

2019

GESAMTVERZEICHNIS PUBLISHING INDEX

Bauingenieurwesen und Architektur
Civil Engineering and Architecture



Impressum

Imprint

Werbemittelnummer 9090461
SKU MCAT018053

Gestaltung und Preprint
www.grossstadtzoo.de

Produktion
NEUNPLUS1, Berlin

Preis- und Programmänderungen
vorbehalten. Redaktionsschluss und Stand
der Angaben: November 2018

Bildernachweis
Scott Webb (Titel), Raw Pixel (S. 81),
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 unse-
rer Neuerscheinungen finden Sie online auf
www.ernst-und-sohn.de.

Die €-Preise gelten nur in Deutschland.
Zeitschriftenabonnementspreise sind
Netto-Inlandspreise, exkl. MwSt. und inkl.
Versand. Sie sind gültig bis 31. August 2019.
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 Hauptnieder-
lassung Wiley-VCH.

Advertising number 909857
SKU MCAT017162

Layout and preprint
www.grossstadtzoo.de

Production
NEUNPLUS1, Berlin

Programs and prices are subject to change.
Editorial deadline and date of information:
November 2018

Picture credits
Scott Webb (Cover), Raw Pixel (p. 81),
Mr. Cup Fabien Barral (U3)/Unsplash

Title information and prices of titles, that
have not yet been published, are nonbinding
and do not represent the final status. These
titles are marked with approx. You can find
the current publication dates of our new
publications online on
www.ernst-und-sohn.de.

€-prices only apply in Germany.
Journal subscriptions prices are domestic net
prices without VAT but incl. delivery. They
are valid until August 31st 2019. 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
Verlag für Architektur und technische
Wissenschaften GmbH & Co. KG
Rotherstraße 21 | 10245 Berlin
+49 (0) 30 470 31-200 (Fax -270)
info@ernst-und-sohn.de
www.ernst-und-sohn.de

Geschäftsführung / Managing Director
Franka Stürmer, Sabine Steinbach

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

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

Sales
Johannes Kraetschell
marketing@ernst-und-sohn.de

Kundenservice /
Customer Service Wiley-VCH
Boschstraße 12 | 69469 Weinheim

- **Bücher / Books**
+49 (0) 620 16 06-400
service@wiley-vch.de
- **Zeitschriften / Journals**
0800 180 05 36 (*innerhalb Deutschlands*)
+44 (0) 18 65 47 67 21 (*außerhalb*
Deutschlands)
cs-germany@wiley.com

Inhaltsverzeichnis

03	Editorial
04	Ernst & Sohn
05	Qualität, Geschwindigkeit und der Ingenieurbaupreis
06	Publikationen
06	Zeitschriften
07	Wiley Online Library
07	Sonderdrucke
08	Mediaplanung
09	Zeitschriften
10	Zeitschriften-Artikeldatenbank
10	Archivboxen für Zeitschriften
10	Sonderangebot Abonnement
11	Abonnement
12	Unsere Fachzeitschriften
17	Bücher
18	E-Books eBundles Sets Fortsetzungsbezug
19	E&S Zeitlos – Die Klassiker des Bauingenieurwesens
22	Ingenieurbau allgemein
31	Edition Bautechnikgeschichte
32	Betonbau
43	Brückenbau
47	Baurecht und Baumanagement
48	Stahlbau
59	Geotechnik
68	Tunnelbau
74	Bauphysik
82	Mauerwerk
84	Holzbau
87	Sachbuch
90	Architektur und Design
91	Register
U2	Impressum
U4	Kontakt: Kundendienst

Table of Contents

03	Editorial
04	Ernst & Sohn
05	Quality, speed – and the Structural Engineering Award
06	Publications
06	Journals
07	Wiley Online Library
07	Reprints
08	Advertising Planning
09	Journals
10	Database of articles from periodicals
10	Archive boxes
10	Special offer subscription
11	Subscription
12	Our Journals
17	Books
18	E-Books eBundles Packages Subscription renewal
19	E&S Zeitlos – Classics in Civil Engineering
29	Construction Engineering General
31	Construction History Series
39	Concrete Construction
46	Bridge Engineering
47	Construction Law and Management
54	Steel Construction
66	Geotechnical Engineering
68	Tunnelling
78	Building Physics
82	Masonry
84	Timber Construction
87	Special Books
90	Architecture and Design
91	Registry
U2	Imprint
U4	Contact: Customer Service

Editorial

Die Sichtbarkeit der Bauingenieure



Die Bauingenieure standen meist in der öffentlichen Wahrnehmung und im Ansehen hinter den Architekten zurück. Ändert sich dies gerade? Auffällig ist zumindest, dass es heute deutlich mehr Würdigungen für Bauingenieure gibt als noch vor einigen Jahren. Das war längst überfällig.

Beeindruckende Brücken und Hochbauprojekte nehmen alle wahr. Wie sieht es aber mit dem Bauen unter der Erde aus? Gründungen oder Baugruben verschwinden meist schnell wieder und sind trotzdem die Basis jedes Bauwerks. Daher freuen sich die Auslober über Einreichungen aus dem gesamten Spektrum des Konstruktiven Ingenieurbaus.

Mit den frischen Eindrücken der Jurysitzung unseres Ulrich Finsterwalder Ingenieurbaupreises möchte ich Sie aufrufen, ihre Projekte bei den Kammern und Verbänden und natürlich auch bei uns einzureichen. So viele Themen und Bauprojekte aus unseren Zeitschriften zeigen, dass Sie Enormes leisten – nicht nur in Deutschland, sondern auch im Ausland.

Um die deutschen Bauingenieure auch international besser zu vertreten, hat der Verlag Ernst & Sohn die Zeitschrift Civil Engineering Design gegründet. Im März 2019 wird diese mit dem ersten Heft erscheinen - e-only und englischsprachig, auf der Wiley Online Library.

Wie immer stelle ich Ihnen an dieser Stelle zuerst unsere Kalender vor, die im November mit dem neuen Beton-Kalender (Parkbauten, Geotechnik, EC7) starten. Im März und April 2019 folgen dann Bauphysik-Kalender (Energieeffizienz), Mauerwerk-Kalender (Bemessung, Bauwerkserhaltung, Schallschutz) und natürlich der Stahlbau-Kalender (Verbindungen, Digitales Bauen).

Mit Spannung erwarte ich auch eine besondere Publikation in unserer Reihe Bautechnikgeschichte: „Die eiserne Eremitage“. Vielleicht können wir Sie auch dafür begeistern.

Lassen Sie mich wissen, wenn Sie etwas bewegt. Wünsche und Kritik helfen uns, unser Programm weiter an ihre Bedürfnisse anzupassen.

Ihre
Franka Stürmer
Geschäftsführerin Verlag Ernst & Sohn

Übrigens: Buchbestellungen sind im deutschsprachigen Raum bei uns ab jetzt versandkostenfrei.

Ernst & Sohn

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, fünf 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, five 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 punkto Qualität Kompromisse einzugehen: Das ist der Anspruch des Verlags seit über 160 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. Mit der Auslobung 2015 wurde der Ingenieurbaupreis dem Bauingenieur Ulrich Finsterwalder gewidmet und in „Ulrich Finsterwalder Ingenieurbaupreis“ umbenannt. Der Verlag Ernst & Sohn führt auf diese Weise in Kooperation mit den Nachkommen Ulrich Finsterwalders die Gründungsidee des Ingenieurbaupreises fort, 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 over 160 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.

In any case, there is a major meeting every two years: for the Structural Engineering Award which has been awarded by the publishing house since 1988. The last award by the professional jury in 2013 was the thirteenth time that special engineering achievements were recognised, and the publishing house is pleased to be honouring the art of building in this way. With the announcement of the 2015 Award, the Structural Engineering Award has been renamed as the Ulrich Finsterwalder Structural Engineering Award in honour of Ulrich Finsterwalder. The publisher Ernst & Sohn, in collaboration with the descendants of Ulrich Finsterwalder, will thus continue the basic idea of the Structural Engineering Award, to promote the profession of civil and structural engineering in the public arena.

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 Themenspektrum umfasst alle Bauarten und fachlichen Disziplinen des Bauwesens: „Klassiker“ wie Stahlbeton- und Stahlbau, Tragwerksplanung und -berechnung, Bauphysik, Geotechnik, Baumanagement und Normung ebenso wie die „Spezialisten“, Verkehrsbau, Tunnelbau und Sportstättenbau oder Wasserbau.

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

Zeitschriften Journals



Zeitschriften-Klassiker wie Bautechnik und Beton- und Stahlbetonbau prägen die Branche und das Zeitschriften-Programm von Ernst & Sohn bereits seit über 100 Jahren. Die Zeitschriften Bautechnik, Bauphysik, Beton- und Stahlbetonbau, ce/papers, Civil Engineering Design, Geomechanics and Tunneling, Mauerwerk, Stahlbau, geotechnik und Steel Construction beinhalten ausschließlich wissenschaftlich begutachtete Beiträge. Die englischsprachigen Publikationen Mauerwerk, Geomechanics and Tunneling, 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 Tunneling (Österreichische Gesellschaft für Geomechanik) sowie der UnternehmerBrief Bauwirtschaft.

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

Wiley Online Library

Today's research, tomorrow's innovation

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

marketing@ernst-und-sohn.de

onlinelibrary.wiley.com

Sonderdrucke Reprints

Verbreiten Sie Ihre Fachveröffentlichung zusätzlich an Geschäftspartner, 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.

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

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.

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.

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

Mediaplanung Advertising Planning

Zielgenau werben in Ernst & Sohn-Fachmedien - professionelle Entscheidung vertrauen bei der Entscheidungsfindung im Kaufprozess vor allem auf Fachmedien.

Targeted advertising in Ernst & Sohn technical publications gives professional decision-makers confidence when taking decisions on purchases:

Wählen Sie aus

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

Choose from

- 11 trade journals with national and international readership
- 25 trade books per year (German/English)
- 15 thematic special issues
- Various on-line offers

Unser Service

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

Our services

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

Ihre Vorteile

- Zielgruppengenau: ohne Streuverluste erreichen Sie Bauingenieure und Architekten
- fachlich anerkannte redaktionelle Qualität
- Langzeitwerbeträger - hohe Nutzungsintensität
- Hohe Leser-Blatt-Bindung
- Imagetransfer

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

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

Zeitschriften

Journals



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.

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

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

Archivboxen

Archive boxes

- 10 Ingenieurwissen verwahren: In Zeitschriften-Archivboxen. Unsere Archivboxen bieten eine attraktive und dauerhafte Aufbewahrungslösung für Ihre Zeitschriften-Abonnements. Die Boxen sind geschlossen, staubgeschützt und mit Zeitschriftenname und -jahrgang beschriftet. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

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

To keep engineering knowledge safe, store journals in archive boxes. Our archive boxes offer an attractive and durable storage solution for your journals. The boxes are enclosed, protected from dust and labelled with journal name and year. For more information, see:

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

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 2019.

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 2019.

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.

Print

- Weltweite und kostenfreie Zustellung per Post
- Nur die gedruckte Ausgabe enthält handverlesene Industrieinformationen 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/
zeitschriften](http://www.ernst-und-sohn.de/zeitschriften)

The Ernst & Sohn technical journals are an important asset for civil engineers, who are looking for success in their everyday professional life. They provide further education, and life-long 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

- 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)



41. Jahrgang 2019
6 Ausgaben pro Jahr
print ISSN 0171-5445
online ISSN 1437-0980
Jahresabonnement
print + online **€ 477**



96. Jahrgang 2019
Erscheint monatlich
print ISSN 0932-8351
online ISSN 1437-0999
Jahresabonnement
print + online **€ 685**



114. Jahrgang 2019
Erscheint monatlich
print ISSN 0005-9900
online ISSN 1437-1006
Jahresabonnement
print + online **€ 685**

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.

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!

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 12, 2019
6 issues / year
bilingual English / deutsch
print ISSN 1865-7362
online ISSN 1865-7389
annual subscription
print + online **€ 195**



42. Jahrgang 2019
4 Ausgaben im Jahr
print ISSN 0172-6145
online ISSN 2190-6653
Jahresabonnement
print + online **€ 112**



23. Jahrgang 2019
6 Ausgaben im Jahr
bilingual deutsch / English
print ISSN 0932-8351
online ISSN 1437-0999
Jahresabonnement
print + online **€ 372**

Geomechanics and Tunneling

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 Tunneling 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.



Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e. V.
German Geotechnical Society

Mauerwerk

European Journal of Masonry

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

Masonry building of all types, brought together in a specialist journal for all Europe. Technical developments, the latest research results and the practical application of masonry products are accompanied by specialist articles, reports and supplementary information and innovations.



88. Jahrgang 2019
Erscheint monatlich
print ISSN 0038-9145
online ISSN 1437-1049
Jahresabonnement
print + online **€ 685**



Volume 12, 2019
6 issues / year
English
print ISSN 1867-0520
online ISSN 1867-0539
annual subscription
print + online **€ 819**



42. Jahrgang 2019
Erscheint monatlich
print ISSN 1866-9328
Jahresabonnement
print **€ 215**

Stahlbau

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

Darüber hinaus informiert Stahlbau über Produktinnovationen aus der Bauwirtschaft.

Steel Construction

Design and Research

Steel Construction publishes peer reviewed papers covering the entire field of steel construction research. In the interests of "construction without depletion", it skilfully combines steel with other forms of construction employing concrete, glass, cables and membranes to form integrated steelwork systems. Since 2010 Steel Construction is the official journal for ECCS- European Convention for Constructional Steelwork members.



European Convention
for Constructional Steelwork

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.



ce/papers

The online collection for conference papers in civil engineering

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

Volume 3, 2019
6 issues / year
online ISSN 2509-7075
annual subscription
online only **€ 1.495**

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



Civil Engineering Design

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

Volume 1, 2019
6 issues / year
online ISSN 2625-073X
free opt-in available
online only

Zeitschriftenbeiträge online verfügbar

Ernst & Sohn Artikeldatenbank

In unserer Zeitschriftendatenbank können Sie über 30.000 Fachbeiträge zurück bis 1967 durchsuchen und als PDF herunterladen.

www.ernst-und-sohn.de/artikeldatenbank



Die Ernst & Sohn Sonderhefte erscheinen als Sonderpublikationen zu speziellen bautechnischen, objektbezogenen und gesellschaftlich relevanten Bauaufgaben. Informationen zu aktuellen Richtlinien, Normen und Regelwerken, aktuelle Objektreportagen zu Neubau, Umbau und Sanierung von Bauprojekten sowie die Vorstellung von Produktneuheiten unterstreichen die praxisbezogene Ausrichtung der Sonderhefte. Mit ca. 15 Ausgaben pro Jahr sind diese Sonderpublikationen für Bauingenieure, Architekten und Planer eine wichtige Informationsergänzung zu Fachbüchern und -zeitschriften.

Themen

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

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.

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

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.

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

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.

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-und-sohn.de/buecher

www.ernst-und-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.





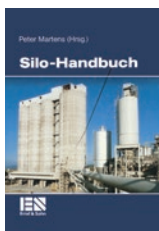
2017 • 520 Seiten
ISBN 978-3-433-03239-8
€ 59

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.

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



2017 • 585 Seiten
ISBN 978-3-433-03240-4
€ 79

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 und von speziellen Silos und Behältern in der Landwirtschaft eingegangen.

Unveränderter Nachdruck der 1. Auflage von 1988.



2017 • 701 Seiten
ISBN 978-3-433-03236-7
€ 59

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 Spannbetoningenieur eine nützliche Wissensquelle für die Praxis.

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



Henner Türke

Statik im Erdbau

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

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

2017 • 319 Seiten
ISBN 978-3-433-03237-4
€ 59



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: 1930. Diese Ausgabe ist der unveränderte Nachdruck der 3. Auflage von 1995.

2017 • 585 Seiten
ISBN 978-3-433-03241-1
€ 49,90



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.

2017 • 701 Seiten
ISBN 978-3-433-03238-1
€ 49,90

Ingenieurbau allgemein



2018 • 182 Seiten
ISBN 978-3-433-03259-6
€ 39,90

Bundesingenieurkammer (Hrsg.)

Ingenieurbaukunst 2019

Made in Germany

Das Buch präsentiert die spektakulärsten aktuellen Ingenieurbauprojekte weltweit, an denen deutsche Ingenieure wesentlichen Anteil haben. Herausgegeben von der Bundesingenieurkammer, ist das Werk die zentrale Leistungsschau des deutschen Bauingenieurwesens und erscheint jährlich.



2017 • 180 Seiten
ISBN 978-3-433-03204-6
€ 39,90



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



2015 • 192 Seiten
ISBN 978-3-433-03126-1
€ 39,90



2014 • 200 Seiten
ISBN 978-3-433-03096-7
€ 39,90



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

Karl-Eugen Kurrer

Geschichte der Baustatik

Auf der Suche nach dem Gleichgewicht

Was wissen 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.



2012 · 602 Seiten

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.

ISBN 978-3-433-02917-6

€ 59



2019 · ca. 450 Seiten

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.

ISBN 978-3-433-02919-0

ca. **€ 59**

Set

Werkstoffübergreifendes Entwerfen und Konstruieren
Band 1 + Band 2

ISBN 978-3-433-03012-7

ca. **€ 98**



2016 • 225 Seiten
ISBN 978-3-433-03090-5
€ 55

Ruth Kasper, Kirsten Pieplow, Markus Feldmann

Beispiele zur Bemessung von Glasbauteilen nach DIN 18008

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



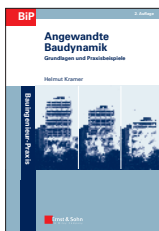
2., korr. Aufl. 2014
684 Seiten
ISBN 978-3-433-03093-6
€ 98

Peter Marti

Baustatik

Grundlagen – Stabtragwerke – Flächentragwerke

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



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

Helmut Kramer

Angewandte Baudynamik

Grundlagen und Praxisbeispiele

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



Hans Schober

Transparente Schalen

Form, Topologie, Tragwerk

Erste umfassende und lehrreiche Darstellung über Formfindung und Optimierung, Konstruktion und Berechnung von doppeltgekrümmten, weitgespannten verglasten Schalen. Entwurfparameter, statische Nachweise und konstruktive Details werden an weltweit gebauten Beispielen, die der Autor im Ingenieurbüro schlaich bergemann 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



Bernd Worms

Industrieller Erschütterungsschutz

Analyse, Messungen, Prognose, Praxisbeispiele

Das Buch vermittelt die Vorgehensweise bei Schwingungsproblemen. Die Systemanalyse mit Ermittlung der dynamischen Belastungsgrößen, Bemessung der Tragkonstruktion und der Schwingungstilgung bzw. -isolation werden dargestellt und an zahlreichen Praxisbeispielen veranschaulicht. Das Buch richtet sich an Planer, Versuchs- und Prüfengeure, Entwicklungsingenieure, Konstrukteure in der Praxis und bietet das notwendige Wissen für den schnellen Quereinstieg und Überblick.

2019 · ca. 224 Seiten

ISBN 978-3-433-03157-5

ca. € 55



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

Joachim Scheer

Versagen von Bauwerken

Band 1: Brücken

Mit diesem Buch liegt erstmalig 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.



2001 · 310 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.



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

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.



2019 • 468 Seiten
ISBN 978-3-433-03260-2
ca. € 39,90

Glasbau 2018

Glasbau 2017

Glasbau 2016

Bernhard Weller, Silke Tasche (Hrsg.)

Glasbau 2019

Das Glasbau-Jahrbuch präsentiert den aktuellen Stand der Technik im konstruktiven Glasbau. Die Planung und die Ausführung, die Bemessung und die Konstruktion tragender Glasbauteile werden praxisgerecht erklärt. Die Optimierung zukunftsfähiger Gebäudehüllen wird in gleicher Tiefe behandelt wie die energetische Sanierung denkmalgeschützter Fassaden. Nicht zuletzt vermitteln die jüngsten Forschungsergebnisse einen Einblick in die Leistungsfähigkeit des gesamten Glasbaus.

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

468 Seiten ISBN 978-3-433-03171-1 € 39,90

456 Seiten ISBN 978-3-433-03132-2 € 39,90



2013 • 322 Seiten

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.

ISBN 978-3-433-02959-6 € 55



2015 • 302 Seiten

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.

ISBN 978-3-433-03058-5 € 55

Set

Statische Beurteilung historischer Tragwerke

Band 1 + Band 2

ISBN 978-3-433-03060-8 € 98



2., vollst. überarb.
 Aufl. 2010 • 382 Seiten
 ISBN 978-3-433-02920-6
€ 39,90

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.



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

Dietmar Stypa

Arbeits- und Schutzgerüste

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



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

Michael Seidel

Textile Hüllen - 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.

Construction Engineering General



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

€ 119



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 · 512 pages

ISBN 978-3-433-03138-4

€ 149

eBundle

ISBN 978-3-433-03202-2

€ 209



Bernhard Weller, Jens Schneider (Hrsg.)

Engineered Transparency 2018

Glass in Architecture and Structural Engineering

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

2018 · 198 pages

ISBN 978-3-433-03269-5

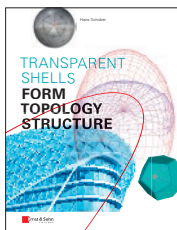
€ 49,90

Engineered Transparency 2016

680 pages

ISBN 978-3-433-03187-2

€ 49,90



2015 • 271 pages
ISBN 978-3-433-03121-6
€ 79

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 bergemann und partner in close partnership with renown architects, are discussed.



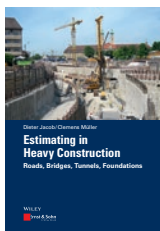
2019 • approx. 250 pages
ISBN 978-3-433-02949-7
approx. € 79

Robert Hertle

Falsework and Scaffolds

Lectures on Construction, Structural Design and Assessment

When designing and realizing commercial buildings, plants, bridges, tunnels, etc., it is crucial to take into consideration the conditions resulting from temporary works equipment. The author is a licensed check-ing engineer and member of committees working on technical standards.



2016 • 260 pages
ISBN 978-3-433-03130-8
€ 59

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.

Edition Bautechnikgeschichte

Construction History Series

EDITION BAUTECHNIKGESCHICHTE



Herausgeber: Karl-Eugen Kurrer, Berlin und Werner Lorenz, Brandenburgische Technische Universität Cottbus

Mit erstaunlicher Dynamik hat sich die Bautechnikgeschichte zu einer lebendigen und international vernetzten eigenständigen Disziplin entwickelt. Sie erschließt neue Formen des Verstehens von Bauen zwischen Ingenieurwesen und Architektur, zwischen Bau- und Kunst-, Technik- und Wissenschaftsgeschichte.

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

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

31

Sergej G. Fedorov, Bernhard Heres, Werner Lorenz

Stefan M. Holzer

Bill Addis (Ed.)

Eiserne Eremitage
Bauen mit Eisen
im Russland der ersten
 Hälfte des 19. Jahr-
hunderts

2019 · ca. 682 Seiten
ISBN 978-3-433-03156-8
ca. € 99

Geschichte der
Baugerüste
1500–1900

2019 · ca. 320 Seiten
ISBN 978-3-433-03175-9
ca. € 59

Physical Models
Their historical and
current use in civil and
building engineering
design

2019 · approx. 600 pages
ISBN 978-3-433-03257-2
approx. € 99

Karl-Eugen Kurrer

Stefan M. Holzer

Roland May

The History
of the Theory of
Structures
Searching for
Equilibrium

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

Betonbau vor 1900
Frühe Betonkonstruk-
tionen von der Frühen
Neuzeit bis zum Beginn
des Stahlbetons

2020 · ca. 300 Seiten
ISBN 978-3-433-03186-5
ca. € 59

Franz Dischinger
(1887–1953)
Ein deutscher
Bauingenieur

2020 · ca. 400 Seiten
ISBN 978-3-433-03158-2
ca. € 69

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, Johann-Dietrich Wörner.



Teile 1 + 2, 2018 · 1044 Seiten
ISBN 978-3-433-03242-8

€ 174

Fortsetzungspreis

€ 154

Beton-Kalender 2019

Parkbauten, Geotechnik und EC 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.

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

Aus dem Inhalt:

Teil 1

- Beton
- Bemessung von Gründungen nach EC 7-1 und DIN 1054 mit Beispielen
- KPP und Sondergründungen im Hoch- und Ingenieurbau
- Marine Gründungsbauwerke
- Stützbauwerke
- Gradientenbeton

Teil 2

- Planung wirtschaftlicher Parkbauten
- Dauerhaftigkeit von Parkbauten
- Anwendung von DIN 18532 zur Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen
- Oberflächenschutzsysteme für befahrene Parkdecks
- Instandsetzung von Tiefgaragen und Parkhäusern
- Abdichtungen bei unterirdischen Bauwerken
- Normen und Richtlinien



Teile 1 + 2, 2017 · 958 Seiten
ISBN 978-3-433-03160-5
€ 174

Beton-Kalender 2018

Bautenschutz, Brandschutz

Für den Entwurf wirtschaftlicher Bauwerke mit minimaler Instandsetzung wird der Stand der Technik von Oberflächenschutzsystemen und WU-Betonkonstruktionen behandelt. Dabei geht es um den Schutz vor Betonschäden und den Schutz der Bewehrung, sowie um die Sicherstellung der Gebrauchstauglichkeit. Aktuelles über Beton unter Brandbeanspruchung, konstruktiven Brandschutz und Bemessungsverfahren.



Teile 1 + 2, 2016 · 942 Seiten
ISBN 978-3-433-03123-0
€ 174

Beton-Kalender 2017

Spannbeton, Spezialbetone

Dieser Beton-Kalender vereinigt Beiträge zum klassischen Betonbau und Sonderbetone für spezielle Anwendungen und Anforderungen, wie z. B. hohe Duktilität, erhöhter Brandschutz, gestalterische Ansprüche oder Schutz gegen Alkalireaktion zur Verhinderung von Quelldruck.

In bewährter Weise wird die Eurocode-Kommentierung in Kurzfassungen fortgeführt.



Teile 1 + 2, 2015 · 1600 Seiten
ISBN 978-3-433-03074-5
€ 79

Beton-Kalender 2016

Beton im Hochbau, Silos und Behälter

Beiträge zu den klassischen Kerngebieten des Konstruktiven Ingenieurbaus mit Beton, wie z. B. Fertigteile, Elementdecken, multifunktionale Decken, wirtschaftliches Bewehren für den Hochbau, sowie Behälterbau für Industrie und Landwirtschaft. Außerdem: Energiespeicher, Brandschutz.

Aus dem Inhalt: Bauen mit Betonfertigteilen/Wirtschaftliches Konstruieren und Bewehren/Silos/Flüssigerdgastanks (LNG)

Beton-Kalender 2015
Beton-Kalender 2014

2014 · 1194 Seiten ISBN 978-3-433-03073-8
2013 · 1286 Seiten ISBN 978-3-433-03167-4

€ 79
€ 79



3., überarb. Aufl. 2018
336 Seiten
ISBN 978-3-433-03224-4
€ 55

eBundle

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
408 Seiten
ISBN 978-3-433-03109-4
€ 118

eBundle

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.

Neuauflage mit A1-Änderung von 2015.



2012 · 160 Seiten
ISBN 978-3-433-03045-5
€ 39

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

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.



2011 • 335 Seiten
ISBN 978-3-433-01877-4
€ 59

Deutscher Beton- und Bautechnikverein e.V. (Hrsg.)

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.



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.



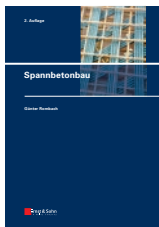
2012 • 626 Seiten
ISBN 978-3-433-03001-1
€ 119

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.



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.



2009 • 1326 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.



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

Werner Seim

Bewertung und Verstärkung von Stahlbetontragwerken

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



2019 • ca. 350 Seiten
ISBN 978-3-433-03014-1
ca. € 79

Oliver Fischer, Tobias Nevrlly, Gereon Behnen

Betonkonstruktionen im Tunnelbau

Das Buch behandelt die Ausführungsmöglichkeiten von Tunnelinnen- und -außenschalen mit wesentlichen Vor- und Nachteilen sowie die vielfach komplexen Zusammenhänge und Einflüsse einzelner Konstruktionselemente auf das Tragverhalten und die Funktionalität des Gesamtsystems. Damit stellt das Buch fundierte Grundlagen für den Entwurf, die Planung und die Ausführung von Tunnelausbauten zur Verfügung.



3. wesentlich überarb. u. erw.
Aufl. 2019 • ca. 350 Seiten
ISBN 978-3-433-03075-2
ca. € 59

Günter Rombach

Anwendung der Finite-Elemente-Methode im Betonbau

Fehlerquellen und ihre Vermeidung

Die Finite-Elemente-Methode stellt heutzutage ein Standardverfahren zur Berechnung beliebig komplexer Strukturen dar. Anhand praxisrelevanter Beispiele aus dem Hoch- und Ingenieurbau werden Fragen der numerischen Abbildung von Betontragwerken und mögliche Fehlerquellen erläutert.

Neu: Gebäudemodelle mit BIM.



2020 • ca. 400 Seiten
ISBN 978-3-433-03272-5
ca. € 79

Rainer Hohmann (Hrsg.)

Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton

Das Buch gibt eine Einführung in die Konstruktion und Bemessung von WU-Betonkonstruktionen. Dazu gehören die Bedarfsplanung, z. B. hochwertige Nutzung des UG, und die Ermittlung der Grundlagen, z. B. Bemessungswasserstand. Betontechnologie und Fugenabdichtung werden ebenfalls behandelt.



2009 • 365 Seiten
ISBN 978-3-433-02930-5
€ 64

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.



2012 • 363 Seiten
ISBN 978-3-433-02971-8
€ 59

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.



2009 • 211 Seiten
ISBN 978-3-433-02945-9
€ 49,90

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

Schutzbauwerke gegen Wildbachgefahren

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.

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 ·
approx. 380 pages
ISBN 978-3-433-03225-1

€ 79

eBundle

ISBN 978-3-433-03273-2
approx. € 99

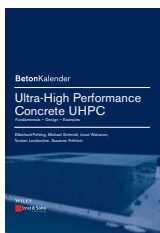


Stephan Freudenstein, Konstantin Geisler, Tristan Mölter,
Michael Mißler, Christian Stolz

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
€ 49,90



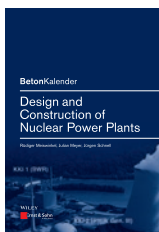
Ekkehard Fehling, Michael Schmidt, Joost C. Walraven,
Torsten Leutbecher, Susanne Fröhlich

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.

2014 · 198 pages
ISBN 978-3-433-03087-5
€ 49,90

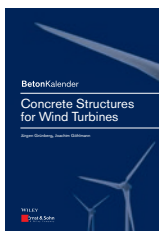


2013 • 150 pages
ISBN 978-3-433-03042-4
€ 49,90

Rüdiger Meiswinkel, Julian Meyer, Jürgen Schnell

Design and Construction of Nuclear Power Plants

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



2013 • 242 pages
ISBN 978-3-433-03041-7
€ 49,90

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 pro-foundly dynamical actions on both, on-shore and offshore wind turbines.

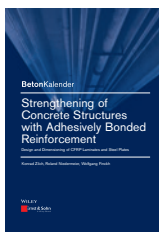


2013 • 170 pages
ISBN 978-3-433-03044-8
€ 49,90

Rainer Mallée, Werner Fuchs, Rolf Eligehausen

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.



Konrad Zilch, Roland Niedermeier, Wolfgang Finckh

Strengthening of Concrete Structures with Adhesively Bonded Reinforcement

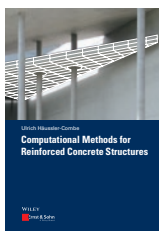
Design and Dimensioning of CFRP Laminates and Steel Plates

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

€ 49,90



Ulrich Häussler-Combe

Computational Methods for Reinforced Concrete Structures

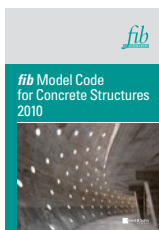
The book gives a compact review of numerical methods and a description of material behavior. These basics are applied to bars, beams, strut and tie models, plates, slabs and shells. Appropriate methods are developed for each structural type. Problems are illustrated by examples and may be reproduced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

www.concrete-fem.com

2014 · 354 pages

ISBN 978-3-433-03054-7

€ 59



fib – International Federation for Structural Concrete (Eds.)

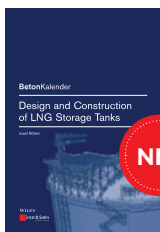
***fib* Model Code for Concrete Structures 2010**

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



Josef Roetzer

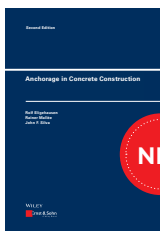
Design and Construction of LNG Storage Tanks

The use of natural gas as a primary energy source is increasing, and liquid gas tanks are built worldwide for temporary storage. The book introduces the specific requirements concerning the design of such LNG tanks. European and American standards are taken into account.

2019 · approx. 100 pages
ISBN 978-3-433-03277-0
approx. **€ 49,90**

eBundle

ISBN 978-3-433-30000-8
approx. **€ 79**

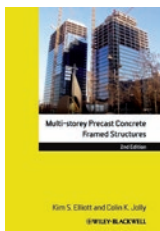


Rolf Eligehausen, Rainer Mällée, John F. Silva

Anchorage in Concrete Construction

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 pro-foundly dynamical actions on both, on-shore and offshore wind turbines.

2nd updated Ed. 2019 ·
approx. 400 pages
ISBN 978-3-433-03190-2
approx. **€ 99**



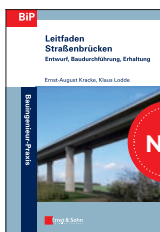
Kim S. Elliot, Colin Jolly

Multi-Storey Precast Concrete Framed Structures

This book provides practicing engineers with detailed design procedures and reference material on what is now widely regarded as an economic, structurally sound and versatile form of construction for multi-storey buildings. This revised and updated edition features a new chapter on the design of Panel Structures, including the concepts of crosswall construction and volumetric construction.

2nd Ed. 2014 · 760 pages
ISBN 978-1-405-10614-6
€ 119

Brückenbau



2. Aufl. 2019 · ca. 420 Seiten
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 · 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.



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.



2017 · 254 Seiten
ISBN 978-3-433-03030-1

€ 79

eBundle

ISBN 978-3-433-03192-6

€ 109



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

€ 169



6. Aufl. 2013 · 828 Seiten
ISBN 978-3-433-02953-4

€ 149

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.

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.

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, eingestegiger, 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.



2014 · 354 Seiten
ISBN 978-3-433-02977-0
€ 79

Holger Svensson

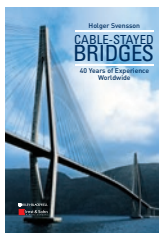
Schräggabelbrücken

40 Jahre Erfahrung weltweit.

Weltweit werden für die Verkehrsinfrastruktur Großbrücken gebaut, seit den 1970er Jahren insbesondere Schräggabelbrücken. 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



2012 • 458 pages
ISBN 978-3-433-02992-3
€ 139

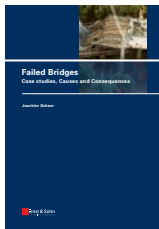
Holger Svensson

Cable-Stayed Bridges

40 Years of Experience Worldwide.

This book describes the fundamentals of all phases of design, detailed design and actual erection and uses 250 built examples to illustrate various aspects. This unrivalled book containing many practical examples provides first-hand experience – Holger Svensson's name stands for 40 years of large-scale bridge construction over the world.

With live lectures on DVD.



2010 • 307 pages
ISBN 978-3-433-02951-0
€ 84,90

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.



2011 • 182 pages
ISBN 978-3-433-02943-5
€ 39,90

Klaus Idelberger

The World of Footbridges

From the Utilitarian to the Spectacular

This book is a treasure trove for structural engineers. It is an international collection arranged according to load-bearing structure. For each bridge there is a short description of the location and the structural system illustrated by photographs and plans.

Baurecht und Baumanagement

Construction Law and Management



Ulfert Martensen

Kostenrechnung in der Bauwirtschaft

Praxisleitfaden unter Einbeziehung der KLR-Bau 2016

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

2017 · 196 Seiten

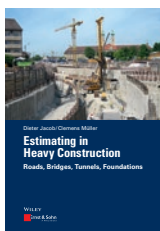
ISBN 978-3-433-03191-9

€ 39,90

eBundle

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

€ 59



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 · 1240 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.



2019 · ca. 1000 Seiten
ISBN 978-3-433-03266-4
ca. € 149

Fortsetzungspreis

ca. € 129

Stahlbau-Kalender 2019

Verbindungen, Digitales Planen und Bauen

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

Aus dem Inhalt:

- Stahlbaunormen - Original und Kommentar: DIN EN 1993-1-8: Anschlüsse
- Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB), Normen und Zulassungen im Stahlbau
- Vorgespannte geschraubte Verbindungen des Systems HV sowie aus nichtrostendem Stahl
- Geschweißte Verbindungen aus höherfesten Stählen
- Besondere Verbindungstechniken
- Zugstäbe und ihre Anschlüsse
- Stahlgussknoten
- Setzbolzen und Metallschrauben
- Tragende Klebverbindungen
- Digital Planen und Bauen – BIM
- Digitales Planen und Bauen – Stahlbauwerkstatt
- Robotik im Stahlbau 4.0



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.

2018 • 1051 Seiten
ISBN 978-3-433-03166-7
€ 149



Stahlbau-Kalender 2017

Dauerhaftigkeit, Ingenieurtragwerke

Dauerhaftigkeit meint die Zuverlässigkeit der Werkstoffe und Konstruktionen, während der vorgesehenen Nutzungsdauer gegenüber Einwirkungen widerstandsfähig zu sein. Dazu gehört insbesondere der Konstruktionsschutz. Ein klassisches Gebiet des Stahlbaus ist der Industriebau.

2017 • 842 Seiten
ISBN 978-3-433-03164-3
€ 149



Stahlbau-Kalender 2016

Eurocode 3 - Grundnorm, Werkstoffe und Nachhaltigkeit

Zur bauaufsichtlichen Einführung von Eurocode 3 werden ab Stahlbau-Kalender 2011 alle Normteile kommentiert. In diesem Jahr zusätzlich zur Stahlbau-Grundnorm auch Eurocode 9 für Aluminiumtragwerke mit Ermüdung und Heißbemessung. Außerdem: neue Regeln für Baustahl und Edelstahl.

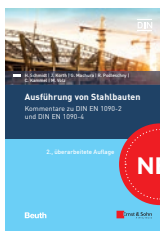
2016 • 808 Seiten
ISBN 978-3-433-03127-8
€ 144

Stahlbau-Kalender 2015
Stahlbau-Kalender 2014

850 Seiten
804 Seiten

ISBN 978-3-433-03104-9
ISBN 978-3-433-03052-3

€ 79
€ 79



NEU

2., überarb. u. erw. Aufl. 2019
ca. 620 Seiten
ISBN 978-3-433-03108-7
ca. € 159

eBundle

ISBN 978-3-433-03185-8
ca. € 206,70

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

Ausführung von Stahlbauten**Kommentare zu DIN EN 1090-2 und
DIN EN 1090-4**

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

Mit CD-ROM.



2014 • 479 Seiten
ISBN 978-3-433-03068-8
€ 108

eBundle

ISBN 978-3-433-03088-2
€ 140,40

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 Normtext 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.



2015 • 464 Seiten
ISBN 978-3-433-03069-1
€ 108

eBundle

ISBN 978-3-433-03089-9
€ 140,40

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 Normtext 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.



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

Rolf Kindmann, Michael Stracke

Verbindungen im Stahl- und Verbundbau

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



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

Rolf Kindmann, Ulrich Krüger

Stahlbau

Teil 1: Grundlagen Mit Beispielen nach Eurocode 3

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



4., vollst. überarb.
Aufl. 2008 · 429 Seiten
ISBN 978-3-433-01836-1
€ 59,90

Rolf Kindmann

Stahlbau

Teil 2: Stabilität und Theorie II. Ordnung

Zentrale Themen sind die Stabilität von Stahlkonstruktionen, die Ermittlung von Beanspruchungen nach Theorie II. Ordnung und der Nachweis der Tragfähigkeit. Dabei werden das tatsächliche Tragverhalten erläutert, zweckmäßige Nachweisverfahren empfohlen und mit Beispielen veranschaulicht.



2., überarb. u. erw. Aufl. 2019
ca. 400 Seiten
ISBN 978-3-433-03149-0
ca. € 55

eBundle

ISBN 978-3-433-03287-9
ca. € 79

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.



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

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

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.



NEU

2019 • ca. 320 Seiten

ISBN 978-3-433-03162-9

ca. € 108

eBundle

ISBN 978-3-433-03182-7

ca. € 140,40

bauforumstahl e. V., DBV (Hrsg.)

Autoren: Gerhard Hanswille, Markus Schäfer,

Marco Bergmann

Eurocode 4 Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton

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

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



NEU

2., aktualis. und erw.

Aufl. 2019 • ca. 350 Seiten

ISBN 978-3-433-03111-7

ca. € 55

Hartmut Pasternak, Hans-Ullrich Hoch, Dieter Füg

Stahltragwerke im Industriebau

Mit Beispielen nach Eurocode

Es werden alle Aspekte des Industriebaus von Industriegebäuden über Kesselgerüste hin zu Hochofengerüsten und Hochregallagern sowie Rohrleitungs- und Bandbrücken mit ihren Tragwerkselementen dargestellt. Ein Nachschlagewerk für die schnelle Einarbeitung in neue Aufgabenbereiche.



NEU

2011 • 466 Seiten

ISBN 978-3-433-02947-3

€ 69

Florian Rudolf-Miklau, Siegfried Sauer Moser

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 • 668 Seiten
ISBN 978-3-433-02843-8
€ 105

Ralf Möller, Hans Pöter, Knut Schwarze

Planen und Bauen mit Trapezprofilen und Sandwichelementen

Gestaltung, Planung, Ausführung

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

Steel Construction

Eurocode literature jointly published with ECCS.

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



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.



2019 • approx. 350 pages
ISBN 978-3-433-03008-0
approx. € 55



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.



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.



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.



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.



2018 • 323 pages
ISBN 978-3-433-03220-6
€ 59

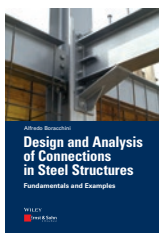
European Convention for Constructional
Steelwork (ECCS) (Eds.)

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.



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

Alfredo Boracchini

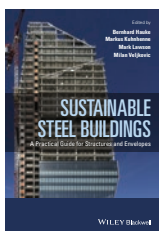
Design and Analysis of Connections in Steel Structures

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, AISI, DIN, BS.

eBundle

ISBN 978-3-433-03226-8
€ 79



2016 • 384 pages
ISBN 978-1-118-74111-5
€ 83,90

Bernhard Hauke, Milan Veljkovic, Markus Kuhnhenne,
Mark Lawson

Sustainable Steel Buildings

A Practical Guide for Structures and Envelopes

Sustainable Steel Buildings will review steel and its potential as a sustainable building material. It will provide a comprehensive overview of sustainability, and show how steel can be used to deliver buildings and structures with a high level of sustainability. The book will focus on the advantages and disadvantages of steel and how those characteristics can be used under a range of international certification systems (DGNB, LEED, BREEAM, openhouse, etc).



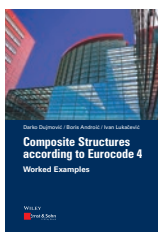
2011 • 540 pages
ISBN 978-3-433-02978-7
€ 69

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.



2014 • 924 pages
ISBN 978-3-433-03107-0
€ 89

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.



2014 • 430 Seiten
ISBN 978-3-433-03034-9
€ 99

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.

Geotechnik

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.



2017 · 988 Seiten

Grundbau-Taschenbuch

Teil 1: Geotechnische Grundlagen

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

Print-only	ISBN 978-3-433-03151-3	€ 179
eBundle	ISBN 978-3-433-03211-4	€ 249



2018 · 1094 Seiten

Grundbau-Taschenbuch

Teil 2: Geotechnische Verfahren

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

Print-only	ISBN 978-3-433-03152-0	€ 179
eBundle	ISBN 978-3-433-03215-2	€ 249



2018 · 1244 Seiten

Grundbau-Taschenbuch

Teil 3: Gründungen und geotechnische Bauwerke

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

Print-only	ISBN 978-3-433-03153-7	€ 179
eBundle	ISBN 978-3-433-03213-8	€ 249

Set

Grundbau-Taschenbuch Teil 1 + Teil 2 + Teil 3

Print-only	ISBN 978-3-433-03154-4	€ 483
eBundle	ISBN 978-3-433-03214-5	€ 659



2019 • ca. 450 Seiten
ISBN 978-3-433-03274-9
ca. € 89

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.



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

eBundle

ISBN 978-3-433-03261-9
€ 119

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.



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

Bernd Schuppener (Hrsg.)

Kommentar zum Handbuch Eurocode 7 – Geotechnische Bemessung

Allgemeine Regeln

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



2010 · 350 Seiten
ISBN 978-3-433-02966-4
€ 69

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.



5., vollst. überarb.
Aufl. 2012 · 332 Seiten
ISBN 978-3-433-02970-1
€ 69

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

Empfehlungen des Arbeitskreises „Baugruben“ – EAB

Dieses Werk mit normenähnlichem Charakter enthält alle Empfehlungen, die der Arbeitskreis Baugruben der DGGT bezüglich Baugrubenumschließungen und -konstruktionen verabschiedet hat. Die 5. Auflage der EAB wurde weitgehend überarbeitet und an den Eurocode 7 und die DIN 1054:2010 angepasst.

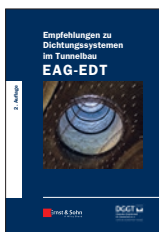


2018 · 174 Seiten
ISBN 978-3-433-03198-8
ca. € 59
.....
eBundle
ISBN 978-3-433-03210-7
ca. € 79

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., völlig neu bearb.
Aufl. 2018 · 236 Seiten
ISBN 978-3-433-03243-5
€ 59

eBundle

ISBN 978-3-433-03245-9
€ 79

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

Empfehlungen zu Dichtungssystemen im Tunnelbau – EAG-EDT

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

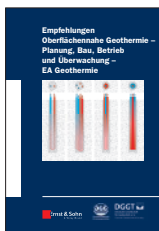


2., vollst. überarb. u. erw.
Aufl. 2010 · 327 Seiten
ISBN 978-3-433-02950-3
€ 87,90

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

Empfehlungen für den Entwurf und die Berechnung von Erdkörpern mit Bewehrungen aus Geokunststoffen – EBGeo

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



2014 · 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 Erschließung des Untergrundes für geothermische Zwecke. Sie soll helfen, Schäden für den Boden und das Grundwasser, sowie für den Betrieb der Anlage und der Bebauung zu vermeiden, und bietet eine Arbeitshilfe für Beratung, Bauausführung, Planung und Betrieb.



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

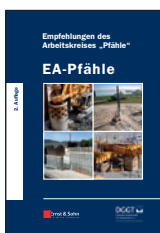
Empfehlungen des Arbeitskreises „Numerik in der Geotechnik“ – EANG

Das Buch fasst alle bisher erarbeiteten Empfehlungen des DGGT-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.

2014 · 196 Seiten

ISBN 978-3-433-03080-6

€ 49,90



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.

2., wesentlich überarb.

u. erw. Aufl. 2012

498 Seiten

ISBN 978-3-433-03005-9

€ 89



Hafentechnische Gesellschaft (Hrsg.)

Empfehlungen des Arbeitsausschusses „Ufereinfassungen“ Häfen und Wasserstraßen EAU 2012

Die 11. Auflage „EAU 2012“ berücksichtigt die neue Normengeneration auf Basis der Eurocodes. Die Empfehlungen gelten für Planung, Entwurf, Ausschreibung, Vergabe, Baudurchführung und Überwachung sowie bei Abnahme und Abrechnung von Hafen- und Wasserstraßenanlagen.

11., vollst. überarb. Aufl.

2012 · 690 Seiten

ISBN 978-3-433-01848-4

€ 125

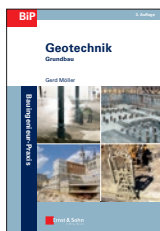


2., vollst. überarb. u. aktualis.
Aufl. 2019 · ca. 200 Seiten
ISBN 978-3-433-03249-7
ca. € 55

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, Ankerwerkstoffe 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.



3., überarb. Aufl. 2016
602 Seiten

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 Beispielen sind eine wertvolle Orientierungshilfe in der Planungs- und Gutachterpraxis.

ISBN 978-3-433-03172-8

€ 59



3. Aufl. 2016 · 584 Seiten

Gerd Möller

Geotechnik

Bodenmechanik

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

ISBN 978-3-433-03155-1

€ 59

Set

Geotechnik Grundbau + Bodenmechanik

ISBN 978-3-433-03176-6

€ 98



3., neu bearb. Aufl. 2012
398 Seiten
ISBN 978-3-433-02975-6
€ 59

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.



2019 • ca. 280 Seiten
ISBN 978-3-433-03279-4
ca. **€ 98**

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.



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

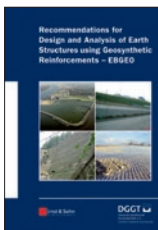
Klaus D. Kluckert

Spezialtiefbau 2.0

Durch Schaden wird man klug

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

Geotechnical Engineering



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

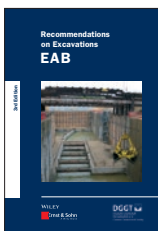
Recommendations for Design and Analysis of Earth Structures using Geosynthetic Reinforcements – EBGeo

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



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

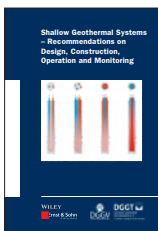
Recommendations on Excavations – EAB

This work is of similar character to a standard and includes all the recommendations issued by the “Building Excavations” working group of the DGGT 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.

3rd Ed. 2013 · 324 pages

ISBN 978-3-433-03036-3

€ 79



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

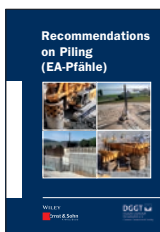
Shallow Geothermal Systems – Recommendations on Design, Construction, Operation and Monitoring

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

2016 · 312 pages

ISBN 978-3-433-03140-7

€ 109

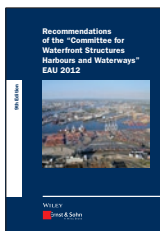


2013 • 496 pages
ISBN 978-3-433-03018-9
€ 119

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.

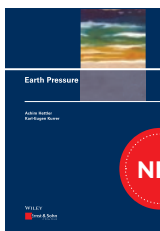


9th Ed. 2015 • 676 pages
ISBN 978-3-433-03110-0
€ 129

Hafentechnische Gesellschaft e. V. (Eds.)

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

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



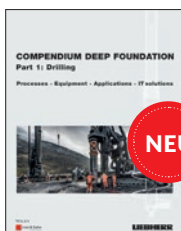
2019 • approx. 450 pages
ISBN 978-3-433-03223-7
approx. € 89

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.

Liebherr-Werk Nenzing GmbH (Eds.)



NEU

2019 · approx. 280 pages
ISBN 978-3-433-03280-0
€ 98

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.

Tunnelbau Tunnelling

68

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.



NEU

2019 · ca. 350 Seiten
ISBN 978-3-433-03278-7
ca. € 39,90

Taschenbuch für den Tunnelbau 2020

Aus dem Inhalt:

Geotechnische Untersuchungen; Konventioneller bergmännischer Tunnelbau; Digitalisierung im Tunnelbau; Maschinen und Geräte; Forschung und Entwicklung; Vertragswesen und betriebswirtschaftliche Aspekte; Praxisbeispiele



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

Taschenbuch für den Tunnelbau 2019

Aus dem Inhalt:

Die Beiträge in der Ausgabe 2019 behandeln die Themenbereiche Konventioneller bergmännischer Tunnelbau, maschineller Tunnelbau, Digitalisierung im Tunnelbau, Baustoffe und Bauteile sowie Vertragswesen, Wirtschaftlichkeit und Akzeptanz. Die Rubrik Digitalisierung im Tunnelbau wird ab Ausgabe 2019 neu eingeführt und erhält u. a. zwei Beiträge zur Anwendung von BIM im Tunnelbau. Ein Einkaufsführer zum Thema Tunnelbaubedarf rundet das Buch ab.



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

Taschenbuch für den Tunnelbau 2018

Aus dem Inhalt:

Konventioneller bergmännischer Tunnelbau; Maschinen und Geräte; Baustoffe und Bauteile; Instandsetzung und Nachrüstung; Forschung und Entwicklung; Vertragswesen, Wirtschaftlichkeit und Akzeptanz

Taschenbuch für den Tunnelbau 2017	352 Seiten	ISBN 978-3-433-03168-1	€ 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



2017 · 232 Seiten
ISBN 978-3-433-03113-1
€ 49,90

Bernhard Maidl

Faszination Tunnelbau

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



2016 · 352 Seiten
ISBN 978-3-433-03114-8
€ 79

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.



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

Gerhard Girmscheid

Bauprozesse und Bauverfahren des Tunnelbaus

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



2., vollst. überarb. u. erw.
Aufl. 2011 · 492 Seiten
ISBN 978-3-433-02948-0
€ 119

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.



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

Steffen Praetorius, Britta Schöller

Bentonithandbuch

Ringspaltschmierung für den Rohrvortrieb

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



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

Hermann Schad, Tobias Bräutigam, Steffen Bramm

Rohrvortrieb

Durchpressung begehrbarer 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.



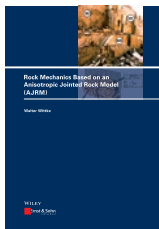
2016 · 354 pages
ISBN 978-3-433-03150-6
€ 89

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 • 876 pages
ISBN 978-3-433-03079-0
€ 149

Walter Wittke

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

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



2013 • 482 pages

Bernhard Maidl, Markus Thewes, Ulrich Maidl

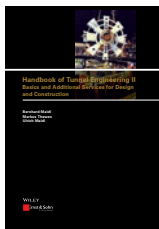
Handbook of Tunnel Engineering I

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.

ISBN 978-3-433-03048-3

€ 89,90



2014 • 458 pages

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.

ISBN 978-3-433-03049-3

€ 89,90

Package

Handbook of Tunnel Engineering Vol. I and Vol. II

ISBN 978-3-433-03078-3

€ 149

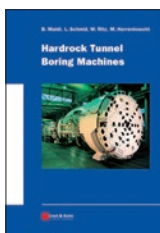


Bernhard Maidl, Martin Herrenknecht, Ulrich Maidl,
Gerhard Wehrmeyer

Mechanised Shield Tunneling

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.

2nd, completely revised and
enlarged Ed. 2012
490 pages
ISBN 978-3-433-02995-4
€ 124

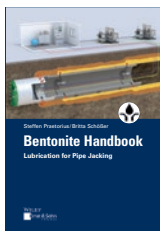


Bernhard Maidl, Leonhard Schmid, Willy Ritz,
Martin Herrenknecht

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.

2008 · 343 pages
ISBN 978-3-433-01676-3
€ 104,90



Steffen Praetorius, Britta Schöber

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.

2017 · 242 pages
ISBN 978-3-433-03137-7
€ 69

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.



2019 · ca. 700 Seiten
ISBN 978-3-433-03265-7
ca. € 149

Fortsetzungspreis
ca. € 129

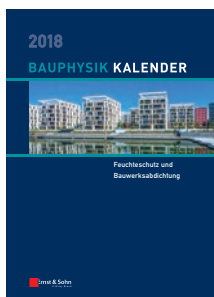
Bauphysik-Kalender 2019

Energieeffizienz, Kommentar DIN V 18599

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

Aus dem Inhalt:

- Wirtschaftlichkeit energieeffizienter Maßnahmen im Wohnungsbau
- Dämmstoffe im Bauwesen
- Recycling von Wärmedämmstoffen
- Bilanzierungsverfahren nach DIN V 18599 Teile 1 bis 12
- Nutzenergiebedarf für Heizen und Kühlen
- Nutz- und Endenergiebedarf für Beleuchtung
- Endenergiebedarf für Heizsysteme und Warmwasserbereitungssysteme
- Endenergiebedarf – Wohnungsbau
- Endenergiebedarf – Nichtwohnungsbau
- Nutzungsrandbedingungen, Klimadaten
- Gebäudeautomation
- Energieeffizienz in Hotels
- u.v.m.



Bauphysik-Kalender 2018

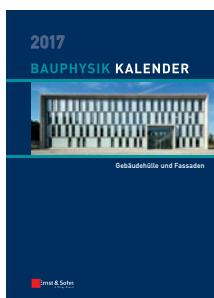
Feuchteschutz und Bauwerksabdichtung

Der Bauphysik-Kalender 2018 ist ein top-aktuelles Nachschlagewerk für die fehlerfreie Planung dauerhafter Bauwerksabdichtungen und schadenfreier Baukonstruktionen vom Dach bis zu den erdberührten 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 Seite

ISBN 978-3-433-03173-5

€ 149



Bauphysik-Kalender 2017

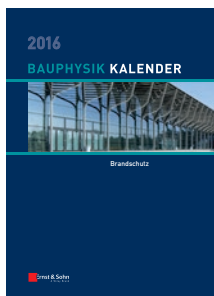
Gebäudehülle und Fassaden

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

€ 149



Bauphysik-Kalender 2016

Brandschutz

Vorbeugender Brandschutz bedeutet die Gesamtbewertung der baulichen, anlagentechnischen und organisatorischen Maßnahmen unter Berücksichtigung der nutzungsbedingten Gefährdungspotentiale und Schutzziele. Aktueller Überblick und Hintergrundwissen zum Regelwerk aus erster Hand.

2016 · 690 Seiten

ISBN 978-3-433-03128-5

€ 144

Bauphysik-Kalender 2015

678 Seiten

ISBN 978-3-433-03105-6

€ 79

Bauphysik-Kalender 2014

790 Seiten

ISBN 978-3-433-03050-9

€ 79



2019 · ca. 450 Seiten
ISBN 978-3-433-01835-4
ca. € 86

eBundle

ISBN 978-3-433-03230-5
ca. € 111,80

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.



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.

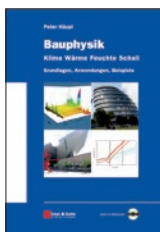


2018 · 279 Seiten.
ISBN 978-3-433-03188-9
€ 55
eBundle
ISBN 978-3-433-03201-5
€ 79

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.



2008 · 550 Seiten
ISBN 978-3-433-01842-2
€ 94

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.



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.



2013 · 226 Seiten
ISBN 978-3-433-03007-3
€ 49,90

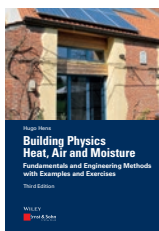
Christoph Motzko (Hrsg.)

Praxis des Bauprozessmanagements

Termine, Kosten und Qualität zuverlässig steuern

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

Building Physics



3rd Ed. 2017 · 348 pages

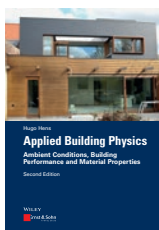
Hugo Hens

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.

Print-only	ISBN 978-3-433-03197-1	€ 59
eBundle	ISBN 978-3-433-03199-5	€ 79



2nd Ed. 2016 · 342 pages

Hugo Hens

Applied Building Physics

Ambient Conditions, Building Performance and Material Properties

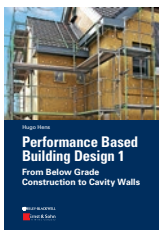
As with all engineering sciences, Building Physics is oriented towards application, hence, after a first book on fundamentals this vol. on „Applied Building Physics“ discusses the heat, air, moisture performance metrics that affect building design, construction and retrofitting.

Print-only	ISBN 978-3-433-03147-6	€ 59
-------------------	------------------------	-------------

Package

Building Physics + Applied Building Physics

Print-only	ISBN 978-3-433-03209-1	€ 99
-------------------	------------------------	-------------



2012 · 262 pages

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.

ISBN 978-3-433-03022-6

€ 59,90



2012 · 276 pages

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.

ISBN 978-3-433-03023-3

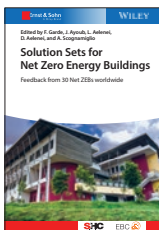
€ 59,90

Package

Performance Based Building Design 1 and 2

ISBN 978-3-433-03024-0

€ 99,90



2017 · 252 pages

ISBN 978-3-433-03072-1

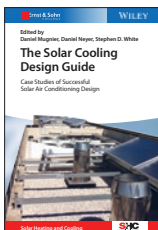
€ 79

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.



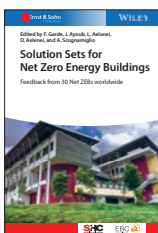
2017 • 158 Seiten
 ISBN 978-3-433-03125-4
 € 69

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.

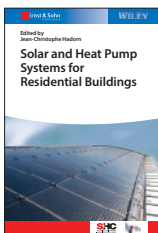


2015 • 396 pages
 ISBN 978-3-433-03083-7
 € 94

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.



AKTUELLE STELLENANGEBOTE FÜR BAUINGENIEURE

Für Arbeitnehmer

Sie sind auf der Suche nach einer neuen Herausforderung? In unserem Stellenmarkt finden Sie täglich aktuelle Jobs aus dem gesamten Bauingenieurwesen.

Für Arbeitgeber

Sie suchen qualifizierte Fachkräfte? Wir helfen Ihnen dabei! Bei uns können Sie Stellenanzeigen aufgeben – ob als Online-Anzeige oder in gedruckter Form in den Ernst & Sohn-Fachzeitschriften – wir beraten Sie gerne über das passende Format.

Mauerwerk

Mauerwerk-Kalender – das bewährte Nachschlagewerk für den gesamten Mauerwerkbau mit Baustoffen, Bauprodukten – Konstruktion, Bauausführung, Bauwerkserhaltung – Bemessung – Bauphysik, Brandschutz – Regelwerk – Forschung. Herausgeber des Mauerwerk-Kalenders ist Wolfram Jäger.



82

2019 • ca. 700 Seiten

ISBN 978-3-433-03251-0

ca. € 149

Fortsetzungspreis

ca. € 129

Mauerwerk-Kalender 2019

Bemessung, Bauwerkserhaltung, Schallschutz

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

Aus dem Inhalt:

- Eigenschaftswerte von Mauersteinen, Mauermörtel, Mauerwerk und Putzen
- Neuentwicklungen beim Mauerwerksbau mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- Drucktragverhalten von Mauerwerk
- Sicherung und Ertüchtigung am Weltkulturerbe Takht-e Soleyman im Iran
- Sicherung und Sanierung des Zwickauer Doms St. Marien
- Tragverhalten und Tragfähigkeit von Injektionsdübeln in Lochsteinen unter Berücksichtigung der Steingeometrie
- Bewertung der Tragfähigkeit von Injektionsdübeln in Mauerwerk im Rahmen von Baustellenversuchen
- Tragfähigkeit ausfachender Mauerwerkswände
- Aussteifungssysteme mit Mauerwerkscheiben
- Schallschutz im Mauerwerksbau
- u.v.m.



Mauerwerk-Kalender 2018

Brücken, Bauen im Bestand

In insgesamt acht Beiträgen werden Belastungsversuche an einer Mauerwerksbrücke und die daraus gezogenen Erkenntnisse für das Tragverhalten von Gewölbebrücken beschrieben. Der Artikel zum Schallschutz fasst die Regelungen der neuen DIN 4109 und deren Folgerungen für den Mauerwerksbau zusammen.

2018 · 570 Seite

ISBN 978-3-433-03181-0

€ 149



Mauerwerk-Kalender 2017

Befestigungen, Lehmmauerwerk

Der Mauerwerk-Kalender 2017 befasst sich schwerpunktmäßig mit den Themen Befestigungen und Lehmmauerwerk. Weitere Themen sind die Nachrechnung gemauerter Bogenbrücken, dynamische Belastbarkeit, Schallschutz und Knicken.

2017 · 664 Seiten

ISBN 978-3-433-03161-2

€ 149



Mauerwerk-Kalender 2016

Baustoffe, Sanierung, Eurocode-Praxis

Der Mauerwerk-Kalender 2016 befasst sich schwerpunktmäßig mit den Themen Baustoffe, Sanierung und Eurocode-Praxis. Daneben werden in aktuellen Beiträgen u. a. Fragestellungen der Schubbemessung und der Zuverlässigkeitsanalyse erörtert.

2016 · 616 Seiten

ISBN 978-3-433-03131-5

€ 144

Mauerwerk-Kalender 2015

856 Seiten

ISBN 978-3-433-03106-3

€ 79

Mauerwerk-Kalender 2014

682 Seiten

ISBN 978-3-433-03070-7

€ 79



2013 · 190 Seiten
ISBN 978-3-433-03016-5

€ 108

eBundle

ISBN 978-3-433-03084-4

€ 140,40

Holzbau



2019 · ca. 270 Seiten
ISBN 978-3-433-03232-9

ca. € 39,90

eBundle

ISBN 978-3-433-03233-6

ca. € 49,90



2019 · ca. 380 Seiten
ISBN 978-3-433-03234-3

ca. € 59

DGfM Service GmbH (Hrsg.)

Der Eurocode 6 für Deutschland

DIN EN 1996 – Kommentierte Fassung

Der Normtext von Eurocode 6 und seinen Nationalen Anhängen wurden zu einem durchgängig lesbaren, von überflüssigen Teilen befreiten Text zusammengefasst. Erläuterungen und Kommentare, Bemessungshilfsmittel und Beispiele helfen bei der Einarbeitung in das EC 6-Regelwerk.

Werner Seim, Johannes Hummel

Ingenieurholzbau

Basiswissen: Traglelemente 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.

Werner Seim, Johannes Hummel

Ingenieurholzbau

Vertiefung: Tragwerke und Nachweise

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



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

Mandy Peter, Claus Scheer

Holzbau-Taschenbuch

Bemessungsbeispiele nach Eurocode 5

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



3., vollst. überarb.
Aufl. 2009 · 612 Seiten
ISBN 978-3-433-02902-2
€ 139

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

Holz Brandschutz Handbuch

Das Holz-Brandschutz-Handbuch ist ein Standardwerk für die Planung von Holzbauwerken. Die 3. Auflage enthält die aktuellen Anforderungen aus Baurecht, nationalen und europäischen Regelungen sowie die technischen Anforderungen und Vorgehensweisen für Planung und Ausführung.



2016 · 300 Seiten
ISBN 978-3-433-03102-5
€ 108
.....
eBundle
ISBN 978-3-433-03103-3
€ 140,40

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.



10. Aufl. 2019 · ca. 450 Seiten
ISBN 978-3-433-01805-7
ca. € 99

eBundle

ISBN 978-3-433-03231-2
ca. € 139

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 umfassend eingearbeitet.



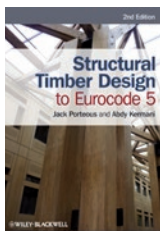
2012 · 332 Seiten
ISBN 978-3-433-03013-4
€ 59

Klausjürgen Becker, Karl Rautenstrauch

Ingenieurholzbau nach Eurocode 5

Konstruktion, Berechnung, Ausführung

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



2nd Ed.
2013 · 638 pages
ISBN 978-0-470-67500-7
€ 65,90

Jack Porteous, Abby Kermay

Structural Timber Design to Eurocode 5

This book provides step-by-step guidance to the design of all of the most commonly used timber elements and connections using solid timber, glued laminated timber, or wood based structural products. Featuring numerous worked examples and plenty of new material, this fully updated edition incorporates information on the consequences of amendments and revisions to EC5 published since the first edition.

Sachbuch Special Books



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

Klaus Stiglat

Bücher sind Brücken

Ein Streifzug durch 300 Jahre Bauingenieurliteratur

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.



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

Heinz Günther Schmidt

Opa, was macht ein Bauschinör?

Die Geschichte von einer alten Brücke

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



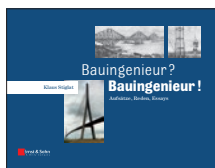
2010 · 128 Seiten
ISBN 978-3-433-02964-0
€ 19,90

Klaus Stiglat

Apokalypse Bau

Aus dem Alltag eines Bauingenieurs. Karikaturen aus zwei Jahrzehnten

Klaus Stiglats Aufruf an die Berufskollegen: „Bewahren 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.



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

Klaus Stiglat

Bauingenieur? Bauingenieur!

Aufsätze, Reden, Essays

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.



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

David P. Billington

Der Turm und die Brücke

Die neue Kunst des Ingenieurbaus

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



2017 · 232 Seiten
ISBN 978-3-433-03113-1
€ 49,90

Bernhard Maidl

Faszination Tunnelbau

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



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

Klaus D. Kluckert

Spezialtiefbau 2.0

Durch Schaden wird man klug

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



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.



2018 · 182 Seiten
ISBN 978-3-433-03259-6
€ 39,90

Bundesingenieurkammer (Hrsg.)

Ingenieurbaukunst 2019

Made in Germany

Das Buch präsentiert die spektakulärsten aktuellen Ingenieurbauprojekte weltweit, an denen deutsche Ingenieure wesentlichen Anteil haben. Herausgegeben von der Bundesingenieurkammer, ist das Werk die zentrale Leistungsschau des deutschen Bauingenieurwesens und erscheint jährlich.

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.

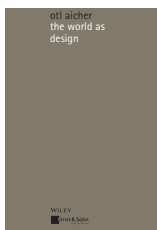
Otl Aicher was an outstanding personality in modern design. His work is anchored in a “philosophy of making” inspired e.g. by Ockham, Kant or Wittgenstein, a philosophy concerned with the prerequisites and aims, the objects and claims of design. New edition of writings on design.

90



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
€ 24,90



analog und digital

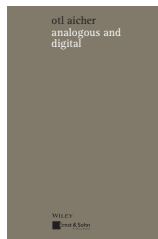
**Schriften zur
Philosophie des
Machens**

1991 · 192 Seiten
ISBN 978-3-433-02176-7
€ 39,90



analog und digital

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



analogous and digital

2nd Ed. 2015 · 188 pages
ISBN 978-3-433-03119-3
€ 24,90

Titelindex/Title Index

A		C	
analog und digital	90	Cable-Stayed Bridges	46
analogous and digital	90	ce/papers (Zeitschrift)	15
Anchorage in Concrete Construction	42	Civil Engineering Design (Zeitschrift)	15
Angewandte Baudynamik	24	Compendium Deep Foundation	
Anwendung der Finite-Elemente-Methode		Part 1: Drilling	68
im Betonbau	37	Composite Structures according to Eurocode 4	58
Apokalypse Bau	87	Computational Methods for Reinforced	
Applied Building Physics	78	Concrete Structures	41
Arbeits- und Schutzgerüste	28	Concrete Structures for Wind Turbines	40
Ausführung von Stahlbauten	50		
B		D	
Ballastless Tracks	39	Der Turm und die Brücke	88
Bauen mit Betonfertigteilen im Hochbau	34	Design and Analysis of Connections in	
Baugruben	60	Steel Structures	57
Bauingenieur? Bauingenieur!	88	Design and Construction of LNG Storage Tanks	42
Bauphysik – Klima Wärme Feuchte Schall	77	Design and Construction of Nuclear Power Plants	40
Bauphysik (Zeitschrift)	12	Design of Cold-formed Steel Structures	56
Bauphysik-Kalender 2014–2018	75	Design of Composite Structures	54
Bauphysik-Kalender 2019	74	Design of Fastenings for Use in Concrete –	
Bauprozesse und Bauverfahren des Tunnelbaus	70	the CEN/TS 1992-4 Provisions	40
Baurecht-Taschenbuch	61	Design of Joints in Steel and Composite Structures	55
Baustatik	24	Design of Plated Structures	56
Bautechnik (Zeitschrift)	12	Design of Steel Structures	55
Beispiele zur Bemessung nach Eurocode 2		Design of Steel Structures for Buildings in	
Band 1: Hochbau	35	Seismic Areas	55
Band 2: Ingenieurbau	35	die welt als entwurf	90
Beispiele zur Bemessung von Glasbauteilen		E	
nach DIN 18008	24	Earth Pressure	67
Beispiele zur Bemessung von Stahltragwerken nach		Edition Bautechnikgeschichte	31
DIN EN 1993 Eurocode 3	52	Eiserne Eremitage	31
Bemessung von Befestigungen in Beton	38	Empfehlung Oberflächennahe Geothermie –	
Bemessungshilfsmittel für Betonbauteile		Planung, Bau, Betrieb und Überwachung –	
nach Eurocode 2	38	EA Geothermie	62
Bentonite Handbook	73	Empfehlungen des Arbeitsausschusses	
Bentonithandbuch	71	„Ufereinfassungen“ Häfen und Wasserstraßen	
Berechnung und Bemessung von Betonbrücken	45	EAU 2012	63
Beton- und Stahlbetonbau (Zeitschrift)	12	Empfehlungen des Arbeitskreises	
Beton-Kalender 2014–2018	33	„Baugruben“ – EAB	61
Beton-Kalender 2019	32	„Baugrunddynamik“	61
Betonbau vor 1900	31	„Numerik in der Geotechnik“ – EANG	63
Betonkonstruktionen im Tunnelbau	37	„Pfähle“ – EA Pfähle	63
Bewertung und Verstärkung von		Empfehlungen für den Entwurf und die Berechnung	
Stahlbetontragwerken	36	von Erdkörpern mit Bewehrungen aus	
Brücken aus Stahlbeton und Spannbeton	44	Geokunststoffen – EBGeo	62
Brücken mit Stahlrohrtragwerken gestalten		Empfehlungen zu Dichtungssystemen im	
und realisieren	43	Tunnelbau – EAG-EDT	62
Bücher sind Brücken	87	Engineered Transparency 2016, 2018	29
Building Physics: Heat, Air and Moisture	78	Erddruck	60

Estimating in Heavy Construction	47	Ingenieurbaustoffe	28
Eurocode 2 für Deutschland. Kommentierte Fassung.	34	Ingenieurholzbau nach Eurocode 5	86
Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten		Ingenieurholzbau	
Band 1: Allgemeine Regeln und Hochbau	50	Basiswissen: Tragelemente und Verbindungen	84
Band 2: Anschlüsse	50	Vertiefung: Tragwerke und Nachweise	84
Eurocode 4 Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton	53	Integrale Brücken	44
Eurocode 5 für Deutschland	85	K	
Eurocode 6 für Deutschland	84	Klassiker des Bauingenieurwesens	20, 21
Evaluierung der linearen und nichtlinearen Stabstatik in Theorie und Software	52	Kommentar zum Handbuch Eurocode 7 – Geotechnische Bemessung	60
F		Kompendium Spezialtiefbau	
Failed Bridges	46	Teil 1: Bohren	65
Falsework and Scaffolds	30	Kostenrechnung in der Bauwirtschaft	47
Faszination Brücken	43	Kurzfassung des Eurocode 2 für Stahlbetontragwerke im Hochbau	34
Faszination Tunnelbau	69	L	
Fatigue Design of Steel and Composite Structures	57	Lager im Bauwesen	26
fib Model Code for Concrete Structures 2010	41	Leitfaden Straßenbrücken	43
Finite-Elemente-Methoden im Stahlbau	52	M	
Fire Design of Steel Structures	56	Maschinelles Tunnelbau im Schildvortrieb	70
Franz Dischinger (1887–1953)	31	Mauerwerk (Zeitschrift)	13
Fußwegbrücken und Radwegbrücken	45	Mauerwerk-Kalender 2014–2018	83
G		Mauerwerk-Kalender 2019	82
Geomechanics and Tunnelling (Zeitschrift)	13	Mechanised Shield Tunnelling	73
geotechnik (Zeitschrift)	13	Modeling, Design, and Optimization of Net-Zero Energy Buildings	80
Geotechnik. Bodenmechanik	64	Multi-Storey Precast Concrete Framed Structures	42
Geotechnik. Grundbau	64	O	
Geotechnische Nachweise nach EC 7 und DIN 1054	65	Opa, was macht ein Bauschünör?	87
Geschichte der Baugerüste 1500–1900	31	P	
Geschichte der Baustatik	23	Performance Based Building Design 1, 2	79
Glasbau 2016–2019	27	Physical Models	31
Grundbau-Taschenbuch Teil 1–3	59	Planen und Bauen mit Trapezprofilen und Sandwichelementen	54
H		Praxis des Bauprozessmanagements	77
Handbook of Tunnel Engineering I, II	72	Precast Concrete Structures	39
Handbuch Brückenbau	44	R	
Handbuch Technischer Lawinenschutz	53	Rahmenformeln	20
Handbuch zu DIN 4109 – Schallschutz im Hochbau	76	Recommendations for Design and Analysis of Earth Structures using Geosynthetic Reinforcements – EB GEO	66
Hardrock Tunnel Boring Machines	73	Recommendations of the Committee for Waterfront Structures Harbours and Waterways – EAU 2012	67
Historische technische Regelwerke für den Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau	36	Recommendations on Excavations – EAB	66
HOAI 2013	47	Recommendations on Piling – EA Pfähle	67
Holz Brandschutz Handbuch	85	Rock Mechanics Based on an Anisotropic Jointed Rock Model (AJRM)	72
Holzbau-Taschenbuch. Bemessungsbeispiele nach Eurocode 5	85	Rohrvortrieb	71
Holzbau-Taschenbuch. Grundlagen	86		
I			
Industrieller Erschütterungsschutz	25		
Ingenieurbaukunst 2015–2019	22		

S

Schallschutz im Hochbau	76
Schallschutz im Wohnungsbau	77
Schräggabelbrücken	45
Schutzbauwerke gegen Wildbachgefahren	38
Shallow Geothermal Systems – Recommendations on Design, Construction, Operation and Monitoring	66
Silo-Handbuch	20
Solar and Heat Pump Systems for Residential Buildings	80
Solarstrahlung und Tageslicht	76
Solution Sets for Net-Zero Energy Buildings	79
Spannbeton für die Praxis	20
Spannbetonbau	36
Spannbetonbauwerke	
Teil 4: Bemessungsbeispiele nach Eurocode 2	35
Spezialtiefbau 2.0	89
Stahlbau (Zeitschrift)	14
Stahlbau-Kalender 2014–2018	49
Stahlbau-Kalender 2019	48
Stahlbau	
Teil 1: Grundlagen. Mit Beispielen nach Eurocode 3	51
Teil 2: Stabilität und Theorie II. Ordnung	51
Stahltragwerke im Industriebau	53
Statik im Erdbau	21
Statische Beurteilung historischer Tragwerke	
Band 1: Mauerwerkskonstruktionen	27
Band 2: Holzkonstruktionen	27
Steel Construction	14
Steel Structures. Design using FEM	58
Strengthening of Concrete Structures with Adhesively Bonded Reinforcement	41
Structural Timber Design to Eurocode 5	86
Sustainable Steel Buildings	57

T

Taschenbuch für den Tunnelbau 2015–2019	69
Taschenbuch für den Tunnelbau 2020	68
TBM Excavation in Difficult Ground Conditions	71
Technical Avalanche Protection Handbook	58
Technology and Practical Use of Strain Gages	29
Textile Hüllen – Bauen mit biegeweichen Tragelementen	28
The History of the Theory of Structures	31
The Solar Cooling Design Guide	80
the world as design	90
The World of Footbridges	46
Theorie und Praxis der Grundwasserabsenkung	21
Theory of Structures	29
Tragende Bauteile aus Glas	25
Transparent Shells	30
Transparente Schalen	25

U

Ultra-High Performance Concrete UHPC	39
UnternehmerBrief Bauwirtschaft (Zeitschrift)	14

V

Verankerungen und Vernagelungen im Grundbau ...	64
Verbindungen im Stahl- und Verbundbau	51
Versagen von Bauwerken	26
Vorlesungen über Stahlbau	21

W

Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton	37
Werkstoffübergreifendes Entwerfen und Konstruieren	
Bauteile, Hallen, Geschossbauten	23
Einwirkung, Widerstand, Tragwerk	23

Z

Zielgenau bis ans Ende des Tunnels	70
--	----

Autoren und Herausgeber/Authors and Editors

A

Addis, Bill	31	Englert, Klaus	61
Aelenei, Daniel	79	Eßer, Georg	76
Aelenei, Laura	79	Euler, Mathias	23
Aicher, Otl	90	European Convention for Constructional Steelwork (ECCS)	54, 55, 56, 57
Androic, Boris	58		
Angelmaier, Volkhard	44		
Arndts, Erich	21		
Athienitis, Andreas	80		
Ayoub, Josef	79		

B

Bachmann, Hubert	34, 39		
Balci, Cemal	71		
bauforumstahl e. V.	50, 52, 53		
Becker, Klausjürgen	86		
Behnen, Gereon	37		
Bergmann, Marco	53		
Bergmeister, Konrad	32, 33, 38		
Bielecki, Rolf	70		
Bilgin, Nuh	71		
Billington, David P.	88		
Block, Tobias	26		
Boley, Conrad	61		
Boracchini, Alfredo	57		
Bramm, Steffen	71		
Bräutigam, Tobias	71		
Bundesingenieurkammer e. V.	22		
Bundesvereinigung der Prüfringenieurc für Bautechnik e. V. (BVPI)	34		

C

Copur, Hanifi	71
---------------------	----

D

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e. V.	34, 35, 53
Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e. V.	61, 62, 63, 66, 67, 68, 69
Deutsche Gesellschaft für Geowissenschaften e. V.	62, 67
Deutsche Gesellschaft für Holzforschung e. V.	85
DGfM Service GmbH	84
Dietrich, Richard J.	43, 89
Dujmovic, Darko	58

E

Eggert, Helmut	26
Eligehausen, Rolf	40, 42
Elliot, Kim S.	42

F

Fedorov, Sergej G.	31
Fehling, Ekkehard	39
Feldmann, Markus	24, 50
fib – International Federation for Structural Concrete	41
Finckh, Wolfgang	41
Fingerloos, Frank	32, 33, 34, 36
Fischer, Heinz-Martin	76
Fischer, Michael	45
Fischer, Oliver	37
Fouad, Nabil. A.	74, 75
Freudenstein, Stephan	39
Fröhlich, Susanne	39
Fuchs, Bastian	61
Fuchs, Werner	40
Füg, Dieter	53

G

Garde, François	79
Geier, Roman	44
Geisler, Konstantin	39
Geißler, Karsten	44
Gensichen, Walter	52
Girmscheid, Gerhard	70
Göhlmann, Joachim	40
Graubner, Carl-Alexander	35, 44
Grünberg, Jürgen	40

H

Hadorn, Jean-Christophe	80
Hafentechnische Gesellschaft e. V.	63, 67
Hanswille, Gerhard	53
Haselbach, Werner	20
Hauke, Bernhard	57
Häupl, Peter	77
Häussler-Combe, Ulrich	41
Haveresch, Karlheinz	43
Hegger, Josef	34
Hens, Hugo	78, 79
Heres, Bernhard	31
Herion, Stefan	43
Herrenknecht, Martin	70, 73

Herth, Walter	20
Hertle, Robert	30
Hettler, Achim	60, 67
Hoch, Hans-Ullrich	53
Hohmann, Rainer	37
Holschemacher, Klaus	38
Holst, Karl-Heinz	44
Holst, Ralph	44
Holzer, Stefan M.	27, 31
Hübl, Johannes	38
Hummel, Johannes	84

I	
Idelberger, Klaus	45, 46
ISB	34

J	
Jacob, Dieter	30, 47
Jäger, Wolfram	82, 83
Jolly, Colin	42

K	
Kaase, Heinrich	76
Kammel, Christian	50
Kasper, Ruth	24
Kauschke, Wolfgang	26
Keil, Stefan	29
Kermany, Abdy	86
Kindmann, Rolf	51, 52, 58
Kleinlogel, Adolf	20
Kluckert, Klaus D.	65, 89
Kohoutek, Jaroslav	44
Korth, Jörg-Dieter	50
Kramer, Helmut	24
Kraus, Matthias	52, 58
Krüger, Ulrich	51
Kuhlmann, Ulrike	23, 48, 49, 50
Kuhnhenne, Markus	57
Kurrer, Karl-Eugen	23, 31, 60, 67

L	
Lawson, Mark	57
Leonhardt, Fritz	20
Leutbecher, Torsten	39
Liebherr-Werk Nenzing GmbH	65, 68
Lindner, Joachim	50
Lißner, Karin	85
Lobisch, Frank	38
Lodde, Klaus	43
Lorenz, Werner	31
Lukacevic, Ivan	58
Lumpe, Günther	52

M	
Maack, Jürgen	76
Machura, Gregor	50
Maidl, Bernhard	69, 70, 72, 73, 88
Maidl, Ulrich	70, 72, 73
Mallée, Rainer	40, 42
Maniatis, Iris	25
Martens, Peter	20
Marti, Peter	24, 29
Martinsen, Ulfert	47
May, Roland	31
Mears, Arthur I.	58
Meiniger, Wolfgang	64
Meiswinkel, Rüdiger	40
Messing, Manfred	70
Meyer, Julian	40
Mißler, Michael	39
Möck, Thomas	76
Moll, Annika	77
Moll, Wolfgang	77
Möller, Gerd	64
Möller, Ralf	54
Mölter, Tristan	39
Motzko, Christoph	77
Mugnier, Daniel	80
Müller, Christian	50
Müller, Clemens	30, 47
Müller, Torsten	38

N	
Nevrly, Tobias	37
Neyer, Daniel	80
Niedermeier, Roland	41
Novák, Balthasar	23

O	
O'Brian, William	80

P	
Pasternak, Hartmut	53
Peter, Mandy	85, 86
Pieplow, Kirsten	24
Placzek, Dietmar	70
Podleschny, Ralf	50
Porteous, Jack	86
Pöter, Hans	54
Praetorius, Steffen	71, 73
Pregartner, Thilo	38
Puthli, Ram	50

R	
Rautenstrauch, Karl	86
Reichel, Michael	45
Reinhardt, Hans-Wolf	28

Ritz, Willy	73
Roetzer, Josef	42
Roik, Karlheinz	21
Rombach, Günter	36, 37
Rosemann, Alexander	76
Rossner, Wolfgang	35
Rudolf-Miklau, Florian	38, 53, 58
Rug, Wolfgang	85

S

Sahl, Markus	76
Sälzer, Elmar	76
Sauermoser, Siegfried	53, 58
Schad, Hermann	71
Schäfer, Markus	53
Schalk, Günther	61
Scheer, Claus	85
Scheer, Joachim	26, 46
Schmid, Leonhard	73
Schmidt, Heinz Günther	87
Schmidt, Herbert	50
Schmidt, Michael	39
Schmitz, Christoph	43
Schneider, Jens	29
Schneider, Martin	76
Schnell, Jürgen	40
Schober, Hans	25, 30
Schößler, Britta	71, 73
Schuppener, Bernd	60
Schwarze, Knut	54
Schwarzer, Frank	70
Scognamiglio, Alessandra	79
Seidel, Michael	28
Seim, Werner	36, 84
Siebert, Geralt	25
Silva, John F.	42
Simmendinger, Heinz	47
Steinle, Alfred	34, 39
Stiglat, Klaus	87, 88
Stolz, Christian	39
Stracke, Michael	51
Stroetmann, Richard	50
Stypa, Dietmar	28
Suda, Jürgen	38
Svensson, Holger	45, 46

T

Tasche, Silke	27
Thewes, Markus	72
Tillmann, Mathias	34, 39
Triantafyllidis, Theodoros	60
Tue, Nguyen Viet	45
Türke, Henner	21

U

Ummenhofer, Thomas	50
Ungermann, Dieter	50

V

Verband Beratender Ingenieure VBI	34
Veljkovic, Milan	57
Volz, Michael	50

W

Walraven, Joost C.	39
Wehrmeyer, Gerhard	70, 73
Weißbach, Anton	60
Weller, Bernhard	27, 29
Weynand, Klaus	50
White, Stephen D.	80
Wichter, Lutz	64
Winter, Stefan	86
Witt, Karl-Josef	59
Wittke, Walter	72
Wörner, Johann-Dietrich	32, 33
Worms, Bernd	25

Z

Ziegler, Martin	65
Zilch, Konrad	34, 41



Newsletter



Anmelden/Subscribe
**[www.ernst-und-sohn.de/
newsletter](http://www.ernst-und-sohn.de/newsletter)**

Auslieferung und Bestellungen

Delivery and Orders

Germany, Switzerland & Austria

Wiley-VCH GmbH & Co.KGaA
Kundenservice
Boschstraße 12 | 69469 Weinheim
Deutschland

Bücher/Books

+49 (0) 620 16 06-400
+49 (0) 30 470 31-240 (Fax)
service@wiley-vch.de

Zeitschriften/Journals

0800 180 05 36 (*innerhalb Deutschlands*)
+44 (0) 18 65 47 67 21
cs-germany@wiley.com
www.ernst-und-sohn.de

Europe, Middle East, & Africa

(excluding Germany, Austria, Switzerland)
John Wiley & Sons Ltd.,
1 Oldlands Way, Bognor Regis,
West Sussex, PO22 9SA, UK

0800 243407 (*UK only*)
+44 (0) 124 38 43-294 (*for overseas orders*)
+44 (0) 124 38 43-296 (Fax)
cs-books@wiley.co.uk
www.wiley.com

North, Central & South America

John Wiley & Sons Inc.,
10475 Crosspoint Blvd, Indianapolis,
IN 46256 USA

+1 877 77 62-29 74
+1 800 597-32 99 (Fax)
custserv@wiley.com
www.wiley.com

Asia, Australia & Oceania

John Wiley & Sons (Asia) Pte Ltd.,
Singapore Distribution Center,
CWT Commodity Hub
24 Penjuru Road, #08-01 Singapore 609128

+65 63 02 98 38 (*Main line*)
+65 63 02 98 00 (*CSD Hotline*)
+65 62 65 17 82 (Fax)
csd_ord@wiley.com
www.wiley.com



Ernst & Sohn
A Wiley Brand

Wilhelm Ernst & Sohn

Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG
Rotherstraße 21 | 10245 Berlin | Deutschland
info@ernst-und-sohn.de | **www.ernst-und-sohn.de**