

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (Hrsg.)

Empfehlungen zu Dichtungssystemen im Tunnelbau - EAG-EDT

Das Buch behandelt Dichtungssysteme mit Kunststoffdichtungsbahnen für Tunnel in geschlossener und offener Bauweise sowie für sonstige unterirdische Bauwerke. Entwicklungen in relevanten Regelwerken und Normen, Projekterfahrungen sowie Weiterentwicklungen und anwendungsbezogene Forschungserkenntnisse seit Erscheinen der ersten Auflage im Jahr 2005 wurden in diese 2. Auflage eingearbeitet. Fallbeispiele ergänzen die Ausführungen.



2012 · 320 Seiten
ISBN 978-3-433-01528-5
€ 89

Bernd Schuppener (Hrsg.)

Kommentar zum Handbuch Eurocode 7 - Geotechnische Bemessung

Allgemeine Regeln

In dem Buch werden ausführliche Begründungen und Erklärungen für die neuen Begriffe, Regeln und Festlegungen gegeben. Es zeigt, wie die Standsicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau sowie der Nachweis der Sicherheit gegen Auftrieb und hydraulischen Grundbruch sind.



2015 · 144 Seiten
ISBN 978-3-433-03146-9
€ 24,90

Klaus D. Kluckert

Spezialtiefbau 2.0

Durch Schaden wird man klug

Der Autor zeigt anhand eigener Erlebnisse typische Fehler im Spezialtiefbau auf und analysiert deren Ursachen. Mit diesem „etwas anderen Lehrbuch“ fasst er sein Wissen zusammen und lässt Kollegen und Kolleginnen, Berufsanfangende und Studierende an seinem wertvollen Erfahrungsschatz teilhaben.



2010 · 350 Seiten
ISBN 978-3-433-02966-4
€ 39,90

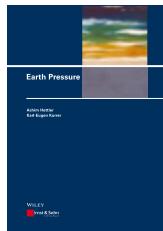
Conrad Boley, Klaus Englert, Bastian Fuchs, Günther Schalk

Baurecht-Taschenbuch

Sonderbauverfahren Tiefbau Technische Erläuterungen - Rechtliche Lösungen

Das Baurecht-Taschenbuch ist Nachschlagewerk und Ratgeber in Einem. Es erläutert alle wesentlichen rechtlichen Vorgaben, die ein Bauverfahren von der Planung über die Ausführung bis hin zur Abnahme und Abrechnung begleiten, und hilft Fehler auf allen Vertragsseiten zu vermeiden.

Geotechnical Engineering



Achim Hettler, Karl-Eugen Kurrer

Earth Pressure

Earth pressure is one of the oldest chapters in soil mechanics and foundation engineering. After relating the development of earth pressure theory, the book concentrates on current basics of calculation. The objective is to provide a collection of working instructions for foundation engineers and structural engineers in construction companies, consultancies and building supervision.

2019 · 414 pages
ISBN 978-3-433-03223-7

€ 89

eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03307-4

€ 149



Liebherr-Werk Nenzing GmbH (Eds.)

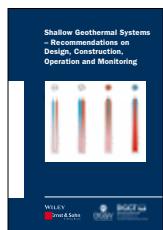
Compendium Deep Foundation Part 1: Drilling

Processes, Equipment, Applications, IT-Solutions

The compendium provides a comprehensive overview of special deep foundation methods, equipment and applications. It is designed as a tool for planning and implementation, and helps practitioners, public authorities, engineering companies and students complete their level of knowledge. Part 1 deals with the current processes, equipment, application areas and IT solutions for drilling technology.

2019 · 280 pages
ISBN 978-3-433-03280-0

€ 98



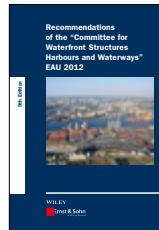
Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (Eds.)

Shallow Geothermal Systems – Recommendations on Design, Construction, Operation and Monitoring

The recommendations summarise the state of the art. Their aim is the proper exploitation of the ground for geothermal purposes without adversely affecting the ground or the groundwater on the one hand and the operation of the system and nearby buildings on the other.

2016 · 312 pages
ISBN 978-3-433-03140-7

€ 109

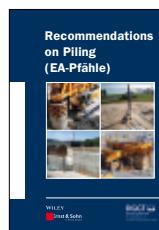


9th Ed. 2015 · 676 pages
ISBN 978-3-433-03110-0
€ 129

Hafentechnische Gesellschaft e.V. (Eds.)

Recommendations of the Committee for Waterfront Structures Harbours and Waterways – EAU 2012

The recommendations cover the planning, design, tendering, award, construction and supervision of harbour and waterways works, from a uniform standpoint and on an international scale. They take into account the current versions of applicable technical standards based on EC 7 and DIN 1054:2010.



2013 · 496 pages
ISBN 978-3-433-03018-9
€ 119

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V., Deutsche Gesellschaft für Geowissenschaften e.V. (Eds.)

Recommendations on Piling – EA Pfähle

This handbook provides a complete overview of pile systems and their application and production. It shows their analysis based on the new safety concept providing numerous examples for single piles, pile grids and groups. These recommendations are considered rules of engineering.

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (Eds.)

Recommendations on Excavations – EAB

3rd Ed. 2013 · 324 pages
ISBN 978-3-433-03036-3 Hardcover
€ 79

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (Eds.)

Recommendations for Design and Analysis of Earth Structures using Geosynthetic Reinforcements – EBGEO

2011 · 316 pages
ISBN 978-3-433-02983-1 Softcover
€ 99

Tunnelbau

Tunnelling

Das **Taschenbuch für den Tunnelbau** ist seit vielen Jahren ein praxisnaher Ratgeber für Auftraggebende, Planende und Bauausführende. Es greift aktuelle Entwicklungen und Problemstellungen auf, präsentiert innovative Lösungen und dokumentiert dabei den erreichten Stand der Technik. Herausgegeben wird es von der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e. V.

Aus dem Inhalt: Konventioneller bergmännischer Tunnelbau; Maschineller Tunnelbau; Maschinen und Geräte, Baustoffe und Bauteile; Forschung und Entwicklung; Digitalisierung im Tunnelbau; Praxisbeispiele; Vertragswesen und betriebswirtschaftliche Aspekte

Taschenbuch für den Tunnelbau



2021 · 350 Seiten
ISBN 978-3-433-03358-6
€ 39,90



2020 · 328 Seiten
ISBN 978-3-433-03319-7
€ 39,90



2019 · 304 Seiten
ISBN 978-3-433-03278-7
€ 39,90



2018 · 380 Seiten
ISBN 978-3-433-03262-6
€ 39,90

Taschenbuch für den Tunnelbau 2018 336 Seiten ISBN 978-3-433-03217-6 **€ 39,90**
Taschenbuch für den Tunnelbau 2017 352 Seiten ISBN 978-3-433-03168-1 **€ 39,90**



2021 · 164 pages

ISBN 978-3-433-03314-2

€ 89

.....
eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03315-9

€ 139

Konrad Bergmeister (Ed.)

Models for financing, cost and risk assessment

Major Railway Tunnel Projects in Europe

Project managers of large railroad tunnels in Europe summarize their experiences. In addition to explaining the general conditions, they give an overview of financing, cost and risk management, scheduling, quality control and auditing.

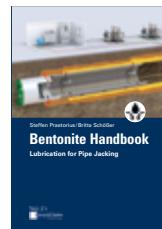


2018 · 232 Seiten
ISBN 978-3-433-03113-1
€ 49,90

Bernhard Maidl

Faszination Tunnelbau

Das Sachbuch über den Tunnelbau zeigt die fortlaufende Entwicklung der Vortriebsmethoden und der dazu benötigten Geräte auf und behandelt darüber hinaus die Themenbereiche Religion, Kunst, Film, Literatur und Kultur im und für den Tunnelbau.



2017 · 242 pages
ISBN 978-3-433-03137-7
€ 71,90

Steffen Praetorius, Britta Schößer

Bentonite Handbook

Lubrication for Pipe Jacking

The book deals with almost all aspects of annular gap lubrication in pipe jacking – from ground conditions, through the properties of bentonite to the technical aspects. There is also a collection of calculations and suggested values for bentonite consumption quantities.



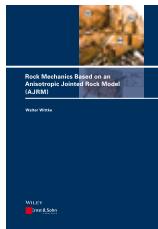
2015 · 242 Seiten
ISBN 978-3-433-03136-0
€ 59

Steffen Praetorius, Britta Schößer

Bentonithandbuch

Ringspaltschmierung für den Rohrvortrieb

Das Buch behandelt nahezu alle Aspekte der Ringraumschmierung im Rohrvortrieb – von Baugrundbedingungen, über Eigenschaften des Bentonits bis hin zu technischen Aspekten. Darüber hinaus werden Berechnungen und Vorschlagswerte über Bentonitverbrauchsmengen zusammengefasst.



2014 · 876 pages
ISBN 978-3-433-03079-0
€ 155

Walter Wittke

Rock Mechanics Based on an Anisotropic Jointed Rock Model (AJRM)

The book presents a method for the safe and economical design of structures in rock. The method is based on models, which consider all relevant rock properties and can be understood by a well-trained practicing civil engineer.



2013 · 482 pages
ISBN 978-3-433-03048-6
€ 93,90

Bernhard Maidl, Markus Thewes, Ulrich Maidl

Handbook of Tunnel Engineering I

Structures and Methods

Tunnelling is one of the most interesting but also most challenging tasks for engineers. The two-volume handbook covers the latest state of the associated fields. The first volume is being devoted to more practical themes of construction and construction process in drill and blast and mechanised tunnelling. Microtunnelling and ventilation are also dealt with. All chapters include practical examples.

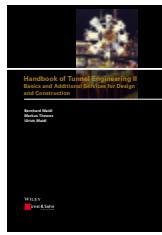


3. Aufl. 2013 · 694 Seiten
ISBN 978-3-433-03047-9
€ 149

Gerhard Girmscheid

Bauprozesse und Bauverfahren des Tunnelbaus

In diesem Buch werden sämtliche Bauverfahren für die Planung und Durchführung moderner Tunnelbauwerke, ausgehend von der geologischen Situation, vorgestellt. Die Vortriebsverfahren, wie Sprengvortrieb, Vortrieb mittels Teilschnittmaschinen und Tunnelvortriebsmaschinen im Fels- und Lockergestein sowie die Spezialtunnelbauverfahren zur Durchhörengung von Störzonen werden umfassend beschrieben. Zusätzlich werden die modernen Logistiksysteme zur Ver- und Entsorgung sowie die Baustelleneinrichtung detailliert erläutert.



2014 · 458 pages
ISBN 978-3-433-03049-3
€ 93,90

Bernhard Maidl, Markus Thewes, Ulrich Maidl

Handbook of Tunnel Engineering II

Basics and Additional Services for Design and Construction

The second volume is covering both theoretical themes like design basics, geological engineering, structural design of tunnels and monitoring instrumentation.



2nd, completely revised and enlarged Ed. 2012
490 pages
ISBN 978-3-433-02995-4
€ 129

Bernhard Maidl, Martin Herrenknecht, Ulrich Maidl, Gerhard Wehrmeyer

Mechanised Shield Tunnelling

This book presents the state of the art in mechanised shield tunnelling technology and the various types of equipment, also provides design approaches as well as structural advice. Other chapters treat drilling equipment, conveyors, tunnel securing, surveying and controlling as well as occupational safety. Contractual aspects and process controlling are also presented in detail.

PACKAGE

Handbook of Tunnel Engineering Vol. I and Vol. II
ISBN 978-3-433-03078-3
€ 149



Bernhard Maidl, Martin Herrenknecht, Ulrich Maidl, Gerhard Wehrmeyer

Maschineller Tunnelbau im Schildvortrieb

Das Buch stellt den neuesten Stand der Technik des maschinellen Schildvortriebes und die unterschiedlichen Maschinenarten vor. Es liefert Berechnungsansätze und Konstruktionshinweise und behandelt dabei zahlreiche Detailfragen.

2., vollst. überarb. u. erw.

Aufl. 2011 · 492 Seiten

ISBN 978-3-433-02948-0

€ 119

Dietmar Placzek, Rolf Bielecki, Manfred Messing, Frank Schwarzer

Zielgenau bis ans Ende des Tunnels

Handbuch für die Bauvorbereitung, Vermessung und Bauüberwachung von Schildvortrieben

2016 · 352 Seiten

ISBN 978-3-433-03114-8 Hardcover

€ 79

Nuh Bilgin, Hanifi Copur, Cemal Balci

TBM Excavation in Difficult Ground Conditions

Case Studies from Turkey

2016 · 354 pages

ISBN 978-3-433-03150-6 Hardcover

€ 91,90

Hermann Schad, Tobias Bräutigam, Steffen Bramm

Rohrvortrieb

Durchpressung begehbarer Leitungen

2., aktualis. Aufl. 2008

ISBN 978-3-433-02912-1 Softcover

€ 64

265 Seiten

Bernhard Maidl, Leonhard Schmid, Willy Ritz, Martin Herrenknecht

Hardrock Tunnel Boring Machines

2008 · 343 pages

ISBN 978-3-433-01676-3 Hardcover

€ 109

Bauphysik

Bauphysik-Kalender – das Kompendium für die Berechnung und Nachweisführung bauphysikalischer Schutzfunktionen mit praxisgerechten Lösungen für die Konstruktion: Ausgewählte Normen zum Thema Bauphysik; Materialtechnische Grundlagen; Bauphysikalische Nachweisverfahren; Konstruktive Ausbildung von Bauteilen. Herausgeber des Bauphysik-Kalenders ist Nabil A. Fouad.



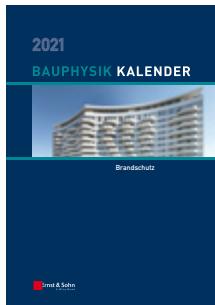
Bauphysik-Kalender 2022

Holzbau

Nachhaltiges Bauen in Holz- und Hybridbauweise und Dämmstoffe aus Naturfasern werden für höhere Gebäudeklassen zunehmend angewendet. Das erfordert eine intensive bauphysikalische Planung. Das Buch enthält Berechnungsverfahren und Konstruktionen für Feuchte-, Schall-, Brandschutz.

Aus dem Inhalt:

- Feuchteschutz im Hochbau – Hintergründe und aktuelle Regeln der Technik
- Dämmstoffe im Bauwesen
- Naturfaserdämmstoffe
- Bauprodukte aus Rinde
- Energetisch optimierte Holzkonstruktionen
- Dokumentation einer Energiebilanz nach DIN V 18599 Beiblatt 3
- Erfassen der Feuchtespeicherung in Holz und Potenzial für Messsysteme zur Bauwerksüberwachung
- Rechnerische Simulation zeitlicher Holzfeuchteverläufe im Vergleich zu langjährigen Messreihen
- Schallschutz im Holzbau
- Entwicklung einer neuartigen Holzleichtbauwand für Schulen
- Nachhaltige Holzbrücken für Geh- und Radwege
- Aufstockungen von Bestandbauten
- Brandschutz bei hölzernen Bauteilen und Brandschutzkonzepte bei hölzernen Bauwerken
- u.v.m.



Bauphysik-Kalender 2021

Brandschutz

Die Standardkapitel zur Brandschutzbemessung nach den Eurocodes 1 bis 6 und gemäß Industriebau-Richtlinie wurden aktualisiert. Daneben gibt es neue Kapitel zur Anwendung der Ingenieurmethoden, zum Brandverhalten ausgewählter Baumaterialien und zum Brandschutz bei ausgewählten Baukonstruktionen. Aktueller Überblick und Hintergrundwissen zum Regelwerk und Praxisbeispiele.

2021 · 686 Seiten

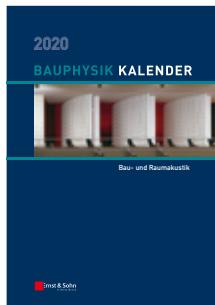
ISBN 978-3-433-03295-4

€ 149

.....
eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03348-7

€ 194



Bauphysik-Kalender 2020

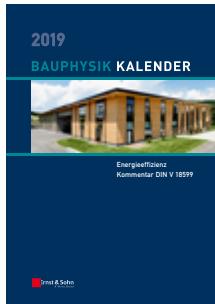
Bau- und Raumakustik

Schallschutz und Raumakustik sind Qualitätskriterien für Gebäude. Das Buch enthält Erläuterungen zum Schallschutz nach DIN 4109 und VDI 4100 sowie Praxisinweise für Holzbau, Wohnungsbau, Leichtbau, u. a. Außerdem werden DIN 18041 und die raumakustische Gestaltung diskutiert.

2020 · 912 Seiten

ISBN 9978-3-433-03289-3

€ 149



Bauphysik-Kalender 2019

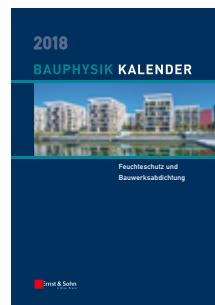
Energieeffizienz, Kommentar DIN V 18599

Es wird DIN V 18599 „Energetische Bewertung von Gebäuden“ aus erster Hand für die Praxis kommentiert. Für alle Bilanzanteile werden die Hintergründe der Berechnungsverfahren, Nutzungsrandbedingungen, Kennwerte und erforderlichen Klimadaten erläutert. Mit zahlreichen Beispielen.

2019 · 640 Seiten

ISBN 978-3-433-03265-7

€ 149



Bauphysik-Kalender 2018

Feuchteschutz und Bauwerksabdichtung

Der Bauphysik-Kalender 2018 ist ein topaktuelles Nachschlagewerk für die fehlerfreie Planung dauerhafter Bauwerksabdichtungen und schadenfreier Baukonstruktionen vom Dach bis zu den erdbehrührten Bauteilen und für die Sanierungsplanung bei Feuchteschäden. Das Buch enthält fundiertes Wissen und Praxisbeispiele über die Funktionsweisen von Abdichtungen und geeignete bauliche Maßnahmen..

2018 · 612 Seiten

ISBN 978-3-433-03173-5

€ 79

Alle lieferbaren Ernst & Sohn-Kalender ab Jahrgang 2017 oder älter zum reduzierten Preis von € 79 erhältlich.



Heinz-Martin Fischer, Martin Schneider

Handbuch zu DIN 4109 – Schallschutz im Hochbau

Grundlagen – Anwendung – Kommentare

Das Handbuch zu DIN 4109 ist ein umfassendes Kompendium zur Norm. Es führt in die Grundlagen der Bauakustik und der Planung des baulichen Schallschutzes ein und erläutert die praktische Anwendung der neuen Berechnungsverfahren, Anforderungen und Nachweisverfahren von DIN 4109.

2019 · 766 Seiten

ISBN 978-3-433-01835-4

€ 108

.....
eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03230-5

€ 140,40



Heinrich Kaase, Alexander Rosemann

Solarstrahlung und Tageslicht

Die Nutzung des Tageslichts erfordert Tageslichtsysteme, die für den jeweiligen geografischen Ort und die meteorologischen Bedingungen geeignet sind. Das Zusammenspiel zwischen Tageslicht und Kunstlichtsystem wird durch Mess- und Kontrollsystme gesteuert. Das Buch führt in die notwendigen physikalischen Grundlagen ein, erläutert lichttechnische Kennzahlen sowie das Verfahren zur Ermittlung des Energiebedarfs gemäß DIN V 18599. Der aktuelle Stand der Tageslichttechnik wird, auch anhand von Beispielen, beschrieben.

2018 · 279 Seiten

ISBN 978-3-433-03188-9

€ 55

.....
eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03201-5

€ 79



2014 · 368 Seiten
ISBN 978-3-433-03029-5
€ 79

Elmar Sälzer, Georg Eßer, Jürgen Maack, Thomas Möck,
Markus Sahl

Schallschutz im Hochbau

Grundbegriffe, Anforderungen, Konstruktionen, Nachweise

Das Buch beantwortet die Fragen nach dem erwünschten, erforderlichen oder geschuldeten Schallschutz und nach den Möglichkeiten der Schalldämmung. Ein Praxisbuch für Architekt:innen und Ingenieur:innen, für die Wohnungswirtschaft, für Mieter:innen und Eigentümer:innen, sowie für Juristen im Baurecht.



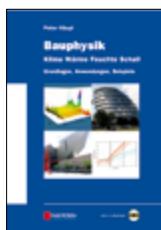
2011 · 138 Seiten
ISBN 978-3-433-02936-7
€ 59

Wolfgang Moll, Annika Moll

Schallschutz im Wohnungsbau

Gütekriterien, Möglichkeiten, Konstruktionen

Das Buch beantwortet die Fragen nach dem erwünschten, erforderlichen oder geschuldeten Schallschutz und nach den Möglichkeiten der Schalldämmung. Ein Praxisbuch für Architekt:innen und Ingenieur:innen, für die Wohnungswirtschaft, für Mieter und Eigentümer, sowie für Juristen im Baurecht.



2008 · 550 Seiten
ISBN 978-3-433-01842-2
€ 39,90

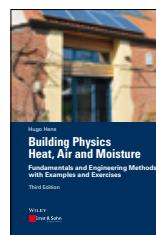
Peter Häupl

Bauphysik – Klima Wärme Feuchte Schall

Grundlagen, Anwendungen, Beispiele, Aktiv in Mathcad

Für energie- und klimagerechtes Bauen sowie optimales Raumklima und Vermeidung von Schäden an Bauteilen sind alle relevanten bauphysikalischen Zusammenhänge, über die Normung hinaus, erläutert. Eine CD dient dem Rechnen, grafischen Darstellen, Vorbemessen und Planen in Mathcad.

Building Physics



3rd Ed. 2017 · 348 pages
ISBN 978-3-433-03197-1
€ 61,90

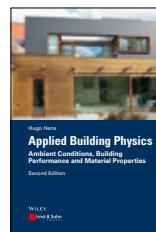
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03199-5
€ 81,90

Hugo Hens

Building Physics: Heat, Air and Moisture

Fundamentals and Engineering Methods with Examples and Exercises

Building physics combines heat and mass transfer, building acoustics, lighting, and indoor air quality, and has a true impact on energy performance and serviceability. This volume focuses on heat, air, moisture transfer and its usage in engineering applications. With examples.



2nd Ed. 2016 · 342 pages
ISBN 978-3-433-03147-6
€ 61,90

Hugo Hens

Applied Building Physics

Ambient Conditions, Building Performance and Material Properties

As with all engineering sciences, Building Physics is oriented towards application, hence, after a first book on fundamentals this vol. on „Applied Building Physics“ discusses the heat, air, moisture performance metrics that affect building design, construction and retrofitting.

PACKAGE

Building Physics +
Applied Building Physics
ISBN 978-3-433-03209-1
€ 99

International Energy Agency – Solar Heating and Cooling Programme (SHC) (Ed.)
 François Garde, Josef Ayoub, Daniel Aelenei, Laura Aelenei, Alessandra Scognamiglio (Eds.)

Solution Sets for Net-Zero Energy Buildings

Feedback from 30 Net ZEBs worldwide

2017 · 252 pages ISBN 978-3-433-03072-1 Hardcover € 79

Daniel Mugnier, Daniel Neyer, Stephen D. White

The Solar Cooling Design Guide

Case Studies of Successful Solar Air Conditioning Design

2017 · 158 Seiten ISBN 978-3-433-03125-4 Hardcover € 69

Andreas Athienitis, William O'Brian (Eds.)

Modeling, Design, and Optimization of Net-Zero Energy Buildings

2015 · 396 pages ISBN 978-3-433-03083-7 Hardcover € 97,90

Jean-Christophe Hadorn

Solar and Heat Pump Systems for Residential Buildings

78 2015 · 274 pages ISBN 978-3-433-03040-0 Hardcover € 79

Hugo Hens

Performance Based Building Design 1

From Below Grade Construction to Cavity Walls

2012 · 262 pages ISBN 978-3-433-03022-6 Softcover € 41,90

Hugo Hens

Performance Based Building Design 2

From Timber-framed Construction to Partition Walls

2012 · 276 pages ISBN 978-3-433-03023-3 Softcover € 41,90

Hugo Hens

Performance Based Building Design 1 and 2

2017 · 192 Seiten ISBN 978-3-433-03209-1 PACKAGE € 99

Mauerwerk

Mauerwerk-Kalender – das bewährte Nachschlagewerk für den gesamten Mauerwerksbau mit Baustoffen, Bauprodukten – Konstruktion, Bauausführung, Bauwerkserhaltung – Bemessung – Bauphysik, Brandschutz – Regelwerk – Forschung. Herausgeber des Mauerwerk-Kalenders seit 2021 sind Detleff Schermer und Eric Brehm, Herausgeber der älteren Jahrgänge des Mauerwerk-Kalenders ist Wolfram Jäger.



2022 · 654 Seiten
 ISBN 978-3-433-03356-2

€ 159

Fortsetzungspreis

€ 139

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03357-9

€ 194

Fortsetzungspreis eBundle

€ 169

Mauerwerk-Kalender 2022

Schwerpunkte: Fassadengestaltung, Bauphysik, Innovationen

Das Nachschlagewerk zum Mauerwerksbau im 47. Jahrgang: Schwerpunkte sind die bauphysikalische Analyse von Mauerwerksgebäuden sowie Themen der Gestaltung. Weitere Beiträge widmen sich unterschiedlichen Aspekten von nachhaltigen Konstruktionen in Mauerwerk sowie der Bemessung und der Nachrechnung von Bestandsbauwerken.

Aus dem Inhalt:

- Eigenschaften und Eigenschaftswerte von Mauersteinen, Mauermörtel und Mauerwerk
- Neuentwicklungen beim Mauerwerksbau mit allgemeiner Bauartgenehmigung
- Mauerwerksbau mit vorhabenbezogener Genehmigung bzw. mit Zustimmung im Einzelfall
- Aktuelle normative Regelungen im Mauerwerksbau
- Untersuchung der Querkrafttragfähigkeit von schlaff bewehrten und vorgespannten Mauerwerkbalken mittels Schubspannungsfeldmodellen
- Architektur – Fassadengestaltung, Sichtmauerwerk
- Zweischalig und nachhaltig Bauen mit Verblendmauerwerk
- Ausführung von Mauerwerk
- Energieeffiziente Gebäude – Das Gebäudeenergiegesetz – GEG
- DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“ und Anwendungsbeispiele für den Mauerwerksbau
- Erschütterungen bei Mauerwerksbauten – Aspekte zur dynamischen Gebrauchstauglichkeit
- u.v.m.



2021 · 440 Seiten
ISBN 978-3-433-03293-0

€ 149

.....
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03352-4

€ 194



2020 · 378 Seiten
ISBN 978-3-433-03252-7

€ 149



2019 · 802 Seiten
ISBN 978-3-433-03251-0

€ 149

Mauerwerk-Kalender 2021

Kunststoffverankerungen, Digitalisierung im Mauerwerksbau

Das Nachschlagewerk zum Mauerwerksbau im 46. Jahrgang: Schwerpunkte sind die vereinfachte Bemessung von unbewehrtem Mauerwerk sowie die aktuellen Regelungen zur Erdbebenbemessung. Weitere Beiträge widmen sich unterschiedlichen Aspekten der Digitalisierung im Mauerwerksbau.

Schriftenreihe des Deutschen Ausschusses für Mauerwerk e.V. (DAfM)

Der 2018 gegründete Deutsche Ausschuss für Mauerwerk e.V. (DAfM) hat sich zum Ziel gesetzt, Wissenschaft und Anwendungsforschung auf dem Gebiet des Mauerwerksbaus zu fördern. Wichtiges Resultat der Arbeit des Ausschusses ist die Formulierung anwenderfreundlicher Richtlinien und praxisnaher Ausführungsregelungen für das Bauen mit Ziegeln, Kalksandsteinen, Porenbeton- und Leichtbetonsteinen.



DAfM-Mitgliederkonditionen:
www.ernst-und-sohn.de/dafm



Deutscher Ausschuss für Mauerwerk e.V.
(DAfM) (Hrsg.)

Eurocode 6 – DIN EN 1996 mit Nationalen Anhängen: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten

Kommentierte Fassung

2020 · 250 Seiten
ISBN 978-3-433-03227-5

€ 116

.....
eBundle (Print + PDF)
ISBN 978-3-433-03228-2

€ 150



Jürgen H. R. Küenzen, Eckehard Scheller, Rainer Becker, Thomas Kuhn

(Dübel-) Versuche am Bauwerk in Mauerwerk Aktuelle Regelungen für Kunststoffdübel und Metall- Injektionsanker zur Verankerung im Mauerwerk

DAfM Schriftenreihe – Heft 4

2020 · 156 Seiten
ISBN 978-3-433-03347-0
€ 59

Mauerwerk-Kalender 2020

Bauen im Bestand, Befestigungen, Lehmmauerwerk

Das Nachschlagewerk über Mauersteine, Mauermörtel, Mauerwerk im 45. Jahrgang: Aktuelle Beiträge vermitteln spezielles Hintergrundwissen für die Praxis, z. B. über die Tragfähigkeit von Dübeln, die DIN-Normen zu Lehmbaustoffen, den Schlagregenschutz von Außenwänden nach DIN 4108.

Deutscher Ausschuss für Mauerwerk e.V. (DAfM) (Hrsg.)

Schlitzte und Aussparungen in Mauerwerk

DAfM Richtline – Nr. 2

2020 · 24 Seiten
ISBN 978-3-433-03322-7 Softcover
€ 24,90

Valentin Förster

Tragfähigkeit unbewehrter Mauerwerksdruckglieder bei zweiachsig exzentrischer Beanspruchung

DAfM Schriftenreihe – Heft 2

2020 · 174 Seiten
ISBN 978-3-433-03324-1 Softcover
€ 59

Deutscher Ausschuss für Mauerwerk e.V. (DAfM) (Hrsg.)

Nichtragende innere Trennwände aus Mauerwerk

DAfM Richtline – Nr. 1

2019 · 24 Seiten
ISBN 978-3-433-03318-0 Softcover
€ 24,90

Mauerwerk-Kalender 2018 570 Seiten ISBN 978-3-433-03181-0 € 79
Mauerwerk-Kalender 2017 664 Seiten ISBN 978-3-433-03161-2 € 79

Holzbau

Timber Construction



10. Aufl. 2021 · 546 Seiten
ISBN 978-3-433-01805-7
€ 99

eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03231-2
€ 139



11. Aufl. 2015 · 358 Seiten
ISBN 978-3-433-03082-0
€ 89



2019 · 244 Seiten
ISBN 978-3-433-03232-9
€ 39,90
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03233-6
€ 49

Stefan Winter, Mandy Peter (Hrsg.)

Holzbau-Taschenbuch

Grundlagen

Mit der 10. Auflage wird dieses Standardwerk in vollständig neubearbeiteter und aktualisierter Form vorgelegt. Dies wurde insbesondere wegen der Einführung der Eurocodes notwendig. Zudem wurden neueste Erkenntnisse aus Forschung und Praxis bei der Anwendung von Holz und Holzwerkstoffen in innovativen Holzkonstruktionen umfassend eingearbeitet.

eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03231-2
€ 139

Mandy Peter, Claus Scheer

Holzbau-Taschenbuch

Bemessungsbeispiele nach Eurocode 5

Die Beispielsammlung des Holzbau-Taschenbuchs beinhaltet vollständig durchgerechnete Bemessungsbeispiele für Bauteile, Verbindungen und Konstruktionen des Holzbau auf der Grundlage des Eurocode 5. Praktische Hinweise zur Handhabung der Norm erleichtern die Anwendung.



2021 · 208 Seiten
ISBN 978-3-433-03234-3

€ 59
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03235-0
€ 79

Werner Seim

Ingenieurholzbau

Vertiefung: Tragwerke und Berechnungsmethoden

Das Buch stellt besondere Konstruktionen und Gesamtragwerke des Ingenieurholzbau detailliert dar und vertieft die Bemessung, z. B. für zusammengesetzte Querschnitte, Platten und Scheiben aus BSH, Hallentragwerke, Brücken. Dabei werden auch die Verbindungen ausführlich behandelt.



2016 · 300 Seiten
E-Book
ISBN 978-3-433-60474-8
€ 96,99

Karin Lißner, Wolfgang Rug

Der Eurocode 5 für Deutschland

DIN EN 1995-1-1 - Kommentierte Fassung

Diese „Kommentierte Fassung“ des Eurocode 5 besteht aus den für Deutschland relevanten Texten des Eurocode 5 Teil 1-1, den zugehörigen Regelungen des Nationalen Anhangs sowie Erläuterungen und Hinweisen für die Anwendung in der Ingenieurpraxis.

Werner Seim, Johannes Hummel

Ingenieurholzbau

Basiswissen: Tragelemente und Verbindungen

Das Buch legt die Grundlagen des Holzbau detailliert dar und vermittelt die wesentlichen Kenntnisse und Kompetenzen, die für den Entwurf, die Bemessung und die Konstruktion einfacher Holztragwerke für typische Bauwerke des Hochbaus erforderlich sind.



2012 · 332 Seiten
ISBN 978-3-433-03013-4
€ 59

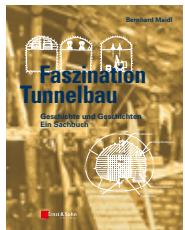
Klausjürgen Becker, Karl Rautenstrauch

Ingenieurholzbau nach Eurocode 5

Konstruktion, Berechnung, Ausführung

Die Normen EC 0, EC 1 und EC 5 werden ausführlich erklärt und die Führer der Nachweise wird in zahlreichen Beispielen aufgezeigt. Zusätzlich werden Konstruktions- und Ausführungshinweise zu den Themen Brandschutz, Erdbeben und Trockenbau gegeben.

Sachbuch

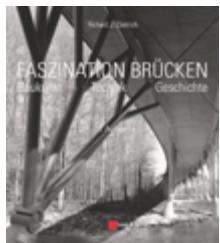


Bernhard Maidl

Faszination Tunnelbau

Das Sachbuch über den Tunnelbau zeigt die fortlaufende Entwicklung der Vortriebsmethoden und der dazu benötigten Geräte auf und behandelt darüber hinaus die Themenbereiche Religion, Kunst, Film, Literatur und Kultur im und für den Tunnelbau.

2018 · 232 Seiten
ISBN 978-3-433-03113-1
€ 49,90



Richard J. Dietrich

Faszination Brücken

Baukunst. Technik. Geschichte.

Dieses Buch wendet sich an Gestalter von Brücken: sowohl Ingenieur:innen als auch Architekt:innen. Es zeigt anhand der historischen Entwicklung der Brückenbaukunst Entwurfsgrundsätze auf. Das Buch eignet sich für Praktizierende und Studierende und dürfte auch interessierte Laien faszinieren.

3. wesentl. überarb. u. erw.
Aufl. 2016 · 328 Seiten
ISBN 978-3-433-03180-3
€ 59



Klaus D. Kluckert

Spezialtiefbau 2.0

Durch Schaden wird man klug

Der Autor zeigt anhand eigener Erlebnisse typische Fehler im Spezialtiefbau auf und analysiert deren Ursachen. Mit diesem „etwas anderen Lehrbuch“ fasst er sein Wissen zusammen und lässt Kollegen und Kolleginnen, Berufsanfängende und Studierende an seinem wertvollen Erfahrungsschatz teilhaben.

2015 · 144 Seiten
ISBN 978-3-433-03146-9
€ 24,90



2013 · 298 Seiten
ISBN 978-3-433-03077-6
€ 29,90

David P. Billington

Der Turm und die Brücke

Die neue Kunst des Ingenieurbaus

In den USA längst ein Klassiker, ist „The Tower and the Bridge“ endlich in deutscher Übersetzung erschienen. Billington leitet die Prinzipien des Ingenieurbaus als eigenständige Kunstform her und liefert neue Argumente für die ästhetische Diskussion im Bereich der Ingenieurbauwerke.



2009 · 122 Seiten
ISBN 978-3-433-02946-6
€ 19,90

Heinz Günther Schmidt

Opa, was macht ein Bauschinör?

Die Geschichte von einer alten Brücke

Kinder fasziniert Lärm und Dreck auf Baustellen, während erwachsene Laien amüsiert bis irritiert auf das scheinbar unübersichtliche Treiben blicken. Nach der Lektüre dieses Buches ordnet sich eine Baumaßnahme zu einem komplexen Vorgang und ein Bauwerk zu einer exakten Struktur. Die Faszination „Baustelle“ hält Kinder in Atem und kann uns beflügeln, ihr Interesse an der Technik zu wecken. Dieses Buch zeigt, wie es geht!

Klaus Stiglat

Bücher sind Brücken

Ein Streifzug durch 300 Jahre Bauingenieurliteratur

2017 · 144 Seiten ISBN 978-3-433-03203-9 Softcover € 19,90

Klaus Stiglat

Bauingenieur? Bauingenieur!

Aufsätze, Reden, Essays

2012 · 120 Seiten ISBN 978-3-433-03038-7 Softcover € 19,90

Klaus Stiglat

Apokalypse Bau

Aus dem Alltag eines Bauingenieurs. Karikaturen aus zwei Jahrzehnten

2010 · 128 Seiten ISBN 978-3-433-02964-0 Hardcover € 19,90

Architektur und Design

Architecture and Design

Otl Aicher (1922-1991)

einer der herausragenden Vertreter
des modernen Designs!

Otl Aicher war einer der herausragenden Vertreter des modernen Designs, bekannt sind die von ihm geschaffenen CI für die Lufthansa, das ZDF, die Firmen Braun und ERCO. Seine Arbeiten sind verankert in einer „Philosophie des Machens“, inspiriert z.B. von Kant und Wittgenstein. Neuauflage der Schriften.

Otl Aicher was an outstanding personality in modern design. His work is anchored in a „philosophy of making“ inspired e.g. by Ockham, Kant or Wittgenstein, a philosophy concerned with the prerequisites and aims, the objects and claims of design. New edition of writings on design.



die welt als entwurf the world as design

2. Aufl. 2015 · 198 Seiten
ISBN 978-3-433-03116-2
€ 24,90

2nd Ed. 2015 · 190 Seiten
ISBN 978-3-433-03117-9
€ 25,90



analog und digital
Schriften zur Philosophie des Machens
1991 · 192 Seiten · Leinen
ISBN 978-3-433-02176-7
€ 39,90

analog und digital
2. Aufl. 2015 · 196 Seiten · Softcover
ISBN 978-3-433-03118-6
€ 24,90

analog und digital
2. Aufl. 2015 · 196 Seiten · Softcover
ISBN 978-3-433-03118-6
€ 24,90

analog und digital
2nd Ed. 2015 · 188 pages
ISBN 978-3-433-03119-3
€ 25,90

Register

Registery

Titelindex/Title Index

A

Abdichtungen im Gründungsbereich und auf genutzten Deckenflächen.....	20
Aluminium im Konstruktiven Ingenieurbau.....	49
analogous and digital.....	86
analog und digital.....	86
Angewandte Baudynamik.....	29
Apokalypse Bau.....	85
Applied Building Physics.....	77
Arbeits- und Schutzgerüste.....	29
Architektur und Tragwerk.....	19
Ausführung von Stahlbauten.....	50

B

Ballastless Tracks.....	40
Bauen mit Betonfertigteilen im Hochbau.....	36
Baugruben.....	60
Bauingenieur! Bauingenieur!.....	85
Bauphysik (Zeitschrift).....	10
Bauphysik-Kalender 2018–2022.....	73–75
Bauphysik – Klima Wärme Feuchte Schall.....	76
Bauprozesse und Bauverfahren des Tunnelbaus.....	71
Baurecht-Taschenbuch.....	65
Baustatik.....	28
Bautechnik (Zeitschrift).....	10
Befestigung und Abdichtung von Fenstern und Türen.....	25
Beispiele zur Bemessung nach Eurocode 2.....	35
Beispiele zur Bemessung von Glasbauteilen nach DIN 18008.....	27
Beispiele zur Bemessung von Stahltragwerken nach DIN EN 1993 Eurocode 3.....	52
Bemessungshilfsmittel für Betonbauteile nach Eurocode 2.....	37
Bemessung von Befestigungen in Beton.....	37
Bentonite Handbook.....	69
Bentonithandbuch.....	70
Berechnung und Bemessung von Betonbrücken.....	42
Beton-Kalender 2017–2022.....	33–34
Beton- und Stahlbetonbau (Zeitschrift).....	10
Bewehren von Stahlbetontragwerken.....	36
Bewertung und Verstärkung von Stahlbetontragwerken.....	36
Bohrpfähle.....	20
Die Brandschutzdokumentation.....	25
Brücken aus Stahlbeton und Spannbeton.....	43
Brücken mit Stahlrohrtragwerken gestalten und realisieren.....	41
Bücher sind Brücken.....	85
Building Information Modeling – Grundlagen, Standards und Praxis.....	45
Building Physics: Heat, Air and Moisture.....	77

C

Cable-Stayed Bridges.....	44
ce/papers.....	13
Civil Engineering Design.....	13
Commentary on Eurocode 4 Part 1-1 for Composite Steel and Concrete Structures.....	53
Compendium Deep Foundation Part 1: Drilling.....	66
Composite Structures according to Eurocode 4.....	54
Computational Methods for Reinforced Concrete Structure.....	40
Concrete Structures for Wind Turbines.....	40

D

Design and Analysis of Connections in Steel Structures.....	53
Design and Construction of LNG Storage Tanks.....	38
Design and Construction of Nuclear Power Plants.....	39
Design of Cold-formed Steel Structures.....	56
Design of Composite Structures.....	54
Design of Fastenings for Use in Concrete – the CEN/TS1992-4 Provisions.....	40
Design of Joints in Steel and Composite Structures.....	55
Design of Plated Structures.....	56
Design of Steel Structures.....	55
Design of Steel Structures for Buildings in Seismic Areas.....	56
die welt als entwurf.....	86
(Dübel-) Versuche am Bauwerk in Mauerwerk.....	81

E

Earth Pressure.....	66
Eiserne Eremitage.....	22
Empfehlungen des Arbeitsausschusses „Ufereinfassungen“ Häfen und Wasserstraßen EAU 2020.....	60
Empfehlungen des Arbeitskreises „Baugruben“ (EAB).....	59
„Baugrunddynamik“.....	62
„Geomesstechnik“.....	58
Geotechnisch-markscheiderische Untersuchung, Bewertung und Sanierung von altbergbaulichen Anlagen – Empfehlungen des Arbeitskreises Altbergbau.....	59
„Numerik in der Geotechnik“ – EANG.....	65
„Pfähle“ – EA Pfähle.....	63
„Versuchstechnik Fels“.....	57
Empfehlungen für den Entwurf und die Berechnung von Erdkörpern mit Bewehrungen aus Geokunststoffen – EBGEO.....	64
Empfehlungen zu Dichtungssystemen im	

Tunnelbau – EAG-EDT.....	64	High-speed Railway Bridges.....	44
Empfehlung Oberflächennahme Geothermie – Planung, Bau, Betrieb und Überwachung – EA Geothermie ..	63	Historische technische Regelwerke für den Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau.....	37
Engineered Transparency 2021	31	Holistisches Chancen-Risiken-Management	
Erddruck.....	60	von Großprojekten.....	45
Estimating in Heavy Construction	31, 46	Holzbau-Taschenbuch	
Eurocode 2 für Deutschland. Kommentierte Fassung ..	37	Grundlagen	
Kurzfassung des Eurocode 2 für Stahlbetontragwerk eim Hochbau	37	Bemessung nach Eurocode 5.....	82
Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten		I	
Band 1: Allgemeine Regeln und Hochbau		Ingenieurbaukunst	24
Band 2: Anschlüsse	52	Ingenieurbaukunst 2022	24
Eurocode 3: Design of Steel Structures. Part 1-3: Design of cold-formed Steel Structures	56	Ingenieurbaustoffe	30
Eurocode 4 Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton	50	Ingenieurholzbau	
Der Eurocode 5 für Deutschland	83	Ingenieurholzbau nach Eurocode 5.....	83
Eurocode 6 – DIN EN 1996 mit Nationalen Anhängen: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten	81	Integrale Brücken	41
Evaluierung der linearen und nichtlinearen Stabstatik in Theorie und Software	52	K	
Klebtechnik im Glasbau	25	Kommentar zum Handbuch Eurocode 7 – Geotechnische Bemessung	65
F		Kompendium Spezialtiefbau	
Teil 1: Bohren		Teil 2: Baugrundverbesserung	58
Failed Bridges.....	44	Kostenrechnung in der Bauwirtschaft	45
Faszination Brücken.....	42, 84	L	
Faszination Tunnelbau	69	Lager im Bauwesen	29
Faszination Tunnelbau	84	Leitfaden Straßenbrücken	41
Fatigue Design of Steel and Composite Structures	55	M	
fib - Model Code for Concrete Structures 2010.....	39	Maschineller Tunnelbau im Schildvortrieb	72
Finite-Elemente-Methoden im Stahlbau	51	Mauerwerk (Zeitschrift)	11
Fire Design of Steel Structures	56	Mauerwerk-Kalender 2017–2022	79–80
Form, Topologie, Tragwerk	30	Mechanised Shield Tunnelling	72
Fußwegbrücken und Radwegbrücken	43	Modeling, Design, and Optimization of Net-Zero Geomechanics and Tunnelling (Zeitschrift)	11
G		Energy Buildings	78
Geotechnik (Zeitschrift)	11	Models for financing, cost and risk assessment	69
Geotechnische Nachweise nach EC 7 und DIN 1054...63		N	
Gerüste und Hilfskonstruktionen im historischen Baubetrieb	23	Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Klimaschutz	27
Geschichte der Baustatik	27	Nichttragende innere Trennwände aus Mauerwerk	81
Glasbau 2019–2022	26	O	
Gleisdynamik	49	Opa, was macht ein Bauschönör?	85
Grundbau-Taschenbuch Teil 1–3	61	Optimization Aided Design	38
H		P	
Handbook of Tunnel Engineering I, II	70	Performance Based Building Design 1, 2	78
Handbuch Brückenbau	42	Physical Models	23
Handbuch Carbonbeton	35	Planen und Bauen mit Trapezprofilen und Hardrock Tunnel Boring Machines	72

Sandwichelementen	51	Technology and Practical Use of Strain Gages.....	31
Planung und Bauausführung in der Schlitzwand- und Dichtwandtechnik	57	Textile Hüllen – Bauen mit biegeweichen Tragelementen	
Praxis des Bauprozessmanagements	46	Tragetechnik	30
Precast Concrete Structures	38	The History of the Theory of Structures	23
Theory of Structures		Theorie und Praxis der Grundwasserabsenkung	20
The Solar Cooling Design Guide		The World of Footbridges	44
The Technical Avalanche Protection Handbook		Tragende Bauteile aus Glas	30
the world as design		Tragfähigkeit unbewehrter Mauerwerksdruckglieder bei zweiachsig exzentrischer Beanspruchung	81
The World of Footbridges		Transparente Schalen	30
Rahmenformeln	21	Transparent Shells	32
Recommendations on Piling – EA Pfähle	67	Der Turm und die Brücke	85
Rock Mechanics Based on an Anisotropic Jointed Rock Model (AJRM)	70	U	
Rohrvortrieb	72	Ultra-High Performance Concrete UHPC	39
Unternehmer Brief Bauwirtschaft	12	V	
S		Verankerungen und Vernaglungen im Grundbau	57
Schallschutz im Hochbau	76	Verbindungen im Stahl- und Verbundbau	51
Schallschutz im Wohnungsbau	76	Versagen von Bauwerken	30
Schlitze und Aussparungen in Mauerwerk	81	Vorlesungen über Stahlbau	21
Schrägkabelbrücken	43	Shallow Geothermal Systems – Recommendations on Design, Construction, Operation and Monitoring	66
Schutzbauwerke gegen Wildbachgefahren	30	Silo-Handbuch	21
Shallow Geothermal Systems – Recommendations on Design, Construction, Operation and Monitoring		Solar and Heat Pump Systems for Residential Buildings	78
Schrägkabelbrücken		Solarstrahlung und Tageslicht	75
Schutzbauwerke gegen Wildbachgefahren		Solution Sets for Net-Zero Energy Buildings	78
Shallow Geothermal Systems – Recommendations on Design, Construction, Operation and Monitoring		Spannbetonbauwerke	37
Schrägkabelbrücken		Spannbeton für die Praxis	21
Schutzbauwerke gegen Wildbachgefahren		Specials (Zeitschriften)	16
Shallow Geothermal Systems – Recommendations on Design, Construction, Operation and Monitoring		Spezialtiefbau 2.0	64, 84
Schrägkabelbrücken		Stahlbau (Zeitschrift)	12
Schutzbauwerke gegen Wildbachgefahren		Stahlbau	
Teil 1: Grundlagen	49	Teil 1: Grundlagen	
Teil 2: Stabilität und Theorie II. Ordnung	50	Teil 2: Stabilität und Theorie II. Ordnung	
Stahlbau-Kalender 2017–2022	47	Stahlbau-Kalender 2017–2022	
Stahlwasserbau – Kommentar zu DIN 19704	19	Stahlbau – Kommentar zu DIN 19704	
Statik im Erdbau	21	Statik im Erdbau	
Statische Beurteilung historischer Tragwerke	28	Statik der Beurteilung historischer Tragwerke	
Statische Beurteilung historischer Tragwerke	28	Steel Construction (Zeitschrift)	12
Steel Structures	54	Steel Structures	
Strengthening of Concrete Structures with Adhesively Bonded Reinforcement	40	Strengthening of Concrete Structures with Adhesively Bonded Reinforcement	
Structural basics: Steel Design 1	53	Structural basics: Steel Design 1	
T		Taschenbuch für den Tunnelbau	68
		TBM Excavation in Difficult Ground Conditions	72

Register

Registery

Autor:innen und Herausgeber:innen/Authors and Editors

A	E		
Addis, Bill.....	23	Eggert, Helmut.....	29
Aelenei, Daniel.....	78	Eligehausen, Rolf.....	40
Aelenei, Laura.....	78	Emig, Karl-Friedrich.....	20
Aicher, Otl.....	86	Englert, Klaus.....	65
Androic, Boris.....	54	Eßer, Georg.....	76
Angelmaier, Volkhard.....	41	Euler, Mathias.....	26
Arndts, Erich.....	20	Euler, Matthias.....	26
Athienitis, Andreas.....	78	European Convention for Constructional Steelwork (ECCS).....	12, 54–56
Ayoub, Josef.....	78		
B	F		
Bachmann, Hubert.....	36, 38	Fedorov, Sergej G.....	22
Balcı, Cemal.....	72	Fehling, Ekkehard.....	39
bauforumstahl e. V.....	52	Feldmann, Markus.....	27, 52
Becker, Klausjürgen.....	83	fib – International Federation for Structural Concrete	
Becker, Rainer.....	25, 81		
Bergmann, Marco.....	50, 53	Finckh, Wolfgang.....	40
Bergmeister, Konrad.....	30, 33, 45	Fingerloos, Frank.....	33, 37
Bielecki, Rolf.....	72	Fischer, Heinz-Martin.....	75
Bilgin, Nuh.....	72	Fischer, Michael.....	42
Billington, David P.....	85	Forman, Patrick.....	38
Block, Tobias.....	29	Förster, Valentin.....	81
Boley, Conrad.....	65	Fouad, Nabil A.....	73
Boracchini, Alfredo.....	53	Freudenstein, Stephan.....	40
Bramm, Steffen.....	72	Fröhlich, Susanne.....	39
Bräutigam, Tobias.....	72	Fuchs, Bastian.....	65
Brehm, Eric.....	79	Fuchs, Werner.....	40
Bundesingenieurkammer.....	24		
Bundesvereinigung der Prüfingenieure für Bautechnik e.V. (BVP).....	37	G	
		Gaganellis, Georgios.....	38
		Garde, François.....	78
C	Geier, Roman.....	41	
Copur, Hanifi.....	72	Geisler, Konstantin.....	40
Curbach, Manfred.....	35	Geißler, Karsten.....	42
D	Gensichen, Walter.....	52	
Deutsche Geologische Gesellschaft –		Girmscheid, Gerhard.....	71
Geologische Vereinigung e.V. (DGGV).....	59	Göhlmann, Joachim.....	40
Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.	67	Graubner, Carl-Alexander.....	37
Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGGT).....	20	Grünberg, Jürgen.....	40
	11, 57–68	Günter Schmidt, Heinz.....	20
Deutsche Gesellschaft für Geowissenschaften e.V. (DGG).....	63, 67	Günther Schmidt, Heinz.....	85
Deutscher Ausschuss für Mauerwerk e.V. (DAfM) ...	81	H	
		Haack, Alfred.....	20
Deutscher Beton- und Bautechnik Verein E. V. (DBV).....	78	Hadorn, Jean-Christophe.....	78
	35, 37	Hafetchnische Gesellschaft e.V.....	60, 67
Deutscher Markscheider-Verein e.V.	59	Hanisch, Jürgen.....	59
Dietrich, Richard J.	41, 42, 84	Hanswille, Gerhard.....	50, 53
Dujmovic, Darko.....	54	Hartmann, Ulrich.....	45

L	Haselbach, Werner.....	21	Liebherr-Werk Nenzing GmbH	58, 66
	Hauke, Bernhard.....	27	Lieboldt, Matthias.....	35
	Häupl, Peter.....	76	Lindner, Joachim.....	52
	Häussler-Combe, Ulrich.....	40	Lißner, Karin.....	83
	Haveresch, Karlheinz.....	41	Lobisch, Frank.....	37
	Hegger, Josef.....	37	Lodde, Klaus.....	41
	Hens, Hugo.....	77, 78	Lorenz, Werner	22
	Heres, Bernhard.....	22	Louter, Christian.....	31
	Herion, Stefan.....	41	Lukacevic, Ivan.....	54
	Herrenknecht, Martin.....	72	Lumpe, Günther	52
	Herth, Walter.....	20		
	Herz, Ernst.....	19	M	
	Hettler, Achim.....	60, 66	Maack, Jürgen.....	76
	Holschemacher, Klaus.....	37	Machura, Gregor	50
	Holst, Karl-Heinz.....	43	Maidl, Bernhard	69, 71, 72, 84
	Holst, Ralph.....	43	Maidl, Ulrich.....	71, 72
	Holzer, Stefan M.....	23, 28	Mallée, Rainer.....	40
	Hübl, Johannes.....	30	Maniatis, Iris	30
	Hummel, Johannes	82	Mark, Peter	38
			Martinsen, Ulfert.....	45
			Marti, Peter.....	28, 32
	Idelberger, Klaus.....	43, 44	Mears, Arthur I.	32
	Institut für Stahlbetonbewehrung e. V. (ISB).....	36, 37	Meiniger, Wolfgang.....	57
	International Energy Agency – Solar Heating and Cooling Programme (SHC)	78	Meiswinkel, Rüdiger.....	39
			Messing, Manfred	72
			Meyer, Julian.....	39
	J		Müller, Michael.....	40
	Jacob, Dieter.....	31, 46	Möck, Thomas.....	76
	Jäger, Wolfram.....	79	Moll, Annika.....	76
			Möller, Gerd.....	62
			Möller, Ralf	51
	K		Moll, Wolfgang	76
	Kaase, Heinrich	75	Mölte, Tristan	40
	Kammel, Christian.....	50	Motzko, Christoph	46
	Kasper, Ruth.....	27	Mugnier, Daniel	78
	Katzenbach, Rolf.....	59	Müller, Christian	52
	Kauschke, Wolfgang	29	Müller, Clemens	31, 46
	Keil, Stefan.....	31	Müller, Torsten	37
	Kindmann, Rolf	49, 50, 51, 54		
	Klatecki, Marc	25	N	
	Kleinlogel, Adolf.....	21	Kluckert, Klaus D.	64, 84
	Knothe, Klaus.....	49	Knothe, Klaus	49
	Kohoutek, Jaroslav	41	Kohoutek, Jaroslav	41
	Korth, Jörg-Dieter	50	Korth, Jörg-Dieter	50
	Kramer, Helmut	29	Kramer, Helmut	29
	Kraus, Matthias	51, 54	Kraus, Matthias	51, 54
	Krüger, Ulrich	49	Krüger, Ulrich	49
	Küenzen, Jürgen H. R.	25, 81	Küenzen, Jürgen H. R.	25, 81
	Kuhlmann, Ulrike	26, 47, 52	Kuhlmann, Ulrike	26, 47, 52
	Kuhn, Thomas	25, 81	Kuhn, Thomas	25, 81
	Kurrer, Karl-Eugen.....	22, 23, 27, 60, 66	Kurrer, Karl-Eugen.....	22, 23, 27, 60, 66
	O			
	O'Brian, William	78		
			P	
	Peter, Mandy	82	Peter, Mandy	82
	Pieplow, Kirsten	27	Pieplow, Kirsten	27
	Placzek, Dietmar	72	Placzek, Dietmar	72
	Leutbecher, Torsten	39	Leutbecher, Torsten	39
			Polónyi, Stefan	19

Pöter, Hans	51	Stroetmann, Richard	52
Praetorius, Steffen	70	Stypa, Dietmar	29
Pregartner, Thilo	37	Suda, Jürgen	30
Puthli, Ram	52	Svensson, Holger	43, 44

R

Rautenstrauch, Karl	83	Tasche, Silke	25, 26
Reichel, Michael	42	Thewes, Markus	71
Reinhardt, Hans-Wolf	30	Tietze, Matthias	35
Ritz, Willy	72	Tillmann, Mathias	36, 38
Roik, Karlheinz	21	Triantafyllidis, Theodoros	57, 60
Rosemann, Alexander	75	Türke, Henner	21
Rossner, Wolfgang	37		
Rötzer, Josef	38		
Rudolf-Miklau, Florian	30, 32	Ummenhofer, Thomas	52
Rug, Wolfgang	83	Ungermann, Dieter	52

T

Sahl, Markus	76	Valtinat, Günther	49
Sälzer, Elmar	76	Verband Beratender Ingenieure (VBI)	37
Sauermoser, Siegfried	30, 32	Viet Tue, Nguyen	42
Schad, Hermann	72	Volz, Michael	50

Schäfer, Markus	50, 53		
Schalk, Günther	65		
Scheer, Claus	82	Walochnik, Wolfgang	19
Scheer, Joachim	30, 44	Walraven, Joost C.	39

Scheller, Eckehard	25, 81	Wehrmeyer, Gerhard	72
Schermer, Detlef	79	Weißbach, Anton	60
Schladitz, Frank	35	Weller, Bernhard	25, 26, 31
Schmaußer, Gerhard	19	Weynand, Klaus	52

Schmid, Leonhard	72	White, Stephen D.	78
Schmidt, Herbert	50	Wichter, Lutz	57
Schmidt, Michael	39	Winter, Stefan	82
Schmitz, Christoph	41	Witt, Karl-Josef	61

Schneider, Jens	31	Wittke, Walter	70
Schneider, Martin	75	Wörner, Johann-Dietrich	33
Schnell, Jürgen	39		

Schober, Hans	30, 32	Ziegler, Martin	63
Schößler, Britta	70	Zilch, Konrad	37, 40

Schuppener, Bernd	65		
Schwarze, Knut	51		
Schwarzer, Frank	72		

Scognamiglio, Alessandra	78		
Seidel, Michael	30		
Seim, Werner	36, 82, 83		

Seitz, Jörn M.	20		
Semic, Suad	25		
Siebert, Geralt	30		

Snijder, Bert	53		
Steenbergen, Henri	53		
Steinle, Alfred	36, 38		

Stein, Thomas	25		
Stiglat, Klaus	85		
Stolz, Christian	40		

Stracke, Michael	51		

U**V****W****Z**

Newsletter & Social Media

Folgen Sie uns | Follow us



Anmelden/Subscribe

www.ernst-und-sohn.de/newsletter



@ErnstundSohn

Auslieferung und Bestellungen

Delivery and Orders

Germany, Switzerland & Austria

Wiley-VCH GmbH

Kundenservice

Boschstraße 12 | 69469 Weinheim

Deutschland

Bücher/Books

+49 (0) 620 16 06-400

+49 (0) 30 470 31-240 (Fax)

service@wiley-vch.de

Zeitschriften/Journals

0800 180 05 36 (innerhalb Deutschlands)

+44 (0) 18 65 47 67 21

cs-germany@wiley.com

www.ernst-und-sohn.de

Europe, Middle East, & Africa

(excluding Germany, Austria, Switzerland)

John Wiley & Sons Ltd.,

1 Oldlands Way, Bognor Regis,

West Sussex, PO22 9SA, UK

0800 243407 (UK only)

+44 (0) 124 38 43-294 (for overseas orders)

+44 (0) 124 38 43-296 (Fax)

cs-books@wiley.co.uk

www.wiley.com

North, Central & South America

John Wiley & Sons Inc.,

10475 Crosspoint Blvd, Indianapolis,

IN 46256 USA

+1 877 77 62-29 74

+1 800 97-32 99 (Fax)

custserv@wiley.com

www.wiley.com

Asia, Australia & Oceania

John Wiley & Sons (Asia) Pte Ltd.,

Singapore Distribution Center,

CWT Commodity Hub

24 Penjuru Road, #08-01 Singapore 609128

+65 63 02 98 38 (*Main line*)

+65 63 02 98 00 (*CSD Hotline*)

+65 62 65 17 82 (Fax)

csd_ord@wiley.com

www.wiley.com