

2021

Gesamtverzeichnis

Publishing Index

Bauingenieurwesen und Architektur

Civil Engineering and Architecture

www.ernst-und-sohn.de



Werbemittelnummer	9090609	Advertising number	9090609
SKU	MCAT018541	SKU	MCAT018541
Gestaltung			Layout
www.grossstadtzoo.de			www.grossstadtzoo.de
Produktion			Production
NEUNPLUS1, Berlin			NEUNPLUS1, Berlin
Preis- und Programmänderungen vorbehalten. Redaktionsschluss und Stand der Angaben: Oktober 2020			Programs and prices are subject to change. Editorial deadline and date of information: October 2020
Bildernachweis			Picture credits
Ren Ran (Cover)/Unsplash			Ren Ran (Cover)/Unsplash
Mr. Cup Fabien Barral (U3)/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 ca.-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 2021. 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.			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 2021. 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.
Wilhelm Ernst & Sohn			Dipl.-Ing. Claudia Ozimek
Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG			+49 (0) 30 470 31-262
Rotherstraße 21 10245 Berlin			Claudia.Ozimek@wiley.com
+49 (0) 30 470 31-200 (Fax -270)			Dr.-Ing. Helmut Richter
info@ernst-und-sohn.de			+49 (0) 30 470 31-265
www.ernst-und-sohn.de			Helmut.Richter@wiley.com
Geschäftsführung / Managing Director			Business Communication
Franka Stürmer, Sabine Haag			Stefanie Oeckel
Lektorat / Editorial			+49 (0) 30 470 31-327
Dr.-Ing. Bernhard Hauke			Stefanie.Oeckel@wiley.com
+49 (0) 160 978 585 89			Bestellungen / Order
Bernhard.Hauke@wiley.com			marketing@ernst-und-sohn.de
Dr.-Ing. Dirk Jesse			+49 (0) 30 470 31-200
+49 (0) 30 470 31-275			Dirk.Jesse@wiley.com

Inhaltsverzeichnis

3	Editorial
4	Ernst & Sohn
5	Qualität, Geschwindigkeit und der Ingenieurbaupreis
6	Publikationen
6	Zeitschriften
7	Wiley Online Library
7	Sonderdrucke
8	Mediaplanung
9	Zeitschriften
10	Unsere Zeitschriften
14	Zeitschriften-Artikeldatenbank
14	Archivboxen
14	Sonderangebot Abonnement
15	Abonnement
16	Specials
17	Bücher
18	E-Books eBundles Sets Fortsetzungsbezug
19	E&S Zeitlos – Die Klassiker des Bauingenieurwesens
22	Ingenieurbau allgemein
32	Edition Bautechnikgeschichte
33	Betonbau
43	Brückenbau
46	Baurecht und Baumanagement
48	Stahlbau
58	Geotechnik
73	Tunnelbau
75	Bauphysik
82	Mauerwerk
85	Holzbau
87	Sachbuch
90	Architektur und Design
91	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
29	Construction Engineering General
31	Construction History Series
39	Concrete Construction
45	Bridge Engineering
46	Construction Law & Management
53	Steel Construction
66	Geotechnical Engineering
69	Tunnelling
79	Building Physics
85	Timber Construction
90	Architecture and Design
91	Registry
U2	Imprint
U4	Delivery and Orders

Editorial



Liebe Leserin, lieber Leser,
während ich das schreibe, schüttelt sich Corona, richtet die Krone und steht wieder auf.
Mittlerweile haben wir aber gelernt, miteinander virtuell in Kontakt zu bleiben und auch weiter tätig zu sein.

Allerdings vermissen wir wohl alle unsere Konferenzen, Messen und persönliche Treffen.
Auch wir haben uns schweren Herzens entschieden, unseren Ingenieurbaupreis um ein Jahr zu verschieben. Dieser lebt von den Jurysitzungen, bei denen in offener Diskussion sowohl die Preisträger als auch weitere erwähnenswerte Projekte bestimmt werden. Für die Einreichung werden wir den Fertigstellzeitraum der Projekte um ein Jahr erweitern.

Eine Neuerung wird es zur digitalen Unterstützung Ihrer Tätigkeit geben. Die Ernst & Sohn Kalender erscheinen ab sofort auch als eBundle (gedrucktes Buch plus E-Book).

Ich möchte Sie auch auf unsere Online-Live-Seminare und die Mediathek aufmerksam machen, die wir mit der Akademie der Ingenieure entlang unserer Neuerscheinungen anbieten: www.akading-online.de/ernstundsohn. Ich hoffe, dass das eine oder andere Thema für Sie nützlich ist.

Unter den zahlreichen Neuerscheinungen möchte ich eines hervorheben, dessen Themen aktueller und dringlicher nicht sein können: im Januar wird das Buch: „Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Klimaschutz“ erscheinen.

Nun wünsche ich Ihnen Spaß beim Stöbern, aber vor allem kommen Sie gut durch die Krise und bitte bleiben Sie gesund!

Ihre
Franka Stürmer
Geschäftsführerin Verlag Ernst & Sohn

Übrigens: Kennen Sie schon unsere Social-Media-Kanäle? Aktuelles von Ernst & Sohn auf LinkedIn, Facebook und Twitter.

Der Verlag Ernst & Sohn wurde 1851 von Wilhelm Ernst und Heinrich Korn in Berlin gegründet und zählt zu den führenden Fachverlagen für 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 Ingenieuren und Architekten 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 muss diese aber zum ersten Mal seit seiner Gründung um ein Jahr verschoben werden. Doch 2021 werden die Auslobung und die Jurysitzungen, 2022 wird die Verleihung nachgeholt und die Gründungsidee des Ingenieurbaupreises fortgeführt: den Berufsstand der 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.

6

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.

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.

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.

The Wiley Online Library is one of the largest interdisciplinary scientific online collections worldwide with access to more than 200 reference works, 1600 journals, 21,000 electronic books. As part of Wiley, Ernst & Sohn benefit from the technology of the Wiley Online Library. Almost all Ernst & Sohn journals and a variety of books can be read in the Wiley Online Library and easily browsed for research. Our journal subscriptions are also available in combination with access to the Wiley Online Library. If you are interested, you are welcome to contact us.

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

Sonderdrucke

Reprints



Verbreiten Sie Ihre Fachveröffentlichung zusätzlich an Geschäftspartner, auf Messen, zu Schulungszwecken, an Studenten, 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)
- 15 themenbezogenen Sonderheften
- diversen Online-Angeboten

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 Bauingenieure und Architekten
- fachlich anerkannte redaktionelle Qualität
- Langzeitwerbeträger – hohe Nutzungsintensität
- Hohe Leser-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)
- 15 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





42. Jahrgang 2020
6 Ausgaben pro Jahr
print ISSN 0171-5445
online ISSN 1437-0980
Jahresabonnement
print + online € 477

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.



97. Jahrgang 2020
Erscheint monatlich
print ISSN 0932-8351
online ISSN 1437-0999
Jahresabonnement
print + online € 685

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!



115. Jahrgang 2020
Erscheint monatlich
print ISSN 0005-9900
online ISSN 1437-1006
Jahresabonnement
print + online € 685

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 den Bauingenieur, seit mehr als 100 Jahren.



Volume 13, 2020
6 issues / year
bilingual English / deutsch
print ISSN 1865-7362
online ISSN 1865-7389
annual subscription
print + online € 195

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

Seit 1978 erscheint die Fachzeitschrift geotechnik als Organ der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGGT). Sie behandelt das ganze Fachgebiet der Geotechnik und gibt einen Einblick in die vielfältigen Ziele und Aufgaben der DGGT. Ein erfahrenes Redaktionsteam der DGGT gewährleistet nicht nur eine interessante Themenauswahl, sondern sichert auch die Qualität der Inhalte auf hohem technischen bzw. wissenschaftlichen Niveau.



43. Jahrgang 2020
4 Ausgaben im Jahr
print ISSN 0172-6145
online ISSN 2190-6653
Jahresabonnement
print + online € 112



Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.
German Geotechnical Society



24. Jahrgang 2020
4 Ausgaben im Jahr
print ISSN 0932-8351
online ISSN 1437-0999
Jahresabonnement
print + online € 372

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.



Stahlbau

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

89. Jahrgang 2020
Erscheint monatlich
print ISSN 0038-9145
online ISSN 1437-1049
Jahresabonnement
print + online € 685



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

Volume 13, 2020
4 issues / year
English
print ISSN 1867-0520
online ISSN 1867-0539
annual subscription
print + online € 819



UnternehmerBrief Bauwirtschaft

UBB – Fachzeitschrift für Führungskräfte der Bauwirtschaft

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.

43. Jahrgang 2020
Erscheint monatlich
print ISSN 1866-9328
Jahresabonnement
print € 215



ce/papers

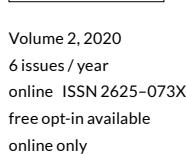
The online collection for conference papers in civil engineering

The new journal is an online publication of all the pa-pers 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



Volume 4, 2020
6 issues / year
online ISSN 2509-7075
annual subscription
online only € 1.495



Volume 2, 2020
6 issues / year
online ISSN 2625-073X
free opt-in available
online only

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 seiner Muttergesell-schaft John Wiley & Sons, Inc., hat einen Vertrag mit dem Projekt DEAL unterzeichnet.

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 veröffentlichen.

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

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

Partnership with academic institutions

Ernst & Sohn with their parent company John Wiley & Sons, Inc. has signed 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 involved in this partner-ship with the journals Civil Engineering Design and Steel Construction and from 2019 will offer publications under the open access model.

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. Neukunden erhalten bis zu 50% Rabatt auf Jahresabonnements im ersten Jahr. Das Angebot gilt bis zum 31. Dezember 2021.

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

Get your magazine subscription now at discounted rates. New customers will receive up to 50% discount on annual subscriptions in the first year. This offer is valid until 31 December 2021.

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 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.

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

- 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)

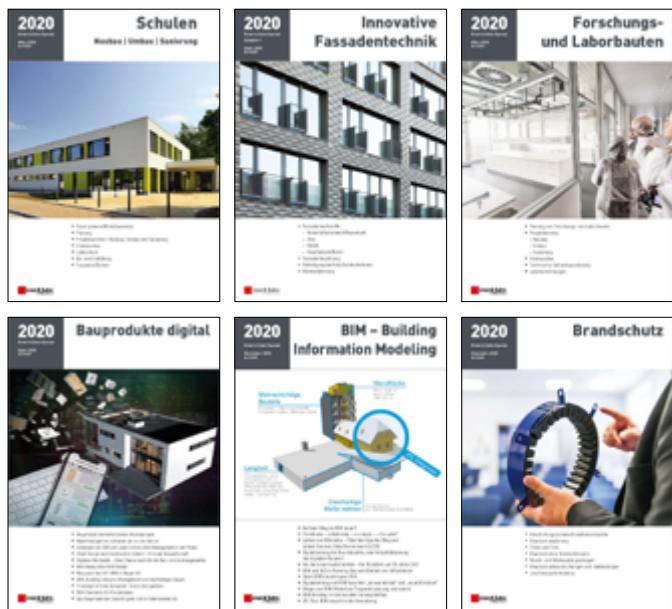
Print

- Free worldwide delivery by post
- 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
- Content can be supplemented digitally with own notes
- 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 Objektberichten zu Neubau, Umbau und Sanierung von Bauprojekten sowie die Vorstellung von Produktneuheiten unterstreichen die praxisbezogene Ausrichtung der Sonderhefte. Mit ca. 15 Ausgaben pro Jahr sind diese Publikationen für Bauingenieure, Architekten und Planer eine wichtige Informationsergänzung zu Fachbüchern und -zeitschriften.

Themen

- Schulen
- Building Information Modeling
- Bauprodukte digital
- Innovative Fassadentechnik
- Industrie- und Gewerbegebäuden
- 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
Tunneling

Bauphysik
Building Physics

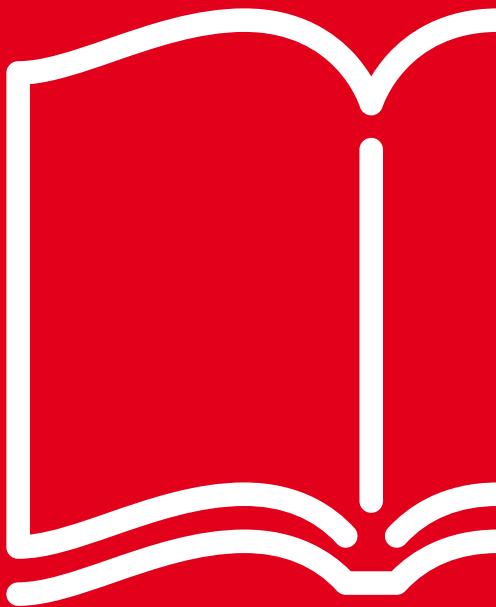
Mauerwerk
Masonry

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 Bauingenieurliteratur 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

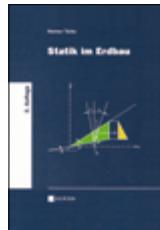


Adolf Kleinlogel, Werner Haselbach

Rahmenformeln

Auch wenn die Berechnungen von Rahmen mit dem Computer durchgeführt werden, so bietet das vorliegende Standardwerk eine zusätzliche und sichere Hilfe vor allem bei der Vordimensionierung und bei der Kontrolle von Ergebnissen. (Unveränderter Nachdruck)

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

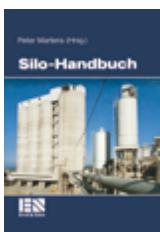


Henner Türke

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.



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)

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 bestehende Bebauung.

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



Fritz Leonhardt

Spannbeton für die Praxis

Mit diesem erstmals 1955 erschienenen Grundlagenwerk, das in zahlreiche Sprachen übersetzt wurde, prägte Leonhardt die moderne Bauingenieurkunst nachhaltig. Es ist auch heute noch selbst für den erfahrenen Spannbetongenieur eine nützliche Wissensquelle für die Praxis.

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



Karlheinz Roik

Vorlesungen über Stahlbau

In diesem Buch wird im Wesentlichen die Bemessung von stabartigen Konstruktionen behandelt. Es präsentiert das Wissen, das für die einfache und schnelle Beurteilung des Tragverhaltens einer Konstruktion (Vorbemessung oder Kontrollberechnung) notwendig ist.

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

Ingenieurbau allgemein



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

NEU

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)



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

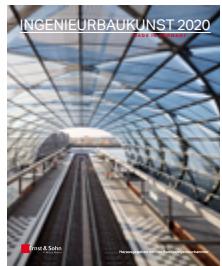
NEU

Bundesingenieurkammer (Hrsg.)

Ingenieurbaukunst 2021

Made in Germany

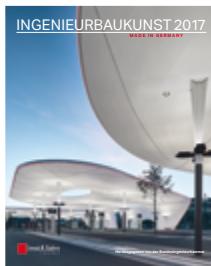
Das Buch diskutiert die Zukunft des Planens und Bauens und zeigt wichtige aktuelle Bauwerke von Ingenieurinnen und Ingenieuren aus Deutschland. Herausgegeben von der Bundesingenieurkammer werden hier die Leistungen des deutschen Bauingenieurwesens dokumentiert.



2019 · 204 Seiten
ISBN 978-3-433-03288-6
€ 39,90



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



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



Bernhard Weller, Silke Tasche (Hrsg.)

Glasbau 2021

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.

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
Glasbau 2018	414 Seiten	ISBN 978-3-433-03212-1	€ 39,90



Bernhard Hauke (Hrsg.)

Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Klimaschutz

Konstruktive Lösungen für das Planen und Bauen – Aktueller Stand der Technik

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

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



Karl-Eugen Kurrer

Geschichte der Baustatik

Auf der Suche nach dem Gleichgewicht

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

Was wissen Bauingenieure 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.



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.

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

2021 · ca. 450 Seiten
ISBN 978-3-433-02919-0
ca. € 59

NEU

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



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.

2016 · 214 Seiten
ISBN 978-3-433-03090-5
€ 55



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



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.

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



Hans Schober

Transparente Schalen

Form, Topologie, Tragwerk

Erste umfassende und lehrreiche Darstellung über Formfindung und Optimierung, Konstruktion und Berechnung von doppeltgekrümmten, weitgespannten verglasten Schalen. Entwurfsparameter, statische Nachweise und konstruktive Details werden an weltweit gebauten Beispielen, die der Autor im Ingenieurbüro schlach Bergermann und Partner geplant hat, erläutert.

2015 · 256 Seiten
ISBN 978-3-433-03120-9
€ 79



Geralt Siebert, Iris Maniatis

Tragende Bauteile aus Glas

Grundlagen, Konstruktion, Bemessung, Beispiele

Das Buch fasst die grundlegenden Kenntnisse über den Baustoff Glas sowie die aktuellen Regelwerke und das zukünftige Nachweiskonzept nach DIN 18008 zusammen. Konstruktion, Bemessung und Nachweisformate sind praxisnah dargestellt. Mit Beispielen und Bemessungshilfsmitteln.

2., erw. Aufl. 2012 ·
344 Seiten
ISBN 978-3-433-02914-5
€ 57,90



Joachim Scheer

Versagen von Bauwerken

Band 1: Brücken

Mit diesem Buch liegt erstmals eine systematische Zusammenstellung realer Versagensfälle vor, die aufgearbeitet und nach dem Zeitpunkt ihres Auftretens, z. B. im Bauzustand oder im Betrieb, und nach ihren Ursachen, z. B. mangelnde Aussteifung, Materialversagen oder Überlastung, beurteilt und bewertet werden. Ein zweiter Band wird das Versagen von Hochbauten und von Sonderkonstruktionen behandeln.

2000 · 290 Seiten
ISBN 978-3-433-01802-6
€ 68



2001 · 290 Seiten
ISBN 978-3-433-01608-4
€ 68

Joachim Scheer

Versagen von Bauwerken

Band 2: Hochbauten und Sonderkonstruktionen

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.



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



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

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 Bauingenieure zum Hinsehen, Denken, Verstehen. Mit Beispielen.



2015 · 302 Seiten
ISBN 978-3-433-03058-5
€ 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 Bauingenieure zum Hinsehen, Denken, Verstehen. Mit Beispielen.

SET

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



Hans-Wolf Reinhardt

Ingenieurbaustoffe

Das Buch ist keine Enzyklopädie der Baustoffe, es ist vielmehr eine systematische Abhandlung mit Betonung auf den Grundlagen des Stoffverhaltens, um somit das Verständnis für die Abhängigkeiten der Werkstoffkonstanten, die eigentlich keine Konstanten sind, zu fördern.

2., vollst. überarb.
Aufl. 2010 · 382 Seiten
ISBN 978-3-433-02920-6
€ 24,90

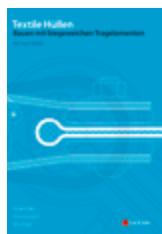


Dietmar Stypa

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.

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



Michael Seidel

Textile Hullen – Bauen mit biegeweichen Tragelementen

Materialien, Konstruktion, Montage

Diese fundierte Untersuchung über den Einfluss von Materialherstellung und Montage auf den Tragwerkstypus bietet eine kategorisierte Darstellung und Bewertung des komplexen Planungs- und Herstellungsprozesses zugbeanspruchter Konstruktionen. Mit einem Geleitwort von Werner Sobek.

2008 · 234 Seiten
ISBN 978-3-433-01865-1
€ 59



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

Schutzbauwerke gegen Wildbachgefahrten

Grundlagen, Entwurf und Bemessung, Beispiele

In diesem Buch werden die Grundlagen und Regeln für die Planung, Konstruktion, Bemessung und Errichtung von Schutzbauwerken der Wildbachverbauung zusammengefasst. Es enthält eine funktionale und konstruktive Systematik der wichtigsten Bautypen und ausgeführte Beispiele.



Florian Rudolf-Miklau, Siegfried Sauermoser

Handbuch Technischer Lawinenschutz

Einführung mit Beispielen

Das Werk bietet dem Leser einen Überblick über die Grundlagen der technischen Schutzmaßnahmen gegen Lawinengefahren („Weißer Tod“) und stellt im Detail die Methoden der Planung, Konstruktion, Bemessung und Erhaltung der Lawinenverbauung sowie temporärer technischer Maßnahmen dar.

2011 · 466 Seiten
ISBN 978-3-433-02947-3
€ 69

Construction Engineering General



Bernhard Weller, Jens Schneider

Engineered Transparency 2021

Glass in Architecture and Structural Engineering

This book contains more than 70 articles and presents international trends in structural glazing and façade construction. Renowned authors from all over the world report on current research results and innovative construction projects.

2021 · 604 Seiten
ISBN 978-3-433-03320-3
€ 49,90



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



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.

2017 · 408 pages
ISBN 978-3-433-03138-4
€ 155
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03202-2
€ 219



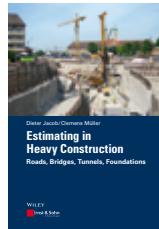
Hans Schober

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



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.

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



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

Edition Bautechnikgeschichte

Construction History Series

EDITION BAUTECHNIKGESCHICHTE



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 Leser erschließen sich neben den Konstruktionen selbst auch die Entwurfs- und Bauprozesse.

2021 · ca. 682 Seiten
ISBN 978-3-433-03156-8
ca. € 99



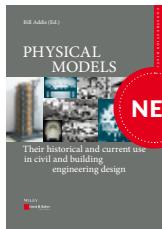
Stefan M. Holzer

Geheimnisse der Bautechnikgeschichte**Gerüste und Hilfskonstruktionen im historischen Baubetrieb**

The author tells the fascinating history of falsework and scaffolding for buildings, bridges, and auxiliary transport structures through centuries. He discusses building methods and construction types and their distribution, and he shows how building technologies were formatted.

NEU

2021 · 470 Seiten
ISBN 978-3-433-03175-9
€ 79



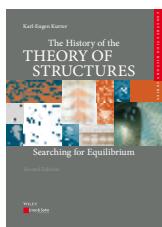
Bill Addis (Ed.)

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.

NEU

2020 · 1114 pages
ISBN 978-3-433-03257-2
€ 139
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03305-0
€ 229



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. Second, expanded edition with chapters on earth pressure, shells, computational statics, and FEM; and with short biographies of 260 engineers.

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

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.



2021 | **BetonKalender**
Fertigteile
Integrale Bauwerke
NEU

Teile 1 + 2, 2020 ·

1246 Seiten

ISBN 978-3-433-03301-2

€ 174

Fortsetzungspreis

€ 154

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03346-3

€ 224

Fortsetzungspreis eBundle

€ 199

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.

Der Beton-Kalender hat einen unvermindert hohen Stellenwert in den Planungsbüros, in der Bauindustrie und bei Bauproduktsherstellern.

Aus dem Inhalt:

- Lebensdauerbemessung
- Bauen mit Betonfertigteilen im Hochbau
- Ressourceneffizientes Bauen mit Betonfertigteilen (Entwurf, Bauweise, Fügetechniken, Herstellungstechnologien inkl. automatisierten Ansätzen)
- Holz-Beton-Verbund
- Elementbauweise mit Gitterträgern
- Ertüchtigung mit Schraubverbindungen
- Integrale Betonbauwerke – Brücken
- Integrale Betonbauwerke – Hochbau
- Bemessen mit Stahlfaserbeton
- Ultrahochfester Beton für Neubau und Ertüchtigung bestehender Bauwerke
- Infraleichtbeton
- Geklebte Verstärkung mit CFK-Lamellen und Stahllaschen
- Normen, Richtlinien



Beton-Kalender 2020

Wasserbau, Konstruktion und Bemessung

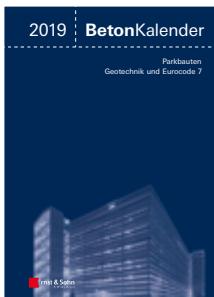
Der Beton-Kalender 2020 bietet eine solide Arbeitsgrundlage und ein topaktuelles und verlässliches Nachschlagewerk für die fehlerfreie Planung von Betonkonstruktionen.

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

Bautenschutz, Brandschutz

Für den Entwurf wirtschaftlicher Bauwerke mit minimaler Instandsetzung wird der Stand der Technik von Oberflächenschutzsystemen und WU-Konstruktionen behandelt. Aktuelles über Brandbeanspruchung und Konstruktiven Brandschutz sowie FEM für die Bemessungspraxis. BIM mit Beispielen.

Teile 1 + 2, 2017 · 958 Seiten

ISBN 978-3-433-03160-5

€ 174

Beton-Kalender 2017

2016 · 942 Seiten

ISBN 978-3-433-03123-0

€ 79

Beton-Kalender 2016

2015 · 1600 Seiten

ISBN 978-3-433-03074-5

€ 79



2019 · 150 Seiten

ISBN 978-3-433-03308-1

€ 19,90

Institut für Stahlbetonbewehrung e. V. (ISB)

Beweihren von Stahlbetontragwerken

nach DIN EN 1992-1-1 mit Nationalem Anhang

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



3., überarb. Aufl. 2018

336 Seiten

ISBN 978-3-433-03224-4

€ 55

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03263-3

€ 79

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 Bauingenieure und Architekten gleichermaßen.



2., überarb. Aufl. 2016

388 Seiten

ISBN 978-3-433-03109-4

€ 118

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03177-3

€ 153,40

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 zusammengefasst. Erläuterungen, Bemessungshilfsmittel, Beispiele helfen bei der Anwendung des EC 2-Regelwerks. Neuauflage mit A1-Änderung von 2015.

Neuaufage mit A1-Änderung von 2015.



Autoren: Frank Fingerloos, Josef Hegger, Konrad Zilch
BVPI, DBV, ISB, VBI (Hrsg.)
2012 · 160 Seiten
ISBN 978-3-433-03045-5
€ 39

Kurzfassung des Eurocode 2 für Stahlbetontragwerke im Hochbau

Der gekürzte Normentext von Eurocode 2 Teil 1-1 mit Nationalem Anhang wurde zu einem durchgängig lesbaren Text zusammengefasst und alle nationalen Festlegungen farbig unterlegt. Diese Kurzfassung ist das ideale Handexemplar für die Bemessungspraxis bei üblichen Hochbauprojekten.



Wolfgang Rossner, Carl-Alexander Graubner
2012 · 626 Seiten
ISBN 978-3-433-03001-1
€ 119

Wolfgang Rossner, Carl-Alexander Graubner

Spannbetonbauwerke

Teil 4: Bemessungsbeispiele nach Eurocode 2

Das Werk beinhaltet ausgewählte Beispiele zur Bemessung von Straßen- und Eisenbahnbrücken sowie Hoch- und Industriebauten. Grundlage der ausführlichen Berechnungen ist der Eurocode 2 mit deutschen Nationalen Anhängen.



Deutscher Beton- und Bautechnikverein e.V. (Hrsg.)
2011 · 335 Seiten
ISBN 978-3-433-01877-4
€ 59

Beispiele zur Bemessung nach Eurocode 2

Band 1: Hochbau

Für die Einarbeitung in den Eurocode 2 liegt eine neue Beispielsammlung vor. Sie enthält für die gängigsten Bauteile im Hochbau zwölf vollständig durchgerechnete Beispiele nach der neuen Bemessungsnorm. Die Sammlung vermittelt fundierte Kenntnisse der Nachweisführung nach dem neuen Regelwerk.



Günter Rombach
2., aktual. Aufl. 2010 ·
608 Seiten
ISBN 978-3-433-02911-4
€ 99,90

Günter Rombach

Spannbetonbau

Neben den traditionellen Anwendungsgebieten Brücken- und Fertigteilbau wird die Vorspannung zunehmend im Hoch- und Industriebau eingesetzt. In diesem Buch werden Entwurf, Bemessung und Konstruktion der modernen Spannbetontragwerke erläutert und die Spannverfahren und -systeme dargestellt. Empfehlenswert für Planung, Baustelle und Studium.



Deutscher Beton- und Bautechnikverein e.V. (Hrsg.)
2015 · 344 Seiten
ISBN 978-3-433-01876-7
€ 99

Deutscher Beton- und Bautechnikverein 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.



Frank Fingerloos (Hrsg.)
2009 · 1316 Seiten
ISBN 978-3-433-02925-1
€ 49,90

Frank Fingerloos (Hrsg.)

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

Bemessung und Ausführung

Das Buch enthält die Nachdrucke der technischen Regelwerke, die von 1904 bis 2004 für die Bemessung und Ausführung der Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauwerke im Hochbau gültig waren, sowie eine chronologische Übersicht und ein umfangreiches Stichwortverzeichnis.

Inklusive CD-ROM.



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



Thilo Pregartner

Bemessung von Befestigungen in Beton

Einführung mit Beispielen

Die Bemessung von Befestigungen in Beton wird in der Praxis nahezu ausschließlich mit Programmen von Herstellern realisiert. Für die Interpretation der Ergebnisse und die Bewältigung beliebiger Anwendungsfälle bietet dieses Buch die Erläuterungen über die Bemessungsverfahren.

2009 · 365 Seiten

ISBN 978-3-433-02930-5

€ 64



Klaus Holschemacher, Torsten Müller, Frank Lobisch

Bemessungshilfsmittel für Betonbauteile nach Eurocode 2

Für Vorbemessung und Plausibilitätskontrollen sind sie als tägliches Handwerkszeug aus der Ingenieurpraxis nicht wegzudenken: Bemessungshilfsmittel für Stahlbetonbauteile in Form von Diagrammen und Tabellen. Jetzt neu nach Eurocode 2.

2012 · 363 Seiten

ISBN 978-3-433-02971-8

€ 24,90

Concrete Construction

Selected chapters of the **Beton-Kalender** (Concrete Yearbook) are now available in English. Beton-Kalender-Series delivers internationally useful engineering expertise and industrial know-how from Germany. All titles are available in printed and electronic form.



Alfred Steinle, Hubert Bachmann, Mathias Tillmann

Precast Concrete Structures

Building with precast concrete elements is one of the most innovative forms of construction. This book serves as an introduction to this topic, including examples, and thus supplies all the information necessary for conceptual and detailed design.

2nd Ed. 2019 ·

356 pages

ISBN 978-3-433-03225-1

€ 79

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03273-2

€ 99



Stephan Freudenstein, Konstantin Geisler, Tristan Möller, Michael Mißler, Christian Stolz

Ballastless Tracks

Due to increasing traffic flows the extension of transport infrastructure with rail roads and high speed lines, incl. tunnels is an ongoing process worldwide. Ballastless concrete track systems are used more and more. Planning and design experiences through 40 years are given.

2018 · 96 pages
ISBN 978-3-433-02993-0
€ 51,90



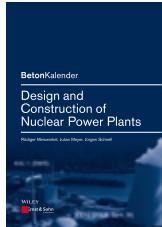
2014 · 198 pages
ISBN 978-3-433-03087-5
€ 51,90

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.



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.

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



Jürgen Grünberg, Joachim Göhlmann

Concrete Structures for Wind Turbines

This book gives a comprehensive overview for planning and structural design analysis of reinforced concrete and pre-stressed concrete wind turbine towers, and hybrid structures as well. Focus is on the profoundly dynamical actions on both, on-shore and offshore wind turbines.

2013 · 242 pages
ISBN 978-3-433-03041-7
€ 51,90



Rainer Mallée, Werner Fuchs, Rolf Elighausen

Design of Fastenings for Use in Concrete – the CEN/TS 1992-4 Provisions

The European pre-standard CEN/TS 1992-4 for the design of fastenings by means of headed studs, anchor channels, mechanical and chemical anchors is ready for use. Load actions and load capacity design, durability, fire resistance and earthquake action are described in detail.

2013 · 170 pages
ISBN 978-3-433-03044-8
€ 51,90



Konrad Zilch, Roland Niedermeier, Wolfgang Finckh

Strengthening of Concrete Structures with Adhesively Bonded Reinforcement

Design and Dimensioning of CFRP Laminates and Steel Plates

The design and use of externally bonded CFRP strips, CF sheets and steel plates according to the German DAFStb guideline, which supplements the Eurocode. With design examples covering fatigue, creep, serviceability and ultimate limit state analysis for slabs, beams and columns.

2014 · 158 pages
ISBN 978-3-433-03086-8
€ 51,90



Ulrich Häussler-Combe

Computational Methods for Reinforced Concrete Structures

The book gives a compact review of numerical methods and a description of material behavior. These basics are applied to bars, beams, strut and tie models, plates, slabs and shells. Appropriate methods are developed for each structural type. Problems are illustrated by examples and may be reproduced by open source software.

www.concrete-fem.com



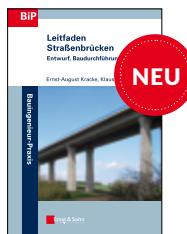
fib – International Federation for Structural Concrete (Eds.)

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.

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

Brückenbau



2. Aufl. 2022
ISBN 978-3-433-03189-6
ca. € 55

Christoph Schmitz, Karlheinz Haveresch, Klaus Lodde

Leitfaden Straßenbrücken

Entwurf, Baudurchführung, Erhaltung

Das Buch ist ein praktischer Leitfaden für alle am Straßenbrückenbau Beteiligten. Die konstruktiven Forderungen der verschiedenen Vorschriften des BMVBS, wie Richtzeichnungen, ZTVn usw., werden nach Bauteilen geordnet dargestellt. Dadurch bietet es einen umfassenden Überblick.



2017 · 254 Seiten

ISBN 978-3-433-03030-1

€ 79

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03192-6

€ 109

Roman Geier, Volkhard Angelmaier, Carl-Alexander Graubner, Jaroslav Kohoutek

Integrale Brücken

Entwurf, Berechnung, Ausführung, Monitoring

Das Handbuch ist eine wertvolle Arbeitshilfe für Entwurf, Ausführung und Überwachung integraler Brücken. Insbesondere wird auf die Berechnung unter Beachtung der Zwangskräfte und der Bauwerk-Baugrund-Interaktion eingegangen.



2017 · 196 Seiten
ISBN 978-3-433-03015-8
€ 59

Richard J. Dietrich, Stefan Herion

Brücken mit Stahlrohrtragwerken gestalten und realisieren

Das Buch ist eine praxisnahe Arbeitshilfe für Entwurf, Konstruktion und Bemessung von Brücken aus Stahlrohrtragwerken. Es vermittelt den Stand der Technik für diese Bauweise und veranschaulicht diesen anhand zahlreicher Projekte sowie eines durchgerechneten Bemessungsbeispiels.



2014 · 1362 Seiten

ISBN 978-3-433-02903-9

€ 169

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.



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

Richard J. Dietrich

Faszination Brücken

Baukunst. Technik. Geschichte.

Dieses Buch wendet sich an Gestalter von Brücken: sowohl Ingenieure als auch Architekten. Es zeigt anhand der historischen Entwicklung der Brückenbaukunst Entwurfsgrundsätze auf. Das Buch eignet sich für Praktiker und Studenten und dürfte auch interessierte Laien faszinieren.



6. Aufl. 2013 · 828 Seiten

ISBN 978-3-433-02953-4

€ 149

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.



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

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.



2011 · 182 Seiten
ISBN 978-3-433-02937-4
€ 29,90

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.



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

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 ca. 200 ausgeführte Beispiele. Ein Buch für praktisch tätige Ingenieure und Studierende gleichermaßen.

Mit DVD: Vorlesungsmitschnitte.

Bridge Engineering



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

José Romo

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.



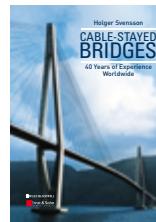
2010 · 307 pages
ISBN 978-3-433-02951-0
€ 87,90

Joachim Scheer

Failed Bridges

Case Studies, Causes and Consequences. Foreword by Christian Menn

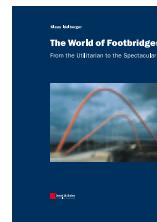
A systematic overview of more than 400 failures evaluated according to the time of their occurrence in the life cycle of the bridge and the primary cause of the collapse. Including a catalogue of rules to help prevent errors in design, planning and erection.



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

**NEU**

Konrad Bergmeister

Holistisches Chancen-Risiken-Management von Großprojekten

Unbekanntes erkennen und handeln

Das Buch geht auf den Umgang mit unerwarteten Ereignissen wie Naturgefahren oder Schadensfällen bei Großprojekten ein und erläutert eine systematische, ganzheitliche Vorgehensweise zum Chancen-Risiken-Management, so dass diese erkannt und gehandelt werden kann.

2021 · 258 pages ·
58 figuresca · 30 table
ISBN 978-3-433-03330-2

€ 39,90

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

**NEU**

Ulrich Hartmann

Building Information Modeling – Grundlagen, Standards und Praxis

Digitales Denken im Ganzen

Durchgängiges Informations-Management beim Planen, Bauen und Betreiben ist der Grundgedanke von BIM und Digitalisierung. Mit technischen Grundlagen, aktuellen Normen und einem praktischen Einstieg aus unterschiedlichen Perspektiven gelingt allen Akteuren das digitale Miteinander.

2022 · ca. 220 Seiten
ISBN 978-3-433-03256-5
ca. € 49,90

eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03302-9
ca. € 65



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



Ulfert Martinsen

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.

2017 · 328 Seiten

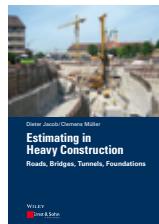
ISBN 978-3-433-03191-9

€ 39,90

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03200-8

€ 49,90



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



Heinz Simmendinger

HOAI 2013

Praxisleitfaden für Ingenieure und Architekten

Mit der 7. Novelle der HOAI sind erneut umfangreiche Änderungen in der Honorarermittlung der Ingenieure und Architekten umgesetzt worden. Das Buch bietet neben einer praxisorientierten Einführung bewährte Arbeitshilfen sowie den kompletten aktuellen Verordnungstext.

2013 · 240 Seiten

ISBN 978-3-433-03085-1

€ 29,90

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.



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

€ 149

Fortsetzungspreis

€ 129

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03349-4

€ 194

Fortsetzungspreis eBundle

€ 169

NEU

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.

Aus dem Inhalt:

- Stahlbaunormen – DIN EN 1993-1-8: Bemessung von Anschlüssen
- Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVVTB), Normen und Zulassungen im Stahlbau
- Richtzeichnungen
- Fertigung und Montage von Stahl- und Stahlverbundbrücken
- Ermüdungsfestigkeit geschweißter, dickwandiger Hohlprofilknoten
- Neubewertung des Kerbfallkatalogs nach DIN EN 1993-1-9
- Erläuterungen zur DASt-Richtlinie 026 Ermüdungsbemessung bei Anwendung höhenfrequenter Hämmerverfahren
- Lager nach europäischer Norm
- Fahrbahnübergänge nach europäischer Zulassung
- Beulen
- Brückenseile
- Verbundbrücken – Bemessung und Auslegung



2020 · 990 Seiten

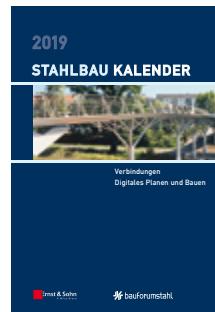
ISBN 978-3-433-03290-9

€ 149

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.



2019 · 792 Seiten

ISBN 978-3-433-03266-4

€ 149

Stahlbau-Kalender 2019

Verbindungen, Digitales Planen und Bauen

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



2018 · 800 Seiten

ISBN 978-3-433-03166-7

€ 149

Stahlbau-Kalender 2018

Verbundbau, Fertigung

Die Verbundbauweise zeichnet sich durch wirtschaftliche Fertigung mit kurzen Montagezeiten und innovativer Anschlusstechnik aus. Das Buch enthält alles auf dem neuesten Stand: Kommentierung des EC 4, Konstruktion und Bemessung von Trägern, Stützen, Deckensystemen und Anschlüssen.

Stahlbau-Kalender 2016

808 Seiten

ISBN 978-3-433-03127-8

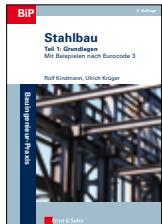
€ 79

Stahlbau-Kalender 2015

850 Seiten

ISBN 978-3-433-03104-9

€ 79



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.

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

NEU



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

vorl. Abb.

NEU



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

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

NEU



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.

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

Mit CD-ROM.

Matthias Kraus, Rolf Kindmann



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 Bauingenieure und Studierende gleichermaßen.



Rolf Kindmann, Michael Stracke

Verbindungen im Stahl- und Verbundbau

Für die Planungspraxis von Ingenieuren fasst das vorliegende Buch die wichtigsten Verbindungs-techniken 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.

3., aktualis. Aufl. 2012

464 Seiten

ISBN 978-3-433-03020-2

€ 59



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



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



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

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.

bauforumstahl e. V. (Hrsg.)
Dieter Ungermann, 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.

bauforumstahl e. V. (Hrsg.)

Beispiele zur Bemessung von Stahltragwerken nach DIN EN 1993 Eurocode 3

Für das Verständnis und die Einarbeitung in den Eurocode 3 legt bauforumstahl e. V. erstmals eine Beispielsammlung vor. Der Band enthält das komplett durchgerechnete Beispiel einer einschiffigen Hallenkonstruktion mit bzw. ohne Kranbahn, wobei die relevanten Teile von EC 1 und EC 3 in Bezug genommen werden.



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



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

Günther Lumpe, Walter Gensichen

Evaluierung der linearen und nichtlinearen Stabstatik in Theorie und Software

Prüfbeispiele, Fehlerursachen, genaue Theorie

Die Zuverlässigkeit softwaregestützter Tragwerksberechnungen ist von der Güte des Modells und der Genauigkeit der angewendeten Stabtheorie abhängig. Ein Buch für Aufsteller, Prüfer und Software-Entwickler, mit Referenzbeispielen zur anschaulichen Analyse der Fehlerursachen.

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.

Steel Construction



2020 · 271 pages · ebook
ISBN 978-3-433-61069-5
€ 49,99

Bert Snijder, Henri Steenbergen

Structural basics: Steel Design 1

The book 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.



NEW

2021 · 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.



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

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.



2016 · 388 pages
ISBN 978-3-433-02985-5
€ 70

Also available: **UK Edition**
ISBN 978-3-433-03135-3

€ 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. Part 1-8: Design of Joints

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.



2nd Ed. 2016 · 462 pages
ISBN 978-3-433-03163-6
€ 70

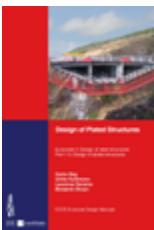
Also available: **UK Edition**
ISBN 978-3-433-03135-3
€ 70

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.



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

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

Design of Plated Structures

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

This design manual provides practical advice to designers of plated structures for correct and efficient application of EN 1993-1-5 design rules and includes numerous design examples.



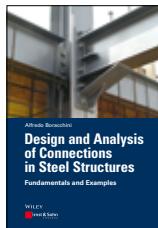
2012 · 654 pages
ISBN 978-3-433-02979-4
€ 71,90

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

The book contains the essentials of theoretical background and design rules for cold-formed steel sections and sheeting, members and connections for building applications.



2018 · 380 pages
ISBN 978-3-433-03122-3
€ 59

eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03226-8
€ 79

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.



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

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

Fire Design of Steel Structures

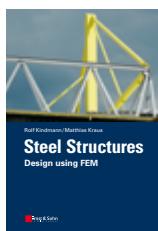
EC1: Actions on structures

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

EC3: Design of steel structures

Part 1-2: Structural fire design

This publication sets out the design process according to the Eurocodes in a practical manner. The second edition contains some new sections, e.g. a comparison between the simple and the advanced calculation, as well as additional examples.



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.



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.



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.

Geotechnik



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.



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

Empfehlungen des Arbeitsausschusses „Ufereinfassungen“ Häfen und Wasserstraßen EAU 2020

12. Auflage · 2020 ·

580 Seiten

ISBN 978-3-433-03316-6

€ 129

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03317-3

€ 169

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.



Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.

Empfehlungen des Arbeitskreises „Baugruben“ (EAB)

6. überarbeitete 2021 ·

298 Seiten

ISBN 978-3-433-03332-6

€ 79

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03333-3

€ 99

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.



Theodoros Triantafyllidis

Planung und Bauausführung in der Schlitzwand- und Dichtwandtechnik

Schlitzwände und Dichtwände haben eine breite Anwendung im Spezialtiefbau. Das Buch gibt praktische Anleitungen vom Entwurf bis zur Ausführung. Ziel ist es, das gegenseitige Verständnis von Planern, Ausführenden und Bauherren zu fördern und so zur Qualitätssicherung beizutragen.

2022 · 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

Das Buch fasst alle bisher erschienenen 25 Empfehlungen des Arbeitskreises 3.3. „Versuchstechnik Fels“ der DGfT e.V. in einem Sammelband zusammen und stellt damit eine wertvolle Arbeitshilfe für alle dar, die sich in Feld und Labor mit der Beprobung, Versuchsdurchführung, Auswertung und Interpretation der Eigenschaften von Festgesteinen beschäftigen.

2021 · ca. 240 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 und Vernagelungen im Grundbau

Das Buch gibt einen Überblick über den aktuellen Stand der Verankerungs- und Vernagelungstechnik. Behandelt werden Herstellung und Bauarten von Verpressankern, Bodennägeln und Gebirgsankern im Berg- und Tunnelbau, Ankerverkstoffe und Ankerteile, die Wirkungsweise von Verpressankern und Nägeln, die Prüfungen an Ankern sowie Überwachungsmöglichkeiten bei verankerten Konstruktionen. Hinweise zur Vermeidung von Schäden bei Verankerungen schließen das Werk ab.

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**



Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.

Empfehlungen 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.

2021 · ca. 400 Seiten

ISBN 978-3-433-03341-8

ca. € 119

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03343-2

ca. € 89



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 Praktikern, Behörden und Ingenieurbüros und Studenten 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



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. 120 Seiten

ISBN 978-3-433-03281-7

ca. € 69

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.



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



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



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 Bergaugebieten, 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

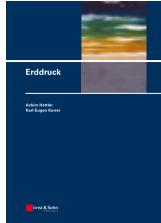
ISBN 978-3-433-03154-4

€ 483

eBundle

ISBN 978-3-433-03214-5

€ 659



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 Grundbauingenieuren und den Tragwerksplanern in Baufirmen, Ingenieurbüros sowie in der Bauverwaltung eine Sammlung von Arbeitsanleitungen zur Verfügung zu stellen.

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



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.

3., vollst. überarb. Aufl. 2018
434 Seiten

ISBN 978-3-433-03244-2
€ 89

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



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.

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



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.



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



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.

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

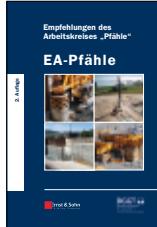


2., vollst. überarb. u. erw.
Aufl. 2010 · 327 Seiten
ISBN 978-3-433-02950-3
€ 87,90

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.



2., wesentlich überarb.
u. erw. Aufl. 2012
498 Seiten
ISBN 978-3-433-03005-9
€ 89

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, Pfahlroste und -gruppen. Die Empfehlungen gelten als Regeln der Technik.

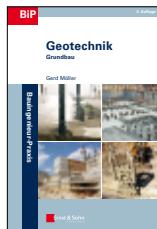


2014 · 336 Seiten
ISBN 978-3-433-02967-1
€ 99

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

Empfehlung Oberflächennahe Geothermie - Planung, Bau, Betrieb und Überwachung - EA Geothermie

Das Ziel der Empfehlung ist die fachgerechte Er schließung 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.



3., überarb. Aufl. 2016
601 Seiten
ISBN 978-3-433-03172-8
€ 59

Gerd Möller

Geotechnik

Grundbau

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



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.



3. Aufl. 2016 · 584 Seiten
ISBN 978-3-433-03155-1
€ 59

Gerd Möller

Geotechnik

Bodenmechanik

Das Buch vermittelt alle Aspekte über die Eigen schaften des Bodens mit den Schwerpunkten Bau grunderkundung, Bodenkennwerte, Setzungs- und Tragfähigkeitsnachweise. Mit zahlreichen Bei spielen versehen ist es eine unverzichtbare Orientierungshil fe für die tägliche Planungspraxis.

SET

Geotechnik Grundbau +
Bodenmechanik
ISBN 978-3-433-03176-6
€ 98



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



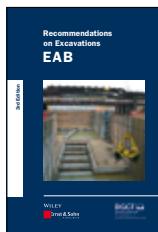
Klaus D. Kluckert

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, Berufsanfänger und Studenten an seinem wertvollen Erfahrungsschatz teilhaben.

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



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

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

Recommendations on Excavations – EAB

This work is of similar character to a standard and includes all the recommendations issued by the “Building Excavations” working group of the DGQT concerning building excavation support works and construction. The 3rd issue of the EAB has been thoroughly revised and adapted to comply with Eurocode 7 and DIN 1054:2010.



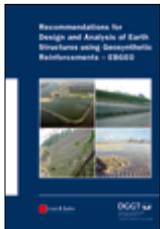
2016 · 312 pages
ISBN 978-3-433-03140-7
€ 109

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.

Geotechnical Engineering

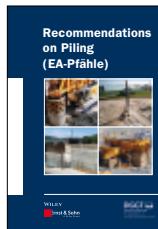


Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (Eds.)

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

The book deals with analysis principles and the applications of geosynthetics used for reinforcement purposes in a range of foundation systems, ground improvement measures, highway engineering projects, in slopes and retaining structures, and in landfill engineering.

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

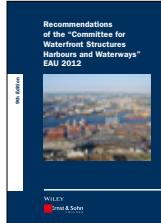


2013 · 496 pages
ISBN 978-3-433-03018-9
€ 119

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.

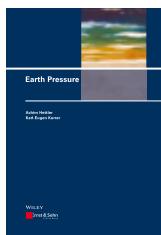


Hafentechnische Gesellschaft e. V. (Eds.)

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.

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



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

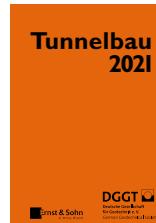
Tunnelbau

Tunnelling

Das **Taschenbuch für den Tunnelbau** ist seit vielen Jahren ein praxisnaher Ratgeber für Auftraggeber, Planer 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



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



2017 · 336 Seiten
ISBN 978-3-433-03217-6
€ 39,90

Taschenbuch für den Tunnelbau 2016 381 Seiten ISBN 978-3-433-03133-9 € 24,90
Taschenbuch für den Tunnelbau 2015 448 Seiten ISBN 978-3-433-03099-8 € 24,90



Konrad Bergmeister (Ed.)

Brenner Base Tunnel – Planning and Construction

The book covers the design and construction of the longest tunnel in the world. It explains geology and geotechnics, planning solutions and the construction process. Costs, opportunities, risks and time planning for the realization of the Brenner Base Tunnel are highlighted.

prelim. fig.

NEW

2022 · approx. 400 Seiten
ISBN 978-3-433-03299-2

approx. € 79

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03300-5
approx. € 109

.....



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.

NEW

2021 · approx. 164 pages
ISBN 978-3-433-03314-2

approx. € 89

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03315-9
approx. € 139

.....



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

.....



Dietmar Placzek, Rolf Bielecki, Manfred Messing,
Frank Schwarzer

Zielgenau bis ans Ende des Tunnels

Handbuch für die Bauvorbereitung, Vermessung und Bauüberwachung von Schildvortrieben

Dieses Handbuch versteht sich als technischer Leitfaden für einen sicheren zielgenauen Vortrieb mit allen steuerbaren maschinellen Schildvortrieben ab DN 500. Das Buch behandelt die Grundlagen für die Bauvorbereitung, die Vermessung und die Bauüberwachung von Schildvortrieben und richtet sich an Bauherren, Planer, Prüfer und Ausführende.

2016 · 352 Seiten
ISBN 978-3-433-03114-8

€ 79



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 Durchörterung von Störzonen werden umfassend beschrieben. Zusätzlich werden die modernen Logistiksysteme zur Ver- und Entsorgung sowie die Baustelleneinrichtung detailliert erläutert.

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

€ 149



Bernhard Maidl, Martin Herrenknecht, Ulrich Maidl,
Gerhard Wehrmeyer

Maschineller Tunnelbau im Schildvortrieb

Das Buch stellt den neuesten Stand der Technik des maschinellen Schildvortriebs 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



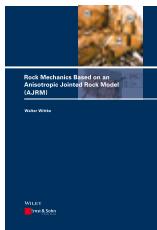
2015 · 242 Seiten
ISBN 978-3-433-03136-0
€ 59

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.



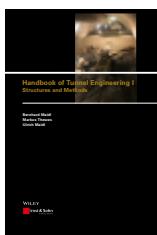
2., aktualis. Aufl. 2008
265 Seiten
ISBN 978-3-433-02912-1
€ 64

Hermann Schad, Tobias Bräutigam, Steffen Bramm

Rohrvortrieb

Durchpressung begehbarer Leitungen

Die unterirdische Bauweise gewinnt im Kanal- und Leitungsbau an Bedeutung. Der Rohrvortrieb lässt sich an die Randbedingungen anpassen. Die Fortschritte in der Maschinen- und Steuerungstechnik haben den kostengünstigen und umweltschonenden Einsatz der Durchpresstechnik erweitert.



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.



2016 · 354 pages
ISBN 978-3-433-03150-6
€ 91,90

Nuh Bilgin, Hanifi Copur, Cemal Balci

TBM Excavation in Difficult Ground Conditions

Case Studies from Turkey

The book relates experience of TBM drives in difficult geology, making use of case studies from Turkey to demonstrate the influence of the local geotechnical conditions on the selection of a tunnel boring machine and the selection of tools.



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

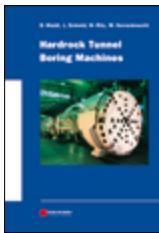
The second volume is covering both theoretical themes like design basics, geological engineering, structural design of tunnels and monitoring instrumentation.

PACKAGE

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



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



2008 · 343 pages
ISBN 978-3-433-01676-3
€ 109



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

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.

Bernhard Maidl, Leonhard Schmid, Willy Ritz, Martin Herrenknecht

Hardrock Tunnel Boring Machines

This book covers the fundamentals of tunnel boring machine technology: drilling, tunnelling, waste removal and securing. It treats methods of rock classification for the machinery concerned as well as legal issues, using numerous example projects to reflect the state of technology, as well as problematic cases and solutions.

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.

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.



2021 · ca. 686 Seiten

ISBN 978-3-433-03295-4

€ 149

Fortsetzungspreis

€ 129

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03348-7

€ 194

Fortsetzungspreis eBundle

€ 169

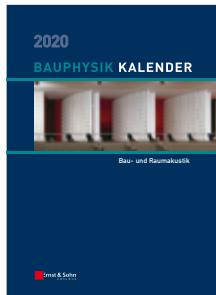
Bauphysik-Kalender 2021

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.

Aus dem Inhalt:

- Entwicklung des Brandschutzes im Bauordnungsgesetz
- Regelungen zum Verwendbarkeitsnachweis/MVVTB
- Leistungsbild und Honorierung im Brandschutz
- Fehler in der Brandschutzausführung
- Brandschutz von Baukonstruktionen mit Kunststoffen
- Brandschutzbekleidungen und -anstriche
- Brandschutz bei Außenwandbekleidungen
- BIM im Brandschutz
- Brandverhalten von Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen
- Personenstromsimulationen
- Grundlagen Eurocode 1 (zu EC 1-1-2)
- Brandschutzbemessung von Betonbauteilen nach Eurocode 2 (zu EC 2-1-2)
- Brandschutzbemessung von Stahl- und Verbundbauteilen nach Eurocode 3 und 4
- Brandschutzbemessung von Holzbauteilen nach Eurocode 5
- Brandschutzbemessung von Mauerwerkskonstruktionen nach Eurocode 6
- Brandschutz im Industriebau
- u.v.m.



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

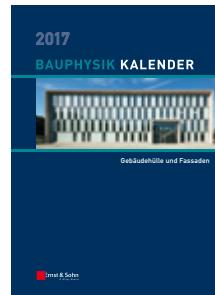
ISBN 978-3-433-03289-3

€ 149

Bauphysik-Kalender 2017

Gebäudehülle und Fassaden

Zur Erfüllung der komplexen Anforderungen an funktional optimierte Gebäudehüllen und Fassaden und ihre integrale Planung werden Hintergrundwissen und Beispiele gegeben. Sie beeinflussen Raumklima, Behaglichkeit und Energiebilanz, dienen dem Lärmschutz und sollen wartungsarm sein.

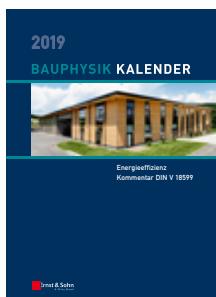


2017 · 778 Seiten

ISBN 978-3-433-03169-8

€ 79

Alle lieferbaren Ernst & Sohn-Kalender ab Jahrgang 2016 oder älter zum reduzierten Preis von € 79 erhältlich.



Bauphysik-Kalender 2019

Energieeffizienz, Kommentar DIN V 18599

Es wird DIN V 18599 „Energetische Bewertung von Gebäuden“ als 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

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

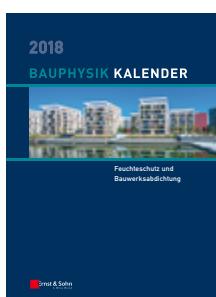
ISBN 978-3-433-01835-4

€ 108

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03230-5

€ 140,40



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 erdbewehrten 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

€ 149



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 Kontrollsysteme 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 Architekten und Ingenieure, für die Wohnungswirtschaft, für Mieter und Eigentümer, sowie für Juristen im Baurecht.



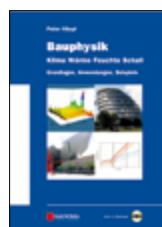
2011 · 138 Seiten
ISBN 978-3-433-02936-7
€ 59

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 Architekten und Ingenieure, für die Wohnungswirtschaft, für Mieter und Eigentümer, sowie für Juristen im Baurecht.



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

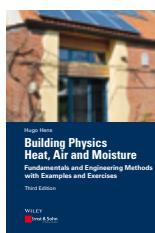
Peter Häupl

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

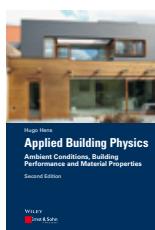
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03199-5
€ 81,90

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

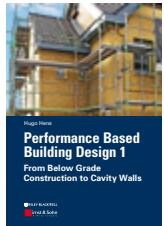
Applied Building Physics

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



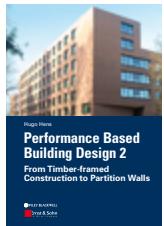
Hugo Hens

Performance Based Building Design 1

From Below Grade Construction to Cavity Walls

With the need to upgrade energy efficiency, the interest in overall building performance grew. This book applies the performance rationale, advanced in applied building physics, to the design of buildings, e.g. air tightness, moisture tolerance, acoustics, durability, fire safety.

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



Hugo Hens

Performance Based Building Design 2

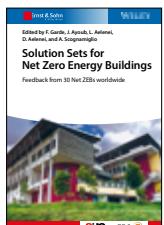
From Timber-framed Construction to Partition Walls

With the need to upgrade energy efficiency, the interest in overall building performance grew. The book looks to the impact of building engineering and building physics on the design and construction of buildings, e.g. air tightness, moisture tolerance, acoustics, durability.

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

PACKAGE

Performance Based Building Design 1 and 2
ISBN 978-3-433-03209-1
€ 99

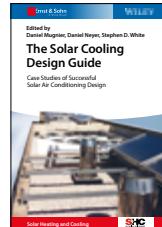


2017 · 252 pages
ISBN 978-3-433-03072-1
€ 79

François Garde, Josef Ayoub, Daniel Aelenei, Laura Aelenei, Alessandra Scognamiglio (Eds.)

Solution Sets for Net-Zero Energy Buildings

Feedback from 30 Net ZEBs worldwide
Initiated by the International Energy Agency, this book presents a unique study of 30 Net Zero Energy Buildings in practice. It identifies solution sets for building design in most climates and for various building types to achieve a far greater performance benefit than normal.



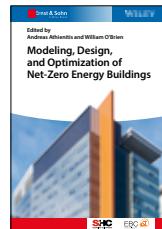
2017 · 158 Seiten
ISBN 978-3-433-03125-4
€ 69

Daniel Mugnier, Daniel Neyer, Stephen D. White

The Solar Cooling Design Guide

Case Studies of Successful Solar Air Conditioning Design

This book presents results of research initiated by the International Energy Agency and conducted by leading international experts. Thus, it gives cutting-edge information on the design of solar air conditioning plants.

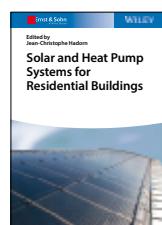


2015 · 396 pages
ISBN 978-3-433-03083-7
€ 97,90

Andreas Athienitis, William O'Brian (Eds.)

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

Most developed countries have adopted net-zero energy as a long term goal for new buildings. This book will aid designers in optimally using simulation tools for net-zero energy building design. It presents advanced modeling techniques as well as indepth case studies. The strategies and technologies are also applicable for the design of energy-plus buildings.



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

Jean-Christophe Hadorn

Solar and Heat Pump Systems for Residential Buildings

The combination of heat pumps and solar components has a great potential for improving the energy efficiency of house and hot water heating systems. This book compares different systems, analyses their performance, presents design methods and shows monitoring techniques.

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 2021 sind Detleff Schermer und Eric Brehm, Herausgeber der älteren Jahrgänge des Mauerwerk-Kalenders ist Wolfram Jäger.



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

€ 149

Fortsetzungspreis

€ 129

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

€ 194

Fortsetzungspreis eBundle
€ 169

Mauerwerk-Kalender 2021

Schwerpunkte: 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.

Aus dem Inhalt:

- Eigenschaftswerte von Mauersteinen, Mauermörtel, Mauerwerk und Putzen
- Neuentwicklungen beim Mauerwerksbau mit allgemeiner Bauartgenehmigung
- Ermittlung der Tragfähigkeit von Kunststoffdübeln und Metall-Injektionsankern durch Versuche am Bauwerk
- Mauerwerk aus Fertigteilen
- Veränderung der Tragstrukturen von historischen Mauerwerksgewölben am Beispiel der Erschließung Wilhelmsburg in Ulm
- Erfolgreiche Digitalisierung im Mauerwerksbau – eine multidisziplinäre Unternehmensaufgabe für Baustoffhersteller
- Mauerwerksroboter für die Baustelle – internationaler Stand
- Standsicherheitsuntersuchungen von Mauerwerkstrukturen mithilfe von stochastischen numerischen Simulationen
- Ziegel aus dem 3D-Drucker
- Hilfsmittel zur vereinfachten Mauerwerksbemessung
- Erdbebenbemessung bei Mauerwerksbauten
- Mauerwerksbau mit vorhabenbezogener Bauartgenehmigung bzw. mit Zustimmung im Einzelfall
- u.v.m.



2020 · 378 Seiten
ISBN 978-3-433-3252-7
€ 149

Mauerwerk-Kalender 2020

Bauen im Bestand, Befestigungen und 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 Lehmaustoffen, den Schlagregenschutz von Außenwänden nach DIN 4108.



2019 · 802 Seiten
ISBN 978-3-433-03251-0
€ 149

Mauerwerk-Kalender 2019

Bemessung, Bauwerkserhaltung und Schallschutz

Mehrere Beiträge vermitteln anhand von Praxisbeispielen Methoden zur Bauwerkserhaltung und energetischen Sanierung. Außerdem enthält das Buch Hintergrundwissen und Erläuterungen zur Berechnung von ausfachenden Wänden, Injektionsdübeln und zur Druckfestigkeit von Mauerwerk.



2018 · 570 Seiten
ISBN 978-3-433-03181-0
€ 149

Mauerwerk-Kalender 2018

Brücken, Bauen im Bestand

Diese Ausgabe enthält mehrere umfangreiche Beiträge zu Belastungsversuchen an einer Gewölbebrücke inkl. Nachrechnungen und vermittelt so vertiefte Kenntnisse des Tragverhaltens. Weitere Beiträge sind der Erhaltung, Instandsetzung sowie Umnutzung von Mauerwerksbauten gewidmet.

Mauerwerk-Kalender 2017

664 Seiten ISBN 978-3-433-03161-2

€ 79

Mauerwerk-Kalender 2016

616 Seiten ISBN 978-3-433-03131-5

€ 79

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.



Nichttragende innere Trennwände aus Mauerwerk

DAfM Richtline - Nr. 1

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



Valentin Förster

Tragfähigkeit unbewehrter Mauerwerksdruckglieder bei zweiachsig exzentrischer Beanspruchung

DAfM Schriftenreihe - Heft 2

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

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



Schlitzte und Aussparungen in Mauerwerk

DAfM Richtline - Nr. 2

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



Jürgen H. R. Küenzlen, 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



2020 · 250 Seiten
ISBN 978-3-433-03227-5
€ 116
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03228-2
€ 150

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

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

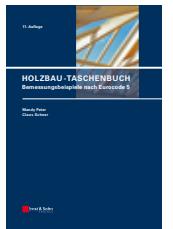
Der Normentext von Eurocode 6 und die Nationalen Anhänge wurden unter Einbeziehung der A3-Änderung von 2019 zu einem durchgängig lesbaren Text zusammengefasst. Erläuterungen helfen Tragwerksplanern und Bauausführenden in der Praxis. Eine Randspalte enthält weiterführende Kommentare, erläuternde Beispiele und Normenverweise.

Holzbau

Timber Construction



Stefan Winter, Mandy Peter (Hrsg.)
vorl. Abb.
10. Aufl. 2021 · ca. 546 Seiten
ISBN 978-3-433-01805-7
ca. € 99
eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03231-2
ca. € 139



Mandy Peter, Claus Scheer
11. Aufl. 2015 · 358 Seiten
ISBN 978-3-433-03082-0
€ 89

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.

Mandy Peter, Claus Scheer

Holzbau-Taschenbuch

Bemessungsbeispiele nach Eurocode 5

Die Beispieldarstellung 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.



Werner Seim

Ingenieurholzbau**Vertiefung: Tragwerke und Nachweise**

Das Buch stellt besondere Konstruktionen und Gesamttragwerke des Ingenieurholzbau aus 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.

2021 · ca. 288 Seiten
ISBN 978-3-433-03234-3
ca. € 59

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



Werner Seim, Johannes Hummel

Ingenieurholzbau**Basiswissen: Tragelemente und Verbindungen**

Das Buch legt die Grundlagen des Holzbaus 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.

2019 · 244 Seiten
ISBN 978-3-433-03232-9
€ 39,90

eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03233-6
€ 49



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.

2016 · 300 Seiten
ISBN 978-3-433-03102-5
€ 108

eBundle (Print + ePDF)
ISBN 978-3-433-03103-3
€ 140,40



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 Führung der Nachweise wird in zahlreichen Beispielen aufgezeigt. Zusätzlich werden Konstruktions- und Ausführungshinweise zu den Themen Brandschutz, Erdbeben und Trockenbau gegeben.

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

Sachbuch

Klaus Stiglat

Bücher sind Brücken**Ein Streifzug durch 300 Jahre Bauingenieurliteratur**

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

Klaus Stiglat gibt mit diesem Buch einen konzisen Überblick über die publizistischen Meilensteine im Bauwesen seit dem 16. Jahrhundert. Gleichzeitig entsteht ein sehr persönliches, leidenschaftliches Bekenntnis zum Beruf des Bauingenieurs.



Heinz Günther Schmidt

Opa, was macht ein Bauschinör?**Die Geschichte von einer alten Brücke**

2., neu gestaltete Auflage ·
2009 · 122 Seiten
ISBN 978-3-433-02946-6
€ 19,90

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 beflügen, ihr Interesse an der Technik zu wecken. Dieses Buch zeigt, wie es geht!

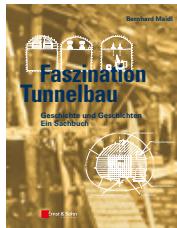


Klaus Stiglat

Apokalypse Bau**Aus dem Alltag eines Bauingenieurs.
Karikaturen aus zwei Jahrzehnten**

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

Klaus Stiglats Aufruf an die Berufskollegen: „Behawren wir uns doch Selbstkritik, Selbstironie und ein wenig Bescheidenheit...!“ Mit seinen Karikaturen hilft er uns dabei in bekannter und geschätzter Weise mit spitzer Feder und Humor auf die Sprünge.



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



Klaus Stiglat

Bauingenieur? Bauingenieur!**Aufsätze, Reden, Essays**

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

Welche Rolle kommt dem Bauingenieur in unserer Gesellschaft heute zu? Worin besteht seine Verantwortung? Diesen und anderen Fragen widmen sich die hier abgedruckten, ausgewählten Aufsätze und Reden Stiglats. Ein Buch für Bauingenieure, die sich bewusst mit ihrem Beruf auseinandersetzen.



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, Berufsanfänger und Studenten an seinem wertvollen Erfahrungsschatz teilhaben.

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



David P. Billington

Der Turm und die Brücke**Die neue Kunst des Ingenieurbaus**

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

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 Kunstrform her und liefert neue Argumente für die ästhetische Diskussion im Bereich der Ingenieurbauwerke.



Richard J. Dietrich

Faszination Brücken**Baukunst. Technik. Geschichte.**

Dieses Buch wendet sich an Gestalter von Brücken: sowohl Ingenieure als auch Architekten. Es zeigt anhand der historischen Entwicklung der Brückenbaukunst Entwurfsgrundsätze auf. Das Buch eignet sich für Praktiker und Studenten und dürfte auch interessierte Laien faszinieren.

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

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

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



the world as design

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



analogous and digital

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

Register Registry

Titelindex/Title Index

A

analogous and digital	90	Compendium Deep Foundation Part 1: Drilling	68
analog und digital	90	Composite Structures according to Eurocode 4	57
Angewandte Baudynamik	25	Computational Methods for Reinforced Concrete	
Apokalypse Bau	88	Structures	41
Applied Building Physics	79	Concrete Structures for Wind Turbines	40
Arbeits- und Schutzgerüste	28		
Ausführung von Stahlbauten	51	D	

B

Ballastless Tracks	39	Der Turm und die Brücke	88
Bauen mit Betonfertigteilen im Hochbau	35	Design and Analysis of Connections in Steel Structures	57
Baugruben	62	Design of Cold-formed Steel Structures	56
Bauingenieur? Bauingenieur!	88	Design of Composite Structures	54
Bauphysik (Zeitschrift)	10	Design of Fastenings for Use in Concrete -	
Bauphysik-Kalender 2017–2021	75, 76, 77	the CEN/TS 1992-4 Provisions	40
Bauphysik – Klima Wärme Feuchte Schall	78	Design of Joints in Steel and Composite Structures	55
Bauprozesse und Bauerfahren des Tunnelbaus	71	Design of Steel Structures	54
Baurecht-Taschenbuch	63	Design of Steel Structures for Buildings in Seismic Areas	55
Baustatik	25	Beispiele zur Bemessung nach Eurocode 2	36
Bautechnik (Zeitschrift)	10	(Dübel-)Versuche am Bauwerk in Mauerwerk	84
Beispiele zur Bemessung von Glasbauteilen nach DIN 18008	24	E	
Beispiele zur Bemessung von Stahltragwerken nach DIN EN 1993 Eurocode 3	52	Earth Pressure	68
Bemessungshilfsmittel für Betonbauteile nach Eurocode 2	38	Eiserne Eremitage	31
Bemessung von Befestigungen in Beton	38	Empfehlungen des Arbeitsausschusses „Uferbefestigungen“ Häfen und Wasserstraßen	
Bentonite Handbook	74	EAU 2020	58
Bentonithandbuch	72	Empfehlungen des Arbeitskreises „Baugruben“ – EAB	58
Berechnung und Bemessung von Betonbrücken	44	„Baugrunddynamik“	63
Beton-Kalender 2016–2021	32, 33, 34	Geotechnisch-markscheiderische Untersuchung, Bewertung und Sanierung von altbergbaulichen Anlagen – EA Altbergbau	58
Beton- und Stahlbetonbau (Zeitschrift)	10	„Numerik in der Geotechnik“ – EANG	64
Bewehrungen von Stahlbetontragwerken	35	„Pfähle“ – EA Pfähle	65
Bewertung und Verstärkung von Stahlbetontragwerken	38	Versuchstechnik Fels	59
Brenner Base Tunnel – Planning and Construction	70	Empfehlungen für den Entwurf und die Berechnung von Erdkörpern mit Bewehrungen aus Geokunststoffen – EBGEO	64
Brücken aus Stahlbeton und Spannbeton	43	Empfehlungen Geomeshstechnik	60
Brücken mit Stahlrohrtragwerken gestalten und realisieren	42	Empfehlungen zu Dichtungssystemen im Tunnelbau – EAG-EDT	63
Bücher sind Brücken	87	Empfehlung Oberflächennahe Geothermie – Planung, Bau, Betrieb und Überwachung – EA Geothermie	64
Building Information Modeling – Grundlagen, Standards und Praxis	46	Engineered Transparency 2018/2020	29
Building Physics: Heat, Air and Moisture	79	Estimating in Heavy Construction	31, 47

C

Cable-Stayed Bridges	45	Erddruck	62
ce/papers (Zeitschrift)	13	Estimating in Heavy Construction	31, 47
Civil Engineering Design (Zeitschrift)	13	Eucode 2 für Deutschland. Kommentierte Fassung ..	35

Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten	Ingenieurbaustoffe.....	28
Band 1: Allgemeine Regeln und Hochbau.....	Ingenieurholzbau nach Eurocode 5	87
Band 2: Anschlüsse.....	Ingenieurholzbau	
Eurocode 3: Design of Steel Structures Part 1-5:	Vertiefung: Tragwerke und Nachweise.....	86
Design of Plated Structures.....	Basiswissen: Tragelemente und Verbindungen.....	86
Eurocode 4 – Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton.....	Integrale Brücken.....	43
Eurocode 4 – Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton.....	K	
Der Eurocode 5 für Deutschland	Kommentar zum Handbuch Eurocode 7 – Geotechnische Bemessung.....	62
Eurocode 6 – DIN EN 1996 mit Nationalen Anhängen: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten. Kommentierte Fassung.....	Kompendium Spezialtiefbau	
Evaluierung der linearen und nichtlinearen Stabstatik in Theorie und Software	Teil 1: Bohren.....	60
Evaluierung der linearen und nichtlinearen Stabstatik in Theorie und Software	Teil 2: Baugrundverbesserung.....	60
Kostenrechnung in der Bauwirtschaft	Kostenrechnung in der Bauwirtschaft	47
Kurzfassung des Eurocode 2 für Stahlbetontragwerke im Hochbau	Kurzfassung des Eurocode 2 für Stahlbetontragwerke im Hochbau	36
F		
Failed Bridges.....	Failed Bridges.....	45
Faszination Brücken.....	Faszination Brücken.....	42, 89
Faszination Tunnelbau	L	
Fatigue Design of Steel and Composite Structures	Lager im Bauwesen.....	27
fib – Model Code for Concrete Structures 2010.....	Leitfaden Straßenbrücken.....	42
Finite-Elemente-Methoden im Stahlbau.....	M	
Fire Design of Steel Structures	Maschineller Tunnelbau im Schildvortrieb.....	71
Fußwegbrücken und Radwegbrücken.....	Mauerwerk (Zeitschrift)	11
G	Mauerwerk-Kalender 2016–2021	82, 83
Geheimnisse der Bautechnikgeschichte	Mechanised Shield Tunnelling	74
Geomechanics and Tunnelling (Zeitschrift)	Modeling, Design, and Optimization of Net-Zero Geotechnik (Zeitschrift)	81
Geotechnische Nachweise nach EC 7 und DIN 1054	Models for Financing, Cost and Risk Assessment of	
Geschichte der Baustatik.....	Geschichte der Baustatik.....	23
Glasbau 2018–2021.....	Major Railway Tunnel Projects in Europe	70
Grundbau-Taschenbuch Teil 1–3.....	N	
H	Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Klimaschutz	23
Handbook of Tunnel Engineering I, II	Nichttragende innere Trennwände aus Mauerwerk	84
Handbuch Brückenbau	Opa, was macht ein Bauschinör?	87
Handbuch Technischer Lawinenschutz	P	
Handbuch zu DIN 4109 – Schallschutz im Hochbau	Performance Based Building Design 1, 2	79
Hardrock Tunnel Boring Machines	Physical Models	31
High-speed Railway Bridges	Planen und Bauen mit Trapezprofilen	
Historische technische Regelwerke für den Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau	Sandwichelementen	54
HOAI 2013	Praxis des Bauprozessmanagements	77
Holistisches Chancen-Risiken-Management von Großprojekten	Precast Concrete Structures	39
Holzbau-Taschenbuch	R	
Grundlagen.....	Rahmenformeln	20
Bemessungen nach Eurocode 5	Recommendations for Design and Analysis of Earth Structures using Geosynthetic Reinforcements – EBGEO	66
I	Recommendations of the Committee for Waterfront Structures Harbours and Waterways – EAU 2012	68
Ingenieurbaukunst	U	
Engineering Made in Germany	Recommendations on Excavations – EAB	67
Ingenieurbaukunst 2016–2021	Recommendations on Piling – EA Pfähle	67
Rock Mechanics Based on an Anisotropic Jointed Rock Model (AJRM)	Ultra-High Performance Concrete UHPC	39
Rohrvortrieb	UnternehmerBrief Bauwirtschaft (Zeitschrift)	12
V		
Verankerungen und Vernagelungen im Grundbau	UnternehmerBrief Bauwirtschaft (Zeitschrift)	12
Verbindungen im Stahl- und Verbundbau	Versagen von Bauwerken	26
Vorlesungen über Stahlbau	Vorlesungen über Stahlbau	21
W		
Werkstoffübergreifendes Entwerfen und Konstruieren	Werkstoffübergreifendes Entwerfen und Konstruieren	
Bauteile, Hallen, Geschossbauten	Bauteile, Hallen, Geschossbauten	24
Einwirkung, Widerstand, Tragwerk	Einwirkung, Widerstand, Tragwerk	24
Z		
Zielgenau bis ans Ende des Tunnels	Zielgenau bis ans Ende des Tunnels	71

Solarstrahlung und Tageslicht	Solarstrahlung und Tageslicht	77
Solution Sets for Net-Zero Energy Buildings	Solution Sets for Net-Zero Energy Buildings	80
Spannbetonbau	Spannbetonbau	37
Spannbetonbauwerke		
Teil 4: Bemessungsbeispiele nach Eurocode 2	Teil 4: Bemessungsbeispiele nach Eurocode 2	37
Spannbeton für die Praxis	Spannbeton für die Praxis	20
Spezialtiefbau 2.0	Spezialtiefbau 2.0	66, 89
Stahlbau (Zeitschrift)	Stahlbau (Zeitschrift)	12
Stahlbau-Kalender 2015–2021	Stahlbau-Kalender 2015–2021	48, 49
Stahlbau		
Teil 1: Grundlagen	Teil 1: Grundlagen	50
Teil 2: Stabilität und Theorie II. Ordnung	Teil 2: Stabilität und Theorie II. Ordnung	50
Statik im Erdbau	Statik im Erdbau	21
Statische Beurteilung historischer Tragwerke	Statische Beurteilung historischer Tragwerke	27
Steel Construction (Zeitschrift)	Steel Construction (Zeitschrift)	12
Steel Structures	Steel Structures	57
Strengthening of Concrete Structures with Adhesively Bonded Reinforcement	Strengthening of Concrete Structures with Adhesively Bonded Reinforcement	41
Structural basics: Steel Design 1	Structural basics: Steel Design 1	53
T		
Taschenbuch für den Tunnelbau 2015–2021	Taschenbuch für den Tunnelbau 2015–2021	69
TBM Excavation in Difficult Ground Conditions	TBM Excavation in Difficult Ground Conditions	72
Technology and Practical Use of Strain Gages	Technology and Practical Use of Strain Gages	30
Textile Hüllen – Bauen mit biegeweichen		
Tragelementen	Tragelementen	28
The History of the Theory of Structures	The History of the Theory of Structures	32
Theorie und Praxis der Grundwasserabsenkung	Theorie und Praxis der Grundwasserabsenkung	21
Theory of Structures	Theory of Structures	30
The Solar Cooling Design Guide	The Solar Cooling Design Guide	81
The Technical Avalanche Protection Handbook	The Technical Avalanche Protection Handbook	31
the world as design	the world as design	90
The World of Footbridges	The World of Footbridges	45
Tragende Bauteile aus Glas	Tragende Bauteile aus Glas	26
Tragfähigkeit unbewehrter Mauerwerksdruckglieder bei zweiaxialer exzentrischer Beanspruchung	Tragfähigkeit unbewehrter Mauerwerksdruckglieder bei zweiaxialer exzentrischer Beanspruchung	84
Transparente Schalen	Transparente Schalen	25
Transparent Shells	Transparent Shells	30

Register

Registery

Autoren und Herausgeber/Authors and Editors

A	Englert, Klaus.....	63	
Addis, Bill.....	32	Eßer, Georg.....	78
Aelenei, Daniel.....	80	Euler, Matthias.....	24
Aelenei, Laura.....	80	European Convention for Constructional Steelwork	
Androic, Boris.....	57	(ECCS).....	54, 55, 56
Angelmaier, Volkhard.....	43		
Arndts, Erich.....	21		
Athienitis, Andreas.....	81	Fedorov, Sergej G.	31
Ayoub, Josef.....	80	Fehling, Ekkehard.....	39
		Feldmann, Markus.....	24, 52
		<i>fib - International Federation for Structural Concrete</i>	
B			
Bachmann, Hubert.....	35, 39		
Balci, Cemal.....	72	Finckh, Wolfgang.....	41
bauforumstahl e.V.	52	Fingerloos, Frank.....	35, 36, 37
Becker, KlausJürgen.....	87	Fischer, Heinz-Martin.....	77
Becker, Rainer.....	84	Fischer, Michael.....	44
Bergmann, Marco.....	50	Förster, Valentin.....	84
Bergmeister, Konrad.....	29, 70	Freudenstein, Stephan.....	39
Bielecki, Rolf.....	71	Fröhlich, Susanne.....	39
Bilgin, Nuh.....	72	Fuchs, Bastian.....	63
Billington, David P.	88	Fuchs, Werner.....	40
Block, Tobias.....	27		
Boley, Conrad.....	63		
Boracchini, Alfredo.....	57	G	
Bramm, Steffen.....	72	Garde, François.....	80
Bräutigam, Tobias.....	72	Geier, Roman.....	43
Bundesingenieurkammer	22	Geisler, Konstantin.....	39
Bundesvereinigung der Prüfingenieure für		Geißler, Karsten.....	43
Bautechnik e.V. (BVPI).....	35, 36	Gensichen, Walter.....	53
		Girmscheid, Gerhard.....	71
		Göhlmann, Joachim.....	40
C		Graubner, Carl-Alexander.....	37, 43
Copur, Hanifi.....	72	Grünberg, Jürgen.....	40
D			
Deutsche Geologische Gesellschaft - Geologische		H	
Vereinigung e.V. (DGGV).....	58	Hadorn, Jean-Christophe.....	81
Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGfT)		Hafentechnische Gesellschaft e.V. (HTG).....	58, 68
..... 58, 59, 60, 63, 64, 65, 66, 67		Hanswiller, Gerhard.....	50
Deutsche Gesellschaft für Geowissenschaften e. V.		Hartmann, Ulrich.....	46
(DGG).....	64, 67	Haselbach, Werner.....	20
Deutscher Ausschuss für Mauerwerk e.V. (DAfM) ..	85	Hauke, Bernhard.....	23
Deutscher Beton- und Bautechnikverein e.V. (DBV)		Häupl, Peter.....	78
..... 35, 36		Häussler-Combe, Ulrich.....	41
Deutscher Markscheider-Verein e.V. (DMV).....	58	Haveresch, Karlheinz.....	42
Dietrich, Richard J.	42, 89	Hegger, Josef.....	35
Dujmovic, Darko.....	57	Hegger, Josef.....	36
		Hens, Hugo.....	79, 80
		Heres, Bernhard.....	31
E		Herion, Stefan.....	42
Eggert, Helmut.....	27	Herrenknecht, Martin.....	71, 74
Eligehausen, Rolf.....	40	Herth, Walter.....	21

Hettler, Achim.....	62, 68	Mears, Arthur I.	31
Holschemacher, Klaus.....	38	Meiniger, Wolfgang.....	59
Holst, Karl-Heinz.....	43	Meiswinkel, Rüdiger.....	40
Holst, Ralph.....	43	Messing, Manfred.....	71
Holzer, Stefan M.	27, 32	Meyer, Julian.....	40
Hübl, Johannes.....	29	Müller, Michael.....	39
Hummel, Johannes.....	86	Möck, Thomas.....	78
		Moll, Annika.....	78
I		Moll, Wolfgang.....	78
Idelberger, Klaus.....	44, 45	Möller, Gerd.....	65
Institut für Stahlbetonbewehrung e. V. (ISB).....	35, 36	Möller, Ralf.....	53
		Möller, Tristan.....	39
J		Motzko, Christoph.....	46
Jacob, Dieter.....	31, 47	Mugnier, Daniel.....	81
		Müller, Christian.....	52
K		Müller, Clemens.....	31, 47
Kaase, Heinrich.....	77	Müller, Torsten.....	38
Kammel, Christian.....	51		
Kasper, Ruth.....	24	N	
Kauschke, Wolfgang.....	27	Nenzing GmbH, Liebherr-Werk.....	60, 68
Keil, Stefan.....	30	Neyer, Daniel.....	81
Kindmann, Rolf.....	50, 51, 57	Niedermeier, Roland.....	41
Kleinlogel, Adolf.....	20	Novák, Balthasar.....	24
Kluckert, Klaus D.	66, 89		
Kohoutek, Jaroslav.....	43	O	
Korth, Jörg-Dieter.....	51	O'Brian, William.....	81
Kramer, Helmut.....	25		
Kraus, Matthias.....	51, 57	P	
Krüger, Ulrich.....	50	Peter, Mandy.....	85
Küenzlen, Jürgen H. R.	84	Pieplow, Kirsten.....	24
Kühlmann, Ulrike.....	24, 52	Płaczek, Dietmar.....	71
Kuhn, Thomas.....	84	Podleschny, Ralf.....	51
Kurrer, Karl-Eugen.....	23, 32, 62, 68	Pöter, Hans.....	53
		Praetorius, Steffen.....	72, 74
L		Pregartner, Thilo.....	38
Leonhardt, Fritz.....	20	Puthli, Ram.....	52
Leutbecher, Torsten.....	39		
Lindner, Joachim.....	52	R	
Lißner, Karin.....	86	Rautenstrauch, Karl.....	87
Lobisch, Frank.....	38	Reichel, Michael.....	44
Lodde, Klaus.....	42	Reinhardt, Hans-Wolf.....	28
Lorenz, Werner.....	31	Ritz, Willy.....	74
Lukacevic, Ivan.....	57	Roik, Karlheinz.....	21
Lumpe, Günther.....	53	Rölf Kindmann.....	50
		Rombach, Günter.....	37
M		Romo, José.....	45
Maack, Jürgen.....	78	Rosemann, Alexander.....	77
Machura, Gregor.....	51	Rossner, Wolfgang.....	37
Maidl, Bernhard.....	70, 71, 73, 74, 89	Rudolf-Miklau, Florian.....	29, 31
Maidl, Ulrich.....	71, 73	Rug, Wolfgang.....	86
Mallée, Rainer.....	40		
Maniatidis, Iris	26	S	
Martens, Peter.....	20	Sahl, Markus.....	78
Marti, Peter.....	25, 30	Sälzer, Elmar.....	78
Martinsen, Ulfert.....	47	Sauermoser, Siegfried.....	29, 31

Schad, Hermann.....	72	Weller, Bernhard	23, 29
Schäfer, Markus.....	50	Weyhand, Klaus	52
Schalk, Günther.....	63	Wichter, Lutz.....	59
Scheer, Claus	85	Winter, Stefan	85
Scheer, Joachim.....	26, 45	Wittke, Walter	73
Scheller, Eckehard.....	84	White, Stephen D.....	81
Schmid, Leonhard.....	74		
Schmidt, Heinz Günther.....	87		
Schmidt, Herbert.....	51	Ziegler, Martin	66
Schmidt, Michael.....	39	Zilch, Konrad.....	35, 36, 41
Schmitz, Christoph.....	42		
Schneider, Jens.....	29		
Schneider, Martin.....	77		
Schnell, Jürgen.....	40		
Schober, Hans	25, 30		
Schößer, Britta.....	72, 74		
Schuppener, Bernd.....	62		
Schwarze, Knut.....	53		
Schwarzer, Frank.....	71		
Sognamiglio, Alessandra.....	80		
Seidel, Michael.....	28		
Seim, Werner.....	38, 86		
Siebert, Geralt	26		
Simmendinger, Heinz.....	47		
Snijder, Bert	53		
Steenbergen, Henri	53		
Steinle, Alfred.....	35, 39		
Stiglat, Klaus	87, 88		
Stoltz, Christian.....	39		
Stracke, Michael.....	51		
Stroetmann, Richard	52		
Stypa, Dietmar.....	28		
Suda, Jürgen.....	29		
Svensson, Holger.....	44, 45		

T

Tasche, Silke.....	23
Thewes, Markus.....	73
Tillmann, Mathias.....	35, 39
Triantafyllidis, Theodoros	59, 62
Tue, Nguyen Viet	44
Türke, Henner	21

U

Ummenhofer, Thomas.....	52
Ungermann, Dieter.....	52

V

Verband Beratender Ingenieure (VBI)	35, 36
Volz, Michael	51

W

Walraven, Joost C.....	39
Wehrmeyer, Gerhard.....	71, 74
Weißebach, Anton.....	62



Newsletter & Social Media

Folgen Sie uns | Follow us



Anmelden/Subscribe
www.ernst-und-sohn.de/newsletter

f t in @ErnstundSohn

Auslieferung und Bestellungen

Delivery and Orders

Germany, Switzerland & Austria

Wiley-VCH GmbH & Co.KGaA

Kundenservice

Boschstraße 12 | 69469 Weinheim

Deutschland

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

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

Asia, Australia & Oceania

John Wiley & Sons (Asia) Pte Ltd.,

Singapore Distribution Center,

CWT Commodity Hub

24 Penjuru Road, #08-01 Singapore 609128

+65 6302 98 38 (*Main line*)

+65 6302 98 00 (*CSD Hotline*)

+65 62 65 17 82 (Fax)

csd_ord@wiley.com

www.wiley.com

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