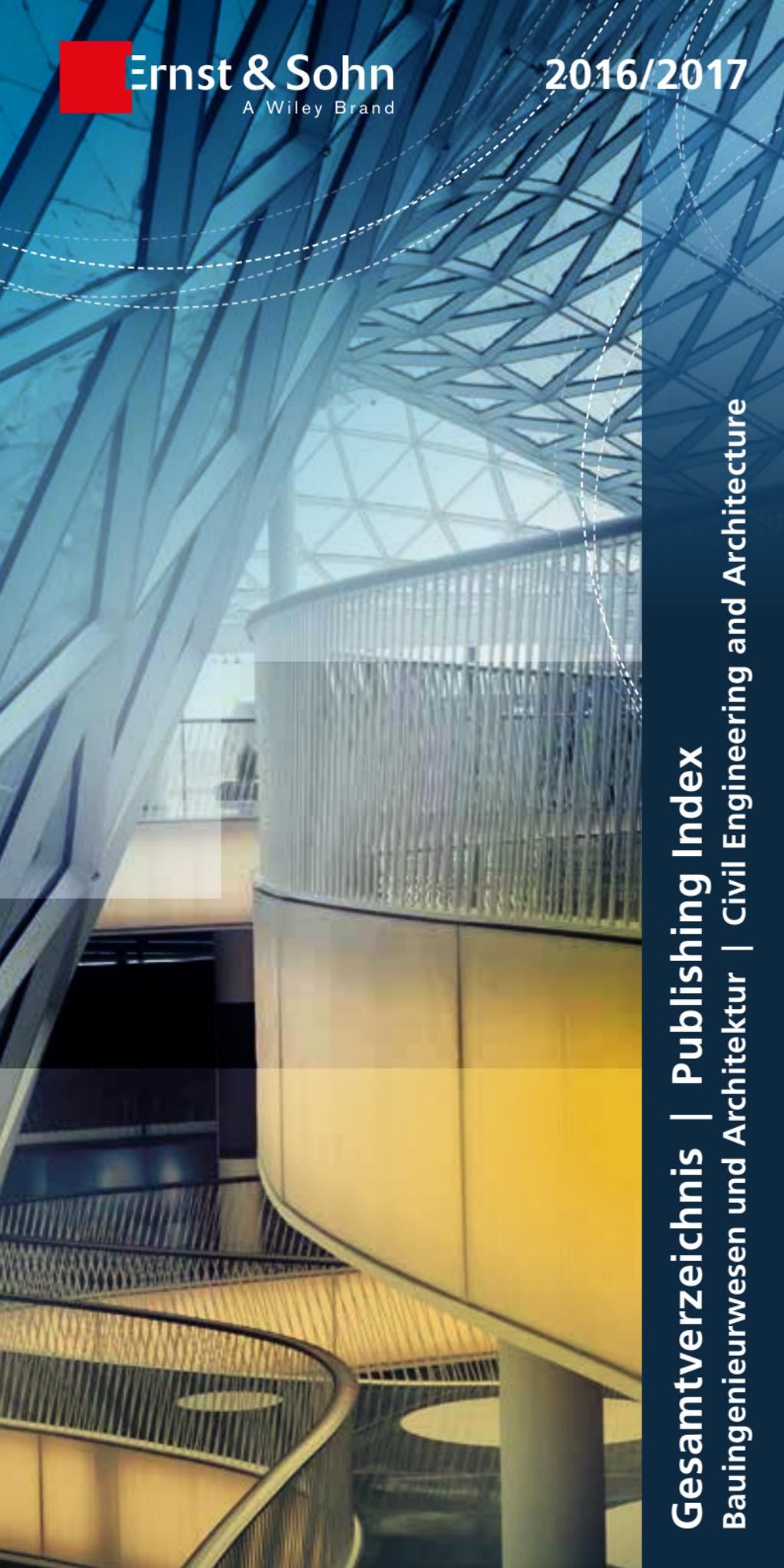




Ernst & Sohn

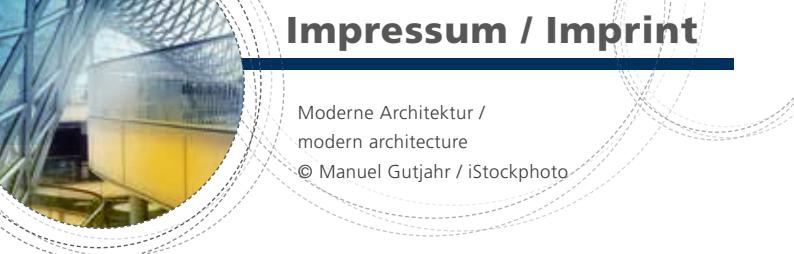
A Wiley Brand

2016/2017



Gesamtverzeichnis | Publishing Index
Bauingenieurwesen und Architektur | Civil Engineering and Architecture

Impressum / Imprint



Moderne Architektur /
modern architecture
© Manuel Gutjahr / iStockphoto

Titelinformationen und Preise der noch nicht erschienenen Titel sind unverbindlich und geben nicht den endgültigen Stand wieder. Diese Titel sind mit ca.-Angaben versehen. Die aktuellen Erscheinungstermine unserer Neuerscheinungen finden Sie online auf www.ernst-und-sohn.de. Die €-Preise gelten nur in Deutschland.

Zeitschriftenabonnementpreise sind Netto-Inlandspreise, exkl. MwSt. und inkl. Versand. Sie sind gültig bis 31. August 2017. Weitere Informationen und weitere Preise siehe Impressum der Zeitschriften oder www.ernst-und-sohn.de/zeitschriften.

Bitte wenden Sie sich bei Rückfragen an den Kundenservice in unserer Hauptniederlassung Wiley-VCH; die Adresse finden Sie auf der übernächsten Seite.

Title information and prices of titles, which have not yet been published, are unbinding and do not represent the final version. These titles are marked with approx. details. 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 2017. Further information: see the imprint of the journals or www.ernst-und-sohn.de/journals.

If you have any questions, please contact the customer service department in our head office Wiley-VCH; you can find the address on the page after next.

Impressum / Imprint:

Werbemittelnummer / Advertising number: 909538

SKU: MCAT01595X

© Ernst & Sohn 2016

Redaktion / Editorial: Dipl. oec. Michael Busch

Gestaltung und Preprint / Layout and preprint: www.designpur.de

Produktion / Production: NEUNPLUS1, Berlin

Preis- und Programmänderungen vorbehalten.

Redaktionsschluss und Stand der Angaben: August 2016

Programs and prices are subject to change.

Editorial deadline and date of information: August 2016

- 2 Impressum / Imprint
- 3 Vorwort / Editorial
- 4 Zeitschriften / Journals
- 14 Ingenieurbau allgemein / Construction Engineering General
- 22 Betonbau / Concrete Construction
- 32 Brückenbau / Bridge Engineering
- 36 E-Books bei Ernst & Sohn
- 38 Stahlbau / Steel Construction
- 45 Sonderhefte / Themenhefte
- 50 Architektur und Design / Architecture and Design
- 51 Geotechnik / Geotechnical Engineering
- 66 Bauphysik / Building Physics
- 72 Mauerwerk / Masonry
- 74 Holzbau / Timber Construction
- 76 Baurecht - Baumanagement / Construction Law and Management
- 77 Sachbuch / Special Books
- 79 Register

Zeitschriften / Journals

- 4 – 9 Überblick zehn Fachzeitschriften / overview ten journals
- 10 Artikeldatenbank Zeitschriften / journal article base
- 11 Abonnement Leistungskatalog / subscription services
- 12 Sonderdrucke
- 12 Archivboxen für Zeitschriften / journal archive boxes
- 13 Media-Planung

Wilhelm Ernst & Sohn
 Verlag für Architektur und
 technische Wissenschaften
 GmbH & Co. KG
 Rotherstraße 21
 10245 Berlin
 Tel. +49 (0)30 470 31-200
 Fax +49 (0)30 470 31-270
www.ernst-und-sohn.de
info@ernst-und-sohn.de

Geschäftsführung / Managing Director
 Franka Stürmer, Sabine Steinbach

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

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

Dipl.-Ing. Jens Völker, M.A.
 Tel. +49 (0)30 470 31-261
Jens.Voelker@wiley.com

Marketing
 Michael Busch
 Nadine Riedel
 Nina Schleidt
marketing@ernst-und-sohn.de

Kundenservice / Customer Service
 Wiley-VCH
 Boschstraße 12

69469 Weinheim
Bücher / Books:

Tel. +49 (0)62 01 606-400
service@wiley-vch.de

Zeitschriften / Journals:

Tel: 0800 - 180 05 36
 (innerhalb Deutschland)
 +44 (0) 18 65 47 67 21
 (außerhalb Deutschland)
cs-germany@wiley.com

Liebe Leserin, lieber Leser,

der Bauwirtschaft geht es nicht schlecht, Zuversicht wird weiter gestärkt durch den vor kurzem beschlossenen Bundesverkehrswegeplan 2030, der die verkehrspolitischen Weichen für die nächsten 10 bis 15 Jahre stellt und Investitionen von ca. 270 Mrd. € vorsieht. Dies ist das umfassendste Programm für die Erhaltung und den Ausbau der Infrastruktur das es je gab und stellt unsere Branche vor große Herausforderungen. Es ist eine spannende Zeit und wir alle erwarten viel Bewegung. Unsere Zeitschriften werden diese aktuellen, „brand-heißen“ Themen aufgreifen und für künftige Vorhaben aufbereiten.

Natürlich unterstützen auch unsere Kalender die Bauingenieure mit dem aktuellen Stand der jeweiligen Themen, kombiniert mit praktischen Hinweisen. Der diesjährige *Beton-Kalender* erscheint wie immer im November – dieses Mal mit den Schwerpunkten Spannbeton und Spezialbetone.

Es liegt auf der Hand, dass der Bundesverkehrswegeplan 2030 auch massive Investitionen in die Erhaltung und den Neubau von Brücken beinhaltet. Ganz neu wird hierzu das von Dr.-Ing. Gero Marzahn herausgegebene Buch *Nachrechnung von Brücken* erscheinen. Des Weiteren ist ein Buch zu integralen Brücken in Vorbereitung.

Ausgewählte, besonders innovative Bauprojekte können Sie in unserem aktuellen, von der Bundesingenieurkammer herausgegebenen Jahrbuch *Ingenieurbaukunst 2017* erleben. Mein Tipp: Nutzen Sie die Gelegenheit, sich für den Dauerbezug dieses Buches zu registrieren.

Ich freue mich besonders, Sie darüber informieren zu können, dass die 8. überarbeitete Auflage des Grundbau-Taschenbuchs Band 1 nahezu fertiggestellt ist und im April 2017 erscheinen wird.

Ein Thema, welches mir besonders am Herzen liegt: Der Verlag Ernst & Sohn zeichnet seit 1988 alle zwei Jahre herausragende Ingenieurleistungen im Ingenieurbau aus. Mit der Auslobung zum Ulrich Finsterwalder Ingenieurbaupreis 2017 geschieht dies bereits zum 15. Mal. Damit vergeben wir den ältesten Ingenieurbaupreis in Deutschland und fördern aktiv die Sichtbarkeit der Bauingenieure in unserer Gesellschaft, die in enger Zusammenarbeit mit Bauherren, Architekten und anderen am Bau Beteiligten entstanden sind. Natürlich freut es uns, dass mittlerweile weitere Preise für Bauingenieure ausgelobt werden, denn wir sind davon überzeugt, dass die Leistungen der Bauingenieure mehr Anerkennung verdienen. Auch hierüber werden wir ausführlich über unsere Webseiten www.ernst-und-sohn.de und www.momentum-magazin.de sowie in unseren Zeitschriften informieren. Selbstverständlich wird es auch wieder eine eigene Publikation hierzu geben.

Bitte lassen Sie mich wissen, wenn Ihnen ein Thema besonders am Herzen liegt. Sprechen Sie mich persönlich auf einer der nächsten Tagungen an oder schreiben Sie mir Ihr Anliegen. Ich freue mich über Anregungen aller Art, aber besonders gespannt bin ich auf die interessanten Projekte, die vor Ihnen und uns liegen und über die wir Sie informieren dürfen.

Herzliche Grüße
 Ihre Franka Stürmer

franka.stuermer@wiley.com



10 Fachzeitschriften zu allen Themen des Bauingenieurwesen

Print und online verfügbar, im Abonnement oder als individueller Artikeldownload.

Weiterbildung, lebenslanges Lernen, um „Bescheid zu wissen“, fachlich mitreden können, den Überblick behalten, sich neuen Herausforderungen stellen, steigenden Qualitätsanforderungen gerecht werden – das wird im Berufsalltag von Ingenieuren gefordert!

Eine Fachzeitschrift ist ein wichtiges Instrument, das dies unterstützt.

- die neuesten Entwicklungen aus Wissenschaft und Forschung
- Erfahrungsberichte / Anwendungsbeispiele aus der Praxis
- Plattform der Bauindustrie / Baubranche
- ein Medium, das den Berufsstand vereint

www.ernst-und-sohn.de/zeitschriften

10 specialist journals about all building and civil engineering topics

print and online available, as a subscription or as an individual article download.

Continuous training, lifelong learning and keeping yourself up-to-date are basic demands of every day work life today.

Journals are invaluable resources helping you meet these demands.

www.ernst-und-sohn.de/journals

Bautechnik

Zeitschrift für den gesamten Ingenieurbau

93. Jahrgang 2016

Erscheint monatlich

ISSN 0932-8351 print

ISSN 1437-0999 online

Jahresabonnement – 12 Hefte

print + online € 628,-

Testabonnement – 3 Hefte

print only € 87,-



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!



UnternehmerBrief Bauwirtschaft (UBB)

Fachzeitschrift für Führungskräfte der Bauwirtschaft

39. Jahrgang 2016

Erscheint monatlich

ISSN 1866-9328

Jahresabonnement – 12 Hefte

print + online € 210,-

Testabonnement – 3 Hefte

print + online € 35,-



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

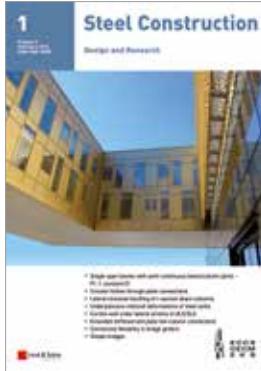
Darüber hinaus werden Steuertipps von einem Fachmann für Steuerrecht für den Nichtfachmann zu einem leicht verständlichen und anwendungsorientierten, mit Beispielen ergänzten Bericht zusammengefasst.

Die in Stahlbau und Steel Construction publizierten Fachaufsätze sind Erstveröffentlichungen. Beide Fachzeitschriften ergänzen einander und spiegeln die weltweite Entwicklung und den Wissensstand des Stahlbaus wider. Sie führen die Community des Stahlbaus auf nationaler und internationaler Ebene aus Wissenschaft und Praxis zusammen.

Stahlbau

85. Jahrgang 2016
Erscheint monatlich
ISSN 0038-9145 print
ISSN 1437-1049 online

Jahresabonnement – 12 Hefte
print + online € 628,-
Testabonnement – 3 Hefte
print only € 87,-



Steel Construction Design and Research

Volume 9, 2016
4 issues / year
ISSN 1867-0520 print
ISSN 1867-0539 online

annual subscription – personal
print + online € 225,-
annual subscription – institutional
print + online € 752,-



ECCS
CECM
EKS

European
Convention for
Constructional
Steelwork

Expert essays in Stahlbau and Steel Construction are primary publications. Both journals are uniquely uniting the steel-construction community from research and practise on national and international levels in two complementary expert journals.

Beton- und Stahlbetonbau

111. Jahrgang 2016
Erscheint monatlich
ISSN 0005-9900 print
ISSN 1437-1006 online

Jahresabonnement – 12 Hefte
print + online € 628,-
Testabonnement – 3 Hefte
print only € 87,-



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.

Structural Concrete Journal of the fib

Volume 17, 2016
4 issues / year
ISSN 1464-4177 print
ISSN 1751-7648 online

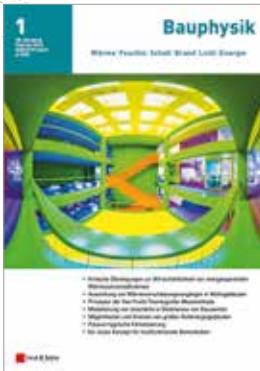
annual subscription – personal
print + online € 221,-
annual subscription – institutional
print + online € 917,-



fédération
internationale
du béton



Structural Concrete, the official journal of the fib, provides conceptual and procedural guidance in the field of concrete construction, and features peer-reviewed papers, keynote research and industry news covering all aspects of the design, construction, performance in service and demolition of concrete structures.



Bauphysik

Wärme | Feuchte | Schall |
Brand | Licht | Energie

38. Jahrgang 2016
6 Ausgaben im Jahr
ISSN 0171-5445 print
ISSN 1437-0980 online

Jahresabonnement – 6 Hefte
print + online € 436,-
Testabonnement – 3 Hefte
print only € 100,-

Seit über 35 Jahren ist Bauphysik die einzige deutsche Fachzeitschrift, die alle Einzelgebiete der Bauphysik bündelt. Hier werden wissenschaftliche Aufsätze und Projektberichte, häufig mit interdisziplinärem Hintergrund, 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.



Mauerwerk

European Journal of Masonry

20. Jahrgang 2016
6 Ausgaben im Jahr
bilingual Deutsch / English
ISSN 1432-3427 print
ISSN 1437-1022 online

Jahresabonnement – 6 Hefte
print + online € 348,-
Testabonnement – 3 Hefte
print only € 96,-

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. Mauerwerk ist darüber hinaus die einzige Zeitschrift, die diese gesamte Bandbreite abdeckt.

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. The European Journal of Masonry is also the only journal that covers this entire range.

domestic net-prices, more prices on www.ernst-und-sohn.de/journals

geotechnik

39. Jahrgang 2016
4 Ausgaben im Jahr
ISSN 0172-6145 print
ISSN 2190-6653 online

Jahresabonnement – 4 Hefte
print + online € 105,-

DGQT

Deutsche Gesellschaft
für Geotechnik e.V.
German Geotechnical Society



Seit 1978 erscheint die Fachzeitschrift geotechnik als Organ der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGQT). Sie behandelt das ganze Fachgebiet der Geotechnik und gibt einen Einblick in die vielfältigen Ziele und Aufgaben der DGQT.

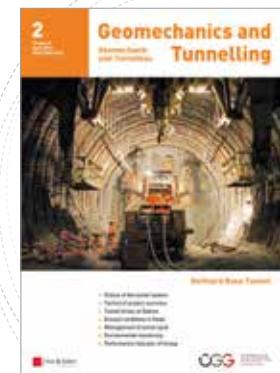
Ein erfahrenes Redaktionsteam der DGQT gewährleistet nicht nur eine interessante Themenauswahl, sondern sichert auch die Qualität der Inhalte auf hohem technischen bzw. wissenschaftlichen Niveau. Alle Beiträge werden standardmäßig in einem Peer-review Prozess begutachtet.

Geomechanics and Tunnelling

Geomechanik und Tunnelbau

Volume 9, 2016
6 issues / year
bilingual English / Deutsch
ISSN 1865-7362 print
ISSN 1865-7389 online

annual subscription – 6 issues
print + online € 183,-



ÖGG

ÖSTERREICHISCHE
GESELLSCHAFT FÜR
GEOMECHANIK

The contributions published in Geomechanics and Tunnelling deal 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. Brief news, reports from construction sites and news on conferences round off the content. An internationally renowned Editorial Board assures a highly interesting selection of topics and guarantees the high standard of the contributions.

Netto-Inlandspreise, weitere Preise auf www.ernst-und-sohn.de/zeitschriften

Zeitschriften Artikeldatenbank

Die Datenbank umfasst aktuell über 31.000 Fachartikel aus allen Ernst & Sohn Zeitschriften. Die Artikel gehen zurück bis 1967. Ein digitales Archiv, das nicht nur aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse zur Verfügung stellt, sondern vor allem für das Bauen im Bestand eine fundierte Informationsquelle ist.

- 31.000 Artikel, zurück bis 1967
- suchen nach Stichwort, Autor, Fachgebiet
- sofortiger Zugriff (PDF-Download)
- keine Abonnementverpflichtung

www.ernst-und-sohn.de/artikeldatenbank

**journal article base**

The digital archive currently holds more than 31,000 specialist articles from all Ernst & Sohn journals dating back to 1967. A mine of information, which not only makes current scientific findings available but is also a well-founded source, especially for building reconstruction.

- 31,000 articles, back to 1967
- search for key words, authors, specialist areas
- immediate access (PDF-download)
- without subscription commitment

www.ernst-und-sohn.de/articledatabase

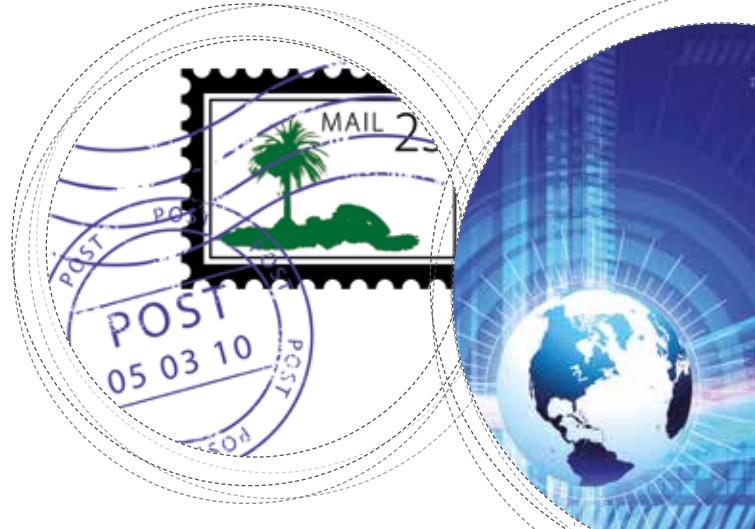
Der Leistungskatalog im Abonnement**Print**

Zustellung per Post – weltweit, versandkostenfrei

Online

- Fachartikel über Wiley Online Library
- Formatvielfalt – PDF und / oder html-basiert, für alle Endgeräte geeignet
- Zugang zum digitalen Archiv
- Volltextsuche
- E-Mail Alert bei Erscheinen der neuesten Ausgabe mit Inhaltsverzeichnis

www.ernst-und-sohn.de/zeitschriften

**subscription services****print**

delivery by post – worldwide, without additional costs

online

- specialist articles available from the Wiley Online Library
- format range – PDF and/or HTML, suitable for all devices
- access to the digital archive
- full text search
- email alert when a new issue is published, incl. table of content

www.ernst-und-sohn.de/journals

Sonderdrucke

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

Kombinieren Sie aus

- Fachartikeln / Artikelserien aus Zeitschriften
- Projektberichten aus Zeitschriften
- Buchkapiteln

Fragen Sie uns nach individuellen Paketlösungen!

www.ernst-und-sohn.de/sonderdrucke



Zeitschriften-Archivboxen

- geschlossen, staubgeschützt
- beschriftet mit Zeitschriftenname / Jahrgang
- farbliche Kennung
- 4, 6, 12 Hefte an einem Ort

www.ernst-und-sohn.de/zeitschriftenarchivbox

Journal archive boxes

- enclosed, protected against dust
- printed with journal name / year
- colour-coded
- 4, 6, 12 issues in one place

www.ernst-und-sohn.de/journalarchivebox

Nutzen Sie die Medienvielfalt von Ernst & Sohn und treffen Sie ins Schwarze

Wählen Sie aus:

- 10 Abonnementzeitschriften mit nationaler und internationaler Leserschaft
- 25 Fachbüchern pro Jahr (deutsch/englisch)
- 15 Themenheften/Sonderheften
- diversen Online-Modulen



Unser Service:

- medien- und objektübergreifende Angebote
- Paketlösungen in print und online
- redaktionelle Serviceangebote
- Unterstützung ihres Recruitings



Ihre Vorteile:

- Zielgruppengenau ohne Streuverluste
- herausragende redaktionelle Qualität
- Langzeitwerbeträger
- hohe Leser-Blatt-Bindung und Nutzungsintensität

www.ernst-und-sohn.de/media-planung

Abb. vorläufig



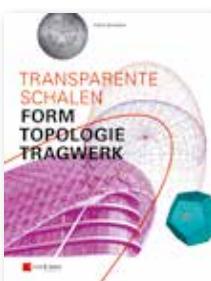
NEU

2016. ca. 200 Seiten.
ca. € 39,90
ISBN: 978-3-433-03167-4

Registrieren Sie sich jetzt für den Dauerbezug!



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



2015. 256 Seiten.
€ 79,-
ISBN: 978-3-433-03120-9

Hrsg.: Bundesingenieurkammer
Ingenieurbaukunst 2017

Das Buch präsentiert herausragende Bauprojekte deutscher Ingenieure weltweit. Es wird von der Bundesingenieurkammer herausgegeben und ist die zentrale Leistungsschau des deutschen Bauingenieurwesens. In diesem Jahrgang werden beispielsweise der Eurasia-Tunnel Istanbul, die Instandsetzung des Turmhelms des Freiburger Münsters und der Aufzugstestturm Rottweil vorgestellt.

Hrsg.: Bundesingenieurkammer
Ingenieurbaukunst 2016

Die Buchreihe wird seit 2001 von der Bundesingenieurkammer herausgegeben. Ihre Mitglieder sind die sechzehn Länderingenieurkammern der Bundesrepublik. Insgesamt sind darin 45.000 Ingenieure organisiert.

Hans Schober
Transparente Schalen
Form, Topologie, Tragwerk

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

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.



2., stark erweiterte Auflage 2015.
1188 Seiten.
€ 109,-
ISBN: 978-3-433-03134-6

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., korrigierte Auflage 2014.
684 Seiten.
€ 98,-
ISBN: 978-3-433-03093-6

Hrsg.: Ernst & Sohn
Sonderheft
90 Jahre Bautechnik-
geschichte

Einige der bedeutendsten Meilensteine der vergangenen 90 Jahre auf dem Gebiet der Bautechnik (neue Verfahren, Materialien, Tragwerkskonzepte) werden in besonderer Weise vorgestellt. Renommierte Autoren kommentieren und bewerten den jeweiligen Meilenstein aus heutiger Sicht und schlagen die Brücke zu den Entwicklungen in der Bautechnik in Gegenwart und Zukunft.



2013. 124 Seiten.
Bestell-Nr.: 5091-0213
€ 25,- Print-Preis
€ 25,- PDF-Preis

Moderne, nachhaltige und wirtschaftliche Bauwerke sind heute Ergebnis werkstoffübergreifender Entwurfsplanung. Daher werden mit neuen Büchern unter dem Titel "Werkstoffübergreifendes Entwerfen und Konstruieren" erstmals die Entwurfs-, Bemessungs- und Konstruktionsgrundlagen für die Bauarten Holz, Stahl, Stahlbeton und Mauerwerk gemeinsam behandelt. Diese Darstellung erschließt dem Leser die Prinzipien der Tragwerksplanung, die allen Bauarten zugrunde liegen. Dabei erleichtert die vergleichende Darstellung das Erkennen grundlegender Zusammenhänge. Zahlreiche praxisnahe Beispiele dienen der Vertiefung und Anwendung des Wissens.



2012. 602 Seiten.
€ 59,-
ISBN: 978-3-433-02917-6

Balthasar Novák, Ulrike Kuhlmann,
Mathias Euler
**Werkstoffübergreifendes
Entwerfen und
Konstruieren**
Einwirkung, Widerstand, Tragwerk

Dieser erste Band behandelt die Grundlagen der Tragwerksplanung und -bemessung unter Berücksichtigung der Eurocodes. Eingangs werden detailliert das Sicherheitskonzept im Bauwesen, die Lastannahmen und die Baustoffeigenschaften beschrieben. Den Schwerpunkt bildet die werkstoffübergreifend aufbereitete Querschnittsbemessung.

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.



2017. ca. 450 Seiten.
ca. € 59,-
ISBN: 978-3-433-02919-0

SET-Preis: ca. € 98,-
Einwirkung, Widerstand, Tragwerk
+ **Bauteile, Hallen, Geschossbauten**
ISBN: 978-3-433-03012-7

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.



NEU

2016. 225 Seiten.
€ 55,-
ISBN: 978-3-433-03090-5

Hrsg.: Bernhard Weller, Silke Tasche
Glasbau 2017

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



Abb. vorläufig

NEU

2017. ca. 468 Seiten.
ca. € 39,90
ISBN: 978-3-433-03171-1

Glasbau 2016 456 Seiten. ISBN: 978-3-433-03132-2 € 39,90

Glasbau 2015 470 Seiten. ISBN: 978-3-433-03101-8 € 39,90

Glasbau 2014 354 Seiten. ISBN: 978-3-433-03071-4 € 19,90

Glasbau 2013 360 Seiten. ISBN: 978-3-433-03039-4 € 19,90

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. Auflage 2012.
344 Seiten.
€ 57,90
ISBN: 978-3-433-02914-5

**SET: Band 1 + Band 2**

2015. 624 Seiten.
€ 98,-

ISBN: 978-3-433-03060-8

Stefan M. Holzer

Statische Beurteilung historischer Tragwerke

SET aus Band 1: Mauerwerkskonstruktionen und Band 2: Holzkonstruktionen

Zur Beurteilung von Tragwerken bei Umnutzung, Einschätzung der Standsicherheit, Definition der Tragreserven und Gefahrenpotentiale historischer Konstruktionen: Eine unverzichtbare Anleitung für Bauingenieure zum Hinsehen, Denken, Verstehen. Zahlreiche Beispiele aus der Praxis werden diskutiert.

Band 1: Mauerwerkskonstruktionen

2013. 322 Seiten. € 55,-
ISBN: 978-3-433-02959-6

Band 2: Holzkonstruktionen

2015. 302 Seiten. € 55,-
ISBN: 978-3-433-03058-5



2., akt. u. erw. Auflage 2013.

344 Seiten.
€ 57,90

ISBN: 978-3-433-03028-8



Kalender-Recherche

Online in den Kalendern recherchieren, nach Autor, Beitrag oder Stichwort.

www.ernst-und-sohn.de/kalender-recherche

Stefan Keil

Technology and Practical Use of Strain Gages

With Particular Consideration of Stress Analysis Using Strain Gages



preliminary

NEW

2017. approx. 512 pages.

approx. € 149,-

ISBN: 978-3-433-03138-4

Robert Hertle

Falsework and Scaffolds

Lectures on Construction, Structural Design and Assessment



preliminary

NEW

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 checking engineer and member of committees working on technical standards.

2017. approx. 250 pages.

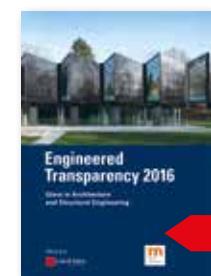
approx. € 79,-

ISBN: 978-3-433-02949-7

Ed.: Jens Schneider, Bernhard Weller

Engineered Transparency 2016

Glass in Architecture and Structural Engineering



NEW

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

2016. approx. 700 pages.

approx. € 49.90

ISBN: 978-3-433-03187-2

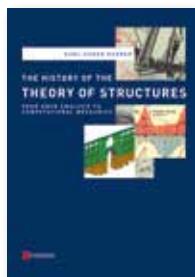


Hans Schober
Transparent Shells
Form, Topology, Structure

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

2015. 272 pages.
€ 79,-

ISBN: 978-3-433-03121-6

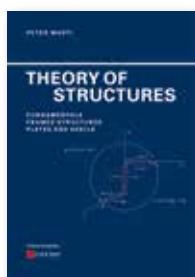


Karl-Eugen Kurrer
The History of the Theory of Structures
From Arch Analysis to Computational Mechanics

This major work is about more than the origins and use of statics, it is also about the very ideas of "statics" and "strength of materials" and how they came to be part of the engineer's life. Fully referenced, with short biographies of over 175 important engineers.

2008. 848 pages.
€ 139,-

ISBN: 978-3-433-01838-5



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 in-depth studies.

2013. 680 pages.
€ 119,-

ISBN: 978-3-433-02991-6



Dietmar Stypa
Arbeits- und Schutzgerüste
2004. 377 Seiten.
€ 59,-
ISBN: 978-3-433-01644-2



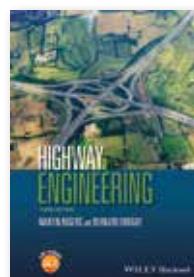
Hans-Wolf Reinhardt
Ingenieurbaustoffe
2., vollst. überarb. Auflage 2010.
382 Seiten.
€ 39,90
ISBN: 978-3-433-02920-6



Tobias Block, Helmut Eggert,
Wolfgang Kauschke
Lager im Bauwesen
3., überarb. Auflage 2013. 644 Seiten.
€ 149,-
ISBN: 978-3-433-02921-3



Michael Seidel
Textile Hüllen – Bauen mit biegeweichen Tragelementen
Materialien, Konstruktion, Montage
2008. 234 Seiten.
€ 59,-
ISBN: 978-3-433-01865-1



Martin Rogers, Bernard Enright
Highway Engineering
3rd edition 2016. approx. 400 pages.
€ 51.90
ISBN: 978-1-118-37815-1



Die **Beton-Kalender** – umfangreiches Fachwissen zum Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau seit 1906! Seit der Ausgabe 2003 mit jährlichen Schwerpunkten.

Die Herausgeber: **Konrad Bergmeister, Frank Fingerloos, Johann-Dietrich Wörner**

Abb. vorläufig



Beton-Kalender 2017

Teile 1 und 2

2016. ca. 1100 Seiten.

ca. € 174,-

Fortsetzungspreis*: ca. € 154,-

ISBN: 978-3-433-03123-0

*Unser Service für Sie:

Bei Bestellung zum günstigeren

Fortsetzungspreis merken wir die

Belieferung auch mit den nächsten

Ausgaben des Beton-Kalenders

vor, eine erneute Bestellung ist

nicht nötig, die Vormerkung ist

jederzeit kündbar.

Schwerpunkte: 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.

Teil 1

- Bemessung im Spannbetonbau
- Verankerungs- und Bewehrungstechnik
- Herstellung, Verarbeitung und Nachbehandlung von Beton
- Zement
- Gesteinskörnungen für die Herstellung
- Zum aktuellen Stand der Technik geschalter Sichtbetonflächen
- Grundlagen des Faserbetons
- PP-Faserbeton
- Mikrobewehrter Hochleistungsbeton

Teil 2

- Hohlkörperdecken
- Tragende Kunststoffbauteile im Bauwesen
- Normen und Richtlinien
 - konsolidierte Kurzfassung von DIN EN 13670 Ausführung von Tragwerken aus Beton mit DIN 1045-3 Bauausführung
 - konsolidierte Kurzfassung von DIN EN 1992-1-1
 - konsolidierte Fassung von DIN EN 206-1
 - Beton mit DIN 1045-2
 - DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton nach EC2
 - DAfStb-Richtlinie Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie)

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 2016

Teile 1 und 2

2015. 1600 Seiten.

€ 174,-

ISBN: 978-3-433-03074-5

Bauen im Bestand, Brücken

Der Brückenbau und das Bauen im Bestand sind zurzeit wichtige Herausforderungen. Das Buch enthält u. a. eine kommentierte Kurzfassung des DIN-Handbuchs Brückenbau. Außerdem: Tragwerksplanung im Bestand sowie Instandsetzung von Betonkonstruktionen, Feste Fahrbahn, Baudynamik.



Beton-Kalender 2015

Teile 1 und 2

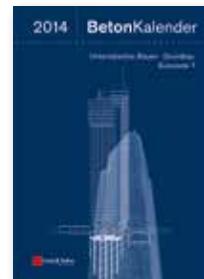
2014. 1194 Seiten.

€ 174,-

ISBN: 978-3-433-03073-8

Unterirdisches Bauen, Grundbau, Eurocode 7

Unterirdisches Bauen und Gründungen sind, insbesondere innerstädtisch, komplex und kostenintensiv. Für den schnellen und sicheren Einstieg werden aktuell und umfassend die involvierten Fachgebiete an den Planungsschnittstellen dargestellt. Mit Kurzfassung EC7, Restnorm DIN 1054 und Kommentierung.



Beton-Kalender 2014

Teile 1 und 2

2013. 1286 Seiten.

€ 174,-

ISBN: 978-3-433-03051-6



NEU

2. überarb. Auflage 2016.
408 Seiten.
€ 118,-
ISBN: 978-3-433-03109-4



Auch als SET:
ebook + Print!

€ 153,40
ISBN: 978-3-433-03177-3

Frank Fingerloos, Josef Hegger,
Konrad Zilch
**Eurocode 2 für
Deutschland.
Kommentierte Fassung**
**DIN EN 1992-1-1 Bemessung und Kon-
struktion von Stahlbeton- und Spannbet-
ontragwerken – Teil 1-1: Allgemeine
Regeln für den Hochbau mit Nationa-
lem Anhang, Kommentierte Fassung**
GEMEINSAM HERAUSGEGBEN VON:
BVPI, DBV, ISB, VBI

Der Normentext von Eurocode 2, Teil 1-1 mit seinem Nationalen Anhang wurde zu einem durchgängig lesbaren, von überflüssigen Teilen befreiten Text zusammengefasst. Erläuterungen und Kommentare, Bemessungshilfsmittel und Beispiele helfen bei der Einarbeitung in das EC 2-Regelwerk. Neuauflage mit A1-Änderung von 2015.



2012. 160 Seiten.
€ 39,-
ISBN: 978-3-433-03045-5

Social Media

Treten Sie mit uns in Kontakt!
Ernst & Sohn im Social Web



Facebook Ernst & Sohn

Hrsg.: Deutscher Beton- und
Bautechnik-Verein E.V.

**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.



2011. 335 Seiten.
€ 59,-
ISBN: 978-3-433-01877-4



Hrsg.: Deutscher Beton- und
Bautechnik-Verein E.V.
**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.

2015. 344 Seiten.
€ 99,-
ISBN: 978-3-433-01876-7



Hrsg.: Frank Fingerloos
**Historische technische
Regelwerke für den
Beton-, Stahlbeton- und
Spannbetonbau**
Bemessung und Ausführung

100 Jahre Betonbaunormung:
Das Buch enthält die technischen Regelwerke für die Vorbereitung, Konstruktion und Bemessung sowie Ausführung von Bauteilen aus Beton, Eisenbeton, Stahlbeton und Spannbeton von 1904 bis 2004 im Original.

2009. 1326 Seiten.
€ 49,90
ISBN: 978-3-433-02925-1

Inkl. CD-ROM



NEU

3., überarb. u. erw. Auflage
2017. ca. 350 Seiten.
ca. € 59,-
ISBN: 978-3-433-03075-2

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.

2., aktualisierte Auflage
2010. 260 Seiten.
€ 59,-
ISBN: 978-3-433-01850-7

Hubert Bachmann, Alfred Steinle,
Volker Hahn

Bauen mit Betonfertigteilen im Hochbau

Neben allgemeinen Betrachtungen zum Bauen mit Betonfertigteilen werden insbesondere der Entwurf des Tragwerks und der Entwurf der tragenden Elemente sowie der Fassaden behandelt. Durch die Beschreibung der Fertigung erhält der Leser das notwendige Verständnis für die Besonderheiten dieser industrialisierten Bauweise. Verbindungen und spezifische konstruktive Probleme werden ausführlich behandelt. Das Buch gibt den aktuellen Stand des Betonfertigteilbaus wieder.



2010. 608 Seiten.
€ 99,90
ISBN: 978-3-433-02911-4

Günter Rombach

Spannbetonbau

Neben den traditionellen Anwendungsbereichen 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.

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.



2012. 626 Seiten.
€ 119,-
ISBN: 978-3-433-03001-1

Klaus Holschemacher,
Torsten Müller, Frank Lobisch

Bemessungshilfsmittel für Betonbauteile nach Eurocode 2

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



2012. 363 Seiten.
€ 59,-
ISBN: 978-3-433-02971-8

Hrsg.: Ernst & Sohn
Sonderheft

Erhaltung und Instandsetzung von Betonbauwerken

Beispiele aus Europa und der Welt. Das Sonderheft enthält acht Beiträge über ausgeführte Projekte. Konkret sind dies neben unterschiedlichsten Brücken ein denkmalgeschützter Wellenbrecher und ein Wasserbehälter. Zustandsuntersuchung und -bewertung von Betontragwerken, Modellierung, Analysen der Tragwerksicherheit, Korrosion, Oberflächenschutz, umfassende messtechnische Überwachung, Abdichtung, kathodischer Korrosionsschutz, chemischer Angriff und Erdbebensicherheit werden erörtert.



2015. 100 Seiten.
Bestell-Nr.: 5093-0315
€ 27,80 Print-Preis
€ 25,- PDF-Preis



Thilo Pregartner

Bemessung von Befestigungen in Beton

Einführung mit Beispielen

2009. 365 Seiten. € 64,-

ISBN: 978-3-433-02930-5



Werner Seim

Bewertung und Verstärkung von Stahlbetontragwerken

2007. 293 Seiten. € 67,90

ISBN: 978-3-433-01817-0

Rolf Elighausen, Rainer Malléé,
John F. Silva

Anchorage in Concrete Construction

2006. 378 pages. € 99,90

ISBN: 978-3-433-01143-0

Konrad Bergmeister, Jürgen Suda,
Johannes Hübl, Florian Rudolf-Miklau
Schutzbauwerke gegen Wildbachgefahren

Grundlagen, Entwurf und Bemessung, Beispiele

2009. 211 Seiten. € 49,90

ISBN: 978-3-433-02945-9



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

Beton-Kalender 2013

Lebensdauer und Instandsetzung, Brandschutz

2012. 1012 Seiten. € 174,-

ISBN: 978-3-433-03000-4



Hrsg.: Ernst & Sohn

Sonderheft

Verstärken mit Textilbeton

2015. 112 Seiten.

Bestell-Nr.: 5093-0115

€ 27,80 Print-Preis

€ 25,- PDF-Preis

SET Schutzbauten gegen alpine Naturgefahren

Schutzbauwerke gegen Wildbachgefahren UND Handbuch Technischer Lawinenschutz

2013. € 89,-

ISBN: 978-3-433-03092-9

Ed.: fib – International Federation

for Structural Concrete

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.

€ 199,-

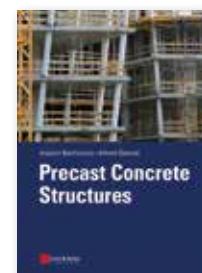
ISBN: 978-3-433-03061-5



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



Hubert Bachmann, Alfred Steinle

Precast Concrete Structures

The book reflects the current situation in precast concrete construction. Besides general observations regarding building with precast concrete elements, the book focuses first and foremost on the boundary conditions for the design of precast concrete structures, loadbearing elements and façades. The book is a practical tool for engineers, but certainly also for architects and students.

2011. 260 pages.

€ 89,-

ISBN: 978-3-433-02960-2

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.

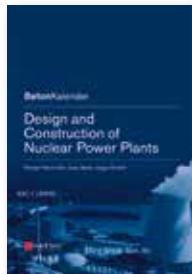


Jürgen Grünberg, Joachim Göhlmann
**Concrete Structures
for Wind Turbines**

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

2013. 242 pages.
 € 49.90

ISBN: 978-3-433-03041-7



Rüdiger Meiswinkel, Julian Meyer,
 Jürgen Schnell
**Design and Construction
of Nuclear Power Plants**

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

2013. 150 pages.
 € 49.90

ISBN: 978-3-433-03042-4



Rainer Mallée, Werner Fuchs,
 Rolf Elsgehausen
**Design of Fastenings for
Use in Concrete – the
CEN/TS 1992-4 Provisions**

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

2013. 170 pages.
 € 49.90

ISBN: 978-3-433-03044-8

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

Non-ballasted Rail Track

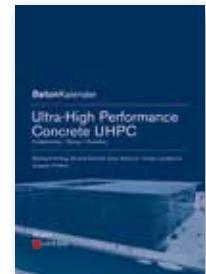
Due to increasing traffic flows the extension of transport infrastructure with rail roads and high speed lines, incl. tunnels is an ongoing process worldwide. Ballastless concrete track systems are used more and more. Planning and design experiences through 40 years are given.



preliminary

NEW

2017. approx. 120 pages.
 approx. € 49.90
 ISBN: 978-3-433-02993-0



Ekkehard Fehling, Michael Schmidt,
 Joost 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.
 € 49.90
 ISBN: 978-3-433-03087-5

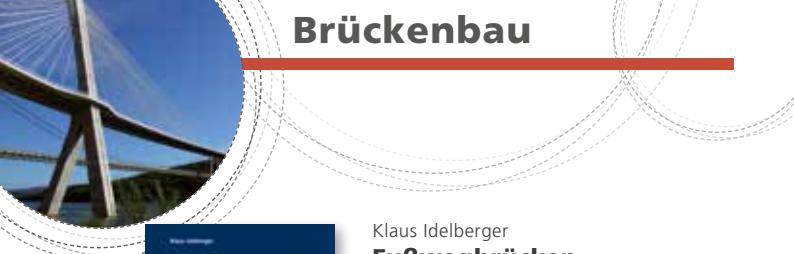


Konrad Zilch, Roland Niedermeier,
 Wolfgang Finckh

**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.
 € 49.90
 ISBN: 978-3-433-03086-8



2011. 182 Seiten.
€ 29,90

ISBN: 978-3-433-02937-4

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.



6., aktualisierte Auflage 2013.
828 Seiten.
€ 149,-
ISBN: 978-3-433-02953-4

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.



2014. 1362 Seiten.
€ 169,-
ISBN: 978-3-433-02903-9

Karsten Geißler **Handbuch Brückenbau** Entwurf, Konstruktion, Berechnung, Bewertung und Ertüchtigung

Ein Handbuch für Straßen- und Eisenbahnbrücken sowie Fußgängerbrücken, welches alle Tragwerksformen und Bauarten, alle Brückenteile, die Montageverfahren, den Bestand und Sonderkapitel behandelt. Mit zahlreichen Beispielen. Erläuterungen zur Bemessung nach Eurocodes.

Volkhard Angelmaier, Roman Geier, Carl-Alexander Graubner, Jaroslav Kohoutek
Integrale Brücken
Entwurf, Berechnung, Ausführung,
Monitoring

Integrale Brücken erfordern weniger Aufwand in Wartung und Instandhaltung als konventionelle Brücken. Daher wird die Bauweise immer populärer – sowohl im Neubaubereich als auch bei der Umrüstung bestehender Bauwerke. Planung und Ausführung integraler Brücken sind allerdings wesentlich komplexer. Der größere Einfluss der Zwangskräfte und der Bauwerk-Baugrund-Interaktion muss in der Berechnung und in der konstruktiven Durchbildung beachtet werden.

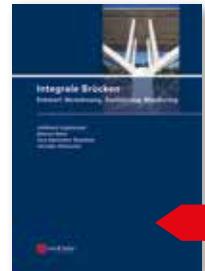


Abb. vorläufig

NEU

2017. ca. 300 Seiten.
€ 89,-
ISBN: 978-3-433-03030-1

Hrsg.: Gero Marzahn
Nachrechnung von Brücken
Hintergrundbericht und Anwendungsbemerkungen



Abb. vorläufig

NEU

2017. ca. 600 Seiten.
ca. € 119,-
ISBN: 978-3-433-03142-1

Nguyen Viet Tue, Michael Reichel,
Michael Fischer
Berechnung und Bemessung von Betonbrücken



Abb. vorläufig

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

2015. 456 Seiten.
€ 89,-
ISBN: 978-3-433-01866-8



NEU

3. Auflage 2016. ca. 272 Seiten.

ca. € 59,-

**Subskriptionspreis
bis 31.12.16: € 49,-**
ISBN: 978-3-433-03180-3

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 ästhetische Grundsätze für den Entwurf auf. Das Buch eignet sich sowohl für Praktiker als auch insbesondere für Studenten.

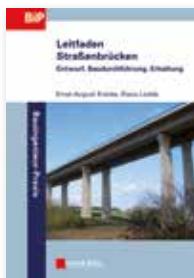


Holger Svensson
Schrägkabelbrücken
40 Jahre Erfahrung weltweit.
Mit DVD: Vorlesung live

Im vorliegenden Werk werden alle Phasen des Entwurfs, der Montageplanung und der Bauausführung grundsätzlich behandelt und anhand von ca. 250 weltweit ausgeführten Beispielen erläutert und illustriert. Dabei wird bewusst kein Bezug auf Vorschriften genommen. Besonderes Gewicht wurde auf die Kapitel über Kabel und Montage gelegt, denn hierin liegt der entscheidende Unterschied zu anderen Brückenformen.

Ein Buch für praktisch tätige Ingenieure und Studierende gleichermaßen.

Mit DVD!



Ernst-August Kracke, 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.

2011. 422 Seiten.

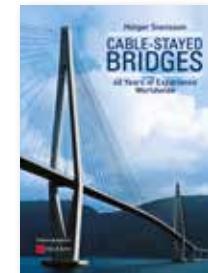
€ 59,-

ISBN: 978-3-433-02957-2

Holger Svensson
Cable-Stayed Bridges
40 Years of Experience Worldwide.
With Live Lectures on DVD

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.



2012. 458 pages.

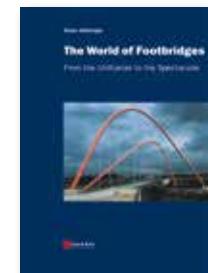
€ 139,-

ISBN: 978-3-433-02992-3
18 lectures on DVD

With DVD!

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.



2011. 182 pages.

€ 39.90

ISBN: 978-3-433-02943-5

Joachim Scheer
Failed Bridges
Case Studies, Causes and
Consequences

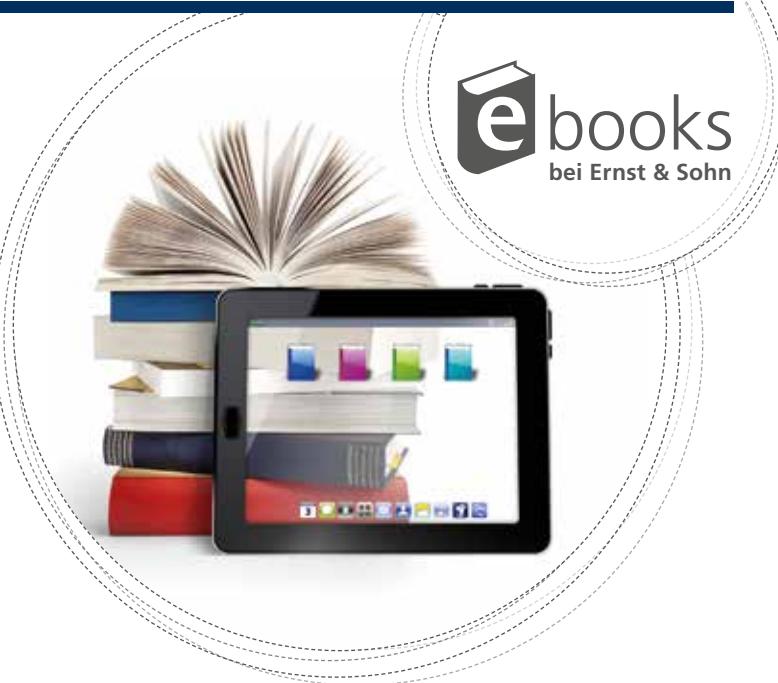
A systematic overview of more than 400 failures evaluated according to the time of their occurrence in the life cycle of the bridge and the primary cause of the collapse. Including a catalogue of rules to help prevent errors in design, planning and erection.



2010. 307 pages.

€ 84.90

ISBN: 978-3-433-02951-0



- Wir bieten Ihnen ein sich ständig vergrößerndes Angebot an digital verfügbaren Büchern
- Unsere E-Books sind über unsere Online-Plattform zugänglich
- Sie nutzen die Suchfunktionalitäten und finden alle unsere Titel an einem Ort
- Sie gelangen schnell und effizient zu Ihren Rechercheergebnissen

Noch unsicher?

Testen Sie **kostenlos** unser E-Book von David P. Billington
„Der Turm und die Brücke“
 Mit einem Geleitwort von
 Jörg Schlaich.
www.ernst-und-sohn.de/billington

Überzeugt? Hier gibt es mehr:
www.ernst-und-sohn.de/ebooks



momentum
 MAGAZIN

aktuell · unterhaltsam · anders

www.momentum-magazin.de



Präsentiert von

Ernst & Sohn
 A Wiley Brand

Der Unterschied:

Die Menschen und ihre Erlebnisse stehen im Vordergrund. Zahlen, Daten & Fakten rücken an den Rand.

Abb. vorläufig



Stahlbau-Kalender 2017

2017. ca. 800 Seiten.
ca. € 144,-

Fortsetzungspreis*: ca. € 124,-

ISBN: 978-3-433-03164-3

Schwerpunkte: 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.

Aus dem Inhalt:

- Stahlbaunormen – Original und Kommentar DIN EN 1993-1-8: Der neue deutsche Nationale Anhang NA:2015-08
- Technische Baubestimmungen, Normen, Bauregelliste und Zulassungen im Stahlbau
- Europäische Regeln für Bauprodukte und Umsetzung in Deutschland – das neue bauaufsichtliche Konzept
- Stahlsortenwahl nach DIN EN 1993-1-10
- Zerstörungsfreie Prüfung
- Hallentragwerke im Industriebau
- Kranbahnen nach DIN EN 1993-6
- Türme und Masten
- Freistehende Schornsteine
- Silos und Tanks
- Bewertung bestehender Stahl- und Verbundbrücken
- Bewertung von Altstahlkonstruktionen
- Korrosionsschutz nach DIN EN 1090
- Feuerverzinken

*Unser Service für Sie:

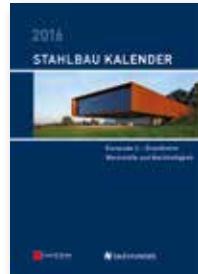
Bei Bestellung zum günstigeren Fortsetzungspreis merken wir die Belieferung auch mit den nächsten Ausgaben des Stahlbau-Kalenders vor, eine erneute Bestellung ist nicht nötig, die Vormerkung ist jederzeit kündbar.

Die **Stahlbau-Kalender** dokumentieren den aktuellen Stand des Stahlbau-Regelwerkes. Herausragende Autoren vermitteln Grundlagen und geben praktische Hinweise für Konstruktion und Berechnung. Mit neuen Schwerpunkten in jeder Ausgabe!

Die Herausgeberin: **Ulrike Kuhlmann**

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.

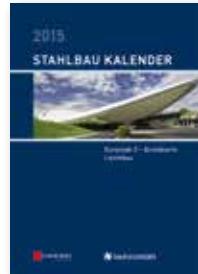


Stahlbau-Kalender 2016

2016. 808 Seiten.
€ 144,-
ISBN: 978-3-433-03127-8

Eurocode 3 – Grundnorm, Leichtbau

In diesem Jahr mit Teil 1-8 Anschlüsse, Teil 1-5 Plattenförmige Bauteile, Fertigung nach EN 1090 in der Praxis. Außerdem: Leichtbau, Glasbau, Stahlwasserbau, Gerüstbau.



Stahlbau-Kalender 2015

2015. 850 Seiten.
€ 144,-
ISBN: 978-3-433-03104-9

Eurocode 3 – Grundnorm, Außergewöhnliche Einwirkungen

In dieser Ausgabe mit praxisnahen Hinweisen zu Nachweisformaten und Bemessungsabläufen. Außerdem: Brandschutz, Erdbeben, Anprall und Explosion, Robustheit.



Stahlbau-Kalender 2014

2014. 804 Seiten.
€ 144,-
ISBN: 978-3-433-03052-3



Hrsg.: bauforumstahl e.V.
U. Kuhlmann, M. Feldmann, J. Lindner,
C. Müller, R. 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

2014. 479 Seiten.

€ 108,-

ISBN: 978-3-433-03068-4

Der Normentext von Eurocode 3 Teil 1-1 „Hochbau“ und 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.



Hrsg.: bauforumstahl e.V.
D. UngermaNN, T. Ummenhofer, R. Puthli,
K. Weynand

Eurocode 3

Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten.

Band 2: Anschlüsse. DIN EN 1993-1-8 mit Nationalem Anhang. Kommentar und Beispiele

BUNDLE: eBook + Print!

€ 140,40

Band 1 – ISBN: 978-3-433-03088-2

Band 2 – ISBN: 978-3-433-03089-9

2015. 464 Seiten.

€ 108,-

ISBN: 978-3-433-03069-1



H. Schmidt, R. Zwätz, L. Bär, K. Kathage,
V. Hüller, C. Kammel, M. Volz

Ausführung von Stahlbauten

Kommentare zu DIN EN 1090-1 und DIN EN 1090-2. Mit CD-ROM: DIN 1090 Teile 1 und 2 im Volltext

Die europäischen Normen für die Ausführung von Stahlbauten weichen zum Teil erheblich von der deutschen Baupraxis und DIN 18800 Teil 7 ab. Dieser Kommentar gibt ausführliche Hintergrundinformationen, erläutert die internationalen Zusammenhänge und ingenieurhistorischen Bezüge.

2012. 618 Seiten.

€ 122,-

ISBN: 978-3-433-02941-1

Hartmut Pasternak, Hans-Ullrich Hoch,
Dieter Füg

Stahltragwerke im Industriebau 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 Aufgabengebiete.



Abb. vorläufig

NEU

2. akt. u. erw. Auflage 2017.

ca. 300 Seiten.

€ 99,-

ISBN: 978-3-433-03111-7

Hrsg.: bauforumstahl e.V.

Beispiele zur Bemessung von Stahltragwerken nach DIN EN 1993 Eurocode 3

Unter Federführung von Sivo Schilling



2011. 351 Seiten.

€ 59,-

ISBN: 978-3-433-02961-9

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.



Abb. vorläufig

NEU

Hrsg.: bauforumstahl e.V.

Beispiele zur Bemessung von Stahlverbundtragwerken nach DIN EN 1994 Eurocode 4

Zur Einführung des Eurocode 4 legt bauforumstahl e. V. erstmals eine Beispielsammlung vor, die anhand typischer Verbundkonstruktionen die Zusammenstellung der Einwirkungen, die Berechnung und Bemessung aller Tragwerksteile einschl. Brand- schutz schrittweise erläutert.

2017. ca. 350 Seiten.

ca. € 59,-

ISBN: 978-3-433-03094-3



3., aktualisierte Auflage 2012.

464 Seiten.

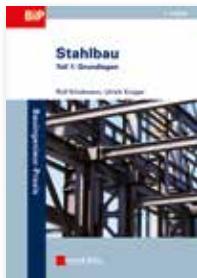
€ 59,-

ISBN: 978-3-433-03020-2

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. Auflage 2013.

520 Seiten.

€ 57,90

ISBN: 978-3-433-03003-5

Rolf Kindmann, Ulrich Krüger
Stahlbau
Teil 1: Grundlagen

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.



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.

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

Ralf Möller, Hans Pöter, Oliver Raabe

Rolf Kindmann, Matthias Kraus
Finite-Elemente-Methoden im Stahlbau

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.



Abb. vorläufig

NEU

2. verb. Auflage 2017.

ca. 380 Seiten.

€ 55,-

ISBN: 978-3-433-03149-0

Günter Lumpe, Volker Gensichen
Evaluierung der linearen und nichtlinearen Stabstatik in Theorie und Software
Stabstatik in Theorie und Software
Prüfbeispiele, Fehlerursachen, genaue Theorie



Abb. vorläufig

2014. 288 Seiten.

€ 57,90

ISBN: 978-3-433-03053-0

Ralf Möller, Hans Pöter, Oliver Raabe
Metalleichtbau

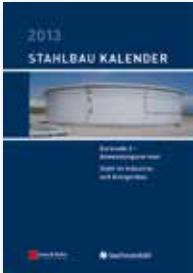
Das Bauen mit dünnwandigen Profilen erfordert spezielles Know-how für die sichere Planung und Ausführung. Das Buch erläutert Herstellung und Aufbau der Bauelemente und die erforderlichen Berechnungen und Bemessungen sowie Besonderheiten hinsichtlich Montage und Bauphysik.



Abb. vorläufig

NEU

2., überarbeitete Auflage 2017. ca. 900 Seiten.
 ca. € 129,-
 ISBN: 978-3-433-03170-4



Hrsg.: Ulrike Kuhlmann

Stahlbau-Kalender 2013

**Eurocode 3 – Anwendungs-
normen, Stahl im Industrie-
und Anlagenbau**

2013. 776 Seiten.

€ 139,-

ISBN: 978-3-433-02994-7



Hrsg.: Florian Rudolf-Miklau,

Siegfried Sauermoser

Handbuch Technischer Lawinenschutz

2011. 466 Seiten. € 69,-

ISBN: 978-3-433-02947-3



Ralf Möller, Hans Pöter,

Knut Schwarze

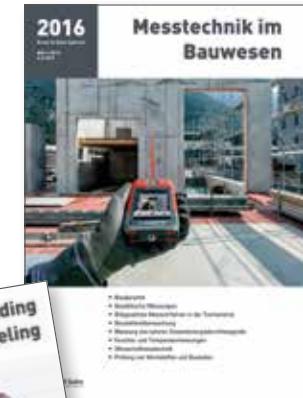
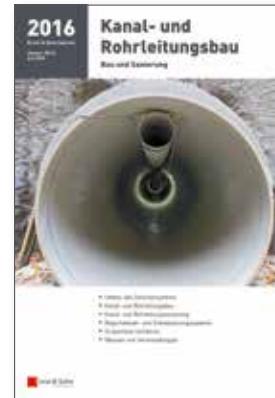
Planen und Bauen mit Trapezprofilen und Sandwichelementen

Gestaltung, Planung,
Ausführung

2011. 668 Seiten. € 105,-

ISBN: 978-3-433-02843-8

**Kompakte, fachbereichsübergreifende
Sonderhefte zu aktuellen Themen aus
Ingenieurbau und Architektur.**



Alle Zeitschriften
auch als

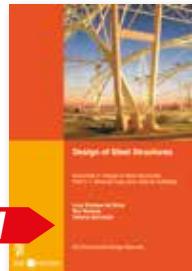
e-journal
erhältlich

mehr Details und weitere Sonderhefte finden Sie unter:
www.ernst-und-sohn.de/sonderhefte

Eurocode literature jointly published with ECCS
Editor: ECCS



European
Convention for
Constructional
Steelwork



NEW

2nd edition 2016. 446 pages.
€ 70.–
ISBN: 978-3-433-03163-6

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.

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

preliminary



NEW

2017. approx. 350 pages.
approx. € 55.–
ISBN: 978-3-433-03008-0

Design of Composite Structures

EC 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.



2012. 654 pages.
€ 71.90
ISBN: 978-3-433-02979-4

Design of Cold-formed Steel Structures

EC 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.



Design of Plated Structures

EC 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.

2011. 272 pages.
€ 59.–
ISBN: 978-3-433-02980-0

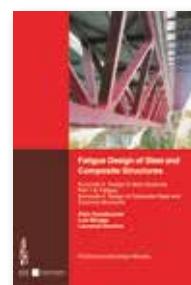


Design of Joints in Steel and Composite Structures

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.

2016. 388 pages.
€ 70.–
ISBN: 978-3-433-02985-5



Fatigue Design of Steel and Composite Structures

EC 3: Design of Steel Structures.
Part 1-9: Fatigue.
EC 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.

2011. 311 pages.
€ 59.–
ISBN: 978-3-433-02981-7



2nd act. and exp. edition 2015.

428 pages.

€ 70.–

ISBN: 978-3-433-03143-8

Ed.: ECCS – European Convention for
Constructional Steelwork

Fire Design of Steel Structures

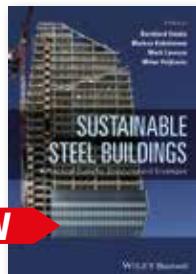
EC 1: Actions on Structures.

**Part 1-2: Actions on Structures
exposed to Fire.**

EC 3: 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.



NEW

2017. 288 pages.

€ 87.90

ISBN 978-1-118-74111-5

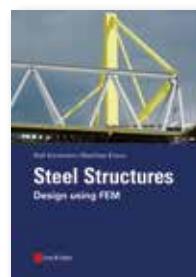
(John Wiley & Sons)

Bernhard Hauke, Markus Kuhnenne,
Mark Lawson, Milan Veljkovic
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)

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.



2011. 540 pages.

€ 69.–

ISBN: 978-3-433-02978-7

Alfredo Boracchini

Design and Analysis of Connections in Steel Structures

Fundamentals and Examples

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



preliminary

NEW

2017. approx. 352 pages.

approx. € 59.–

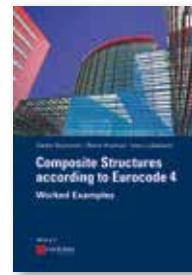
ISBN: 978-3-433-03122-3

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. 924 pages.

€ 89.–

ISBN: 978-3-433-03107-0

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

The Technical Avalanche Protection Handbook

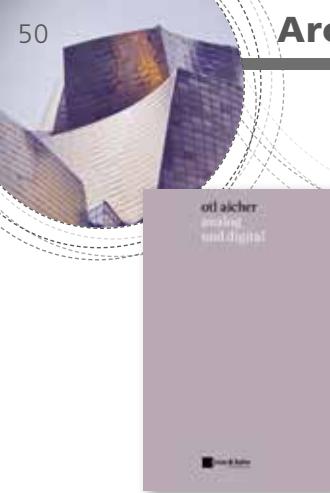


The book provides the fundamentals and classifications of technical avalanche protection measures. It explains the avalanche risk analysis as well as the design, construction and maintenance of permanent and temporary protection structures. Authors from Europe and North America.

2014. 430 pages.

€ 99.–

ISBN: 978-3-433-03034-9

**analog und digital**

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

**die welt als entwurf**

2. Auflage 2015. 198 Seiten.
€ 24,90
ISBN: 978-3-433-03116-2

analogous and digital

2nd edition 2015. 188 pages.
€ 24,90
ISBN 978-3433-03119-3

the world as design

2nd edition 2015. 190 pages.
€ 24,90
ISBN: 978-3433-03117-9

analog und digital

1991. 192 Seiten. Leineneinband
€ 39,90
978-3-433-02176-7

„Wenn Aicher das Analoge und Konkrete dem „Digitalen“ und Abstrakten vorzieht, tut er dies mit philosophischer Absicht. Er relativiert die Rolle der reinen Vernunft. Er kritisiert den Rationalismus der Moderne als Ergebnis der Vorherrschaft des bloß abstrakten Denkens. Wer das Abstrakte dem Konkreten vorzieht, missversteht nicht nur die wechselseitige Abhängigkeit von Begriff und Anschauung. Er schafft nach Aichers Urteil auch eine falsche Hierarchie, eine Rangordnung, die kulturell verhängnisvoll ist. Das digitale, Abstrakte ist nicht höher, größer und wichtiger als das Analoge, Konkrete.“ W. Vossenkuhl

Aichers Texte sind Erkundungen. In der Bewegung durch die Geschichte von Denken und Gestalten, Bauen und Konstruieren versichert er sich der Möglichkeiten, die Existenz menschlich einzurichten: Zivilisationskultur gegen Sachzwänge, Architektur vs. Ästhetik, Moderne vs. Freiheit.

**Otl Aicher (1922 – 1991)
– einer der herausragenden Vertreter
des modernen Designs!**

Otl Aicher ist ein herausragender Vertreter des modernen Designs, bekannt sind die 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.

Das **Grundbau-Taschenbuch** ist das bekannteste und umfangreichste Nachschlagewerk auf dem Gebiet der Geotechnik. Das Werk umfasst drei Bände und behandelt geotechnische Grundlagen, geotechnische Verfahren und Gründungen. Für die 8. Auflage wurde es unter dem Herausgeber **Karl-Josef Witt** von zahlreichen Autoren aus dem In- und Ausland überarbeitet.

Teil 1: Geotechnische Grundlagen

8., überarb. u. aktualis. Auflage 2017.
ca. 850 Seiten. ca. € 179,-
ISBN: 978-3-433-03151-3



Abb. vorläufig

Das Buch gibt einen Überblick über die Baugrundkunde, die Klassifikation, die Eigenschaften und das Stoffverhalten von Boden und Fels, die Ermittlung von Kennwerten und Zustandsvariablen sowie deren rechnerische Berücksichtigung in Sicherheitsnachweisen.

Teil 2: Geotechnische Verfahren

8., überarb. u. aktualis. Auflage 2017.
ca. 950 Seiten. ca. € 179,-
ISBN: 978-3-433-03152-0



Abb. vorläufig

Dieser Teil behandelt die geotechnischen Verfahren, die Techniken des Erd- und Grundbaus sowie des Spezialtiefbaus mit ihren Berechnungs- und Nachweismethoden.

**Teil 3: Gründungen und
geotechnische Bauwerke**

8., überarb. u. aktualis. Auflage 2017.
ca. 920 Seiten. ca. € 179,-
ISBN: 978-3-433-03153-7



Abb. vorläufig

Der dritte Teil befasst sich mit Flach- und Tiefgründungen, geotechnischen Bauwerken wie Baugruben, Stützmauern und Maßnahmen zur Hangsicherung sowie dem Erschütterungsschutz.



SET-Preis
Grundbau-Taschenbuch
8. Auflage, Teile 1 – 3
ca. € 483,-
ISBN: 978-3-433-03154-4



Hrsg.: Arbeitsausschuss „Ufereinfassungen“ der HTG e.V.
Empfehlungen des Arbeitsausschusses „Ufereinfassungen“ Häfen und Wasserstraßen EAU 2012

Die Empfehlungen beziehen sich auf Planung, Entwurf, Ausschreibung, Vergabe, Baudurchführung und Überwachung sowie Abnahme und Abrechnung von Hafen- und Wasserstraßenanlagen nach einheitlichen Gesichtspunkten auf internationaler Ebene. Unter Berücksichtigung des aktuellen technischen Regelwerks auf Basis EC 7 und DIN 1054:2010.

Hrsg.: Arbeitsausschuss „Ufereinfassungen“ der HTG e.V.
Empfehlungen des Arbeitsausschusses „Ufereinfassungen“ Häfen und Wasserstraßen EAU 2012 digitale Fassung

Die 11. Auflage „EAU 2012“ gibt es auch als digitale Version.

- Wichtige Textpassagen einfach kopieren und verwenden
- Notiz-Funktion
- Volltextsuche
- Favoriten abspeichern

11., vollst. überarb. Auflage 2012.
 690 Seiten.
 € 125,-
 ISBN: 978-3-433-01848-4

Mehrplatzversion auf Anfrage



Hrsg.: Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.
Empfehlungen des Arbeitskreises „Baugruben“ - EAB

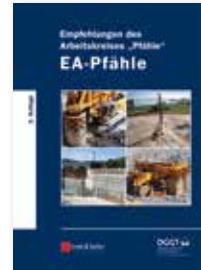
Dieses Werk mit normenähnlichen Charakter enthält alle Empfehlungen, die der Arbeitskreis Baugruben der DGQT bezüglich Baugrubenumschließungen und -konstruktionen verabschiedet hat. Die 5. Auflage der EAB wurde weitgehend überarbeitet und an den Eurocode 7 und die DIN 1054:2010 angepasst.

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

Hrsg.: Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.

Empfehlungen des Arbeitskreises „Pfähle“ – EA-Pfähle

Dieses Handbuch gibt einen vollständigen und umfassenden Überblick über Pfahlsysteme und ihre Anwendungen. Der Bemessung und Ausführung von Pfahlgründungen liegen der Eurocode 7 und die DIN 1054 Ausgabe 2010 sowie die europäischen Ausführungsnormen DIN EN 1536 (Bohrpfähle), DIN EN 12699 (Verdrängungspfähle) und DIN EN 14199 (Mikropfähle) zugrunde. Die Empfehlungen gelten als Regeln der Technik.



2., wesentl. überarb. u. erw. Auflage 2012. 498 Seiten.
 € 89,-
 ISBN: 978-3-433-03005-9

Hrsg.: Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.

Empfehlungen des Arbeitskreises „Numerik in der Geotechnik“ – EANG

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



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

Hrsg.: Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.

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

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



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



Hrsg.: Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V., Deutsche Gesellschaft für Geowissenschaften e.V.

Empfehlung Oberflächen-naher Geothermie – Planung, Bau, Betrieb und Überwachung – EA Geothermie

Jährlich entstehen etwa 30.000 geothermische Anlagen in Deutschland. Einheitliche Regelungen oder Normen zu Planung, Bau und Betrieb gibt es nicht. Die Fach- und Genehmigungsbehörden haben nun die Möglichkeit, sich an den Empfehlungen zu orientieren.

2014. 336 Seiten.

€ 99,-

ISBN: 978-3-433-02967-1

Abb. vorläufig



Ulrich Burbaum

Baugrundkundung mit geophysikalischen Methoden

Grundlagen, Anwendung, Beispiele

Ziel des Buches ist es, Auftraggebern und Projektleitern die Verfahren und die Messprinzipien zu erläutern, deren Möglichkeiten und Grenzen zu beschreiben und so die Erwartungshaltung an die Ergebnisse und die Aussagegenauigkeit von Baugrundkundungen zu definieren.

2017. ca. 200 Seiten.

ca. € 49,90

ISBN: 978-3-433-03141-4

NEU



Hrsg.: Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Spezialtiefbau Kompen-dium Verfahrenstechnik

Das Kompendium gibt eine umfassende Übersicht über die Verfahren, die Geräte und die Anwendungsbereiche im Spezialtiefbau. Es ist als Hilfe für Planung und Ausführung gedacht und soll Praktikern, Behörden, Ingenieurbüros und Studenten helfen, ihr Wissen zu erweitern und abzurunden.

2., w. überarb. Auflage 2017.

ca. 550 Seiten.

ca. € 149,-

Subscriptionspreis bis

1 Monat nach Erscheinen:

ca. € 129,-

ISBN: 978-3-433-03025-7

NEU

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.



NEU

3., überarbeitete Auflage 2016.
600 Seiten.
€ 59,-
ISBN: 978-3-433-03172-8

Gerd Möller
Geotechnik
Bodenmechanik

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



3. vollst. überarb. Auflage 2016.
584 Seiten.
€ 59,-
ISBN: 978-3-433-03155-1

Martin Ziegler
Geotechnische Nachweise nach EC 7 und DIN 1054
Einführung mit Beispielen

Das Buch beinhaltet in seiner 3. Auflage die Grundlagen und Begriffe des EC 7-1 in Verbindung mit dem zugehörigen Nationalen Anhang und den ergänzenden Regelungen von DIN 1054:2010, die zusammen die bisherige Norm DIN 1054:2005 ablösen. Die in der Praxis erforderlichen Nachweise werden erläutert und anhand von Ablaufdiagrammen und Beispielen verdeutlicht. Die Änderungen zur bisherigen Nachweisführung werden aufgezeigt.



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

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.



NEU

Hrsg.: Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.

Taschenbuch für den Tunnelbau 2017

Aus dem Inhalt:

- Baugruben und Tunnel in offener Bauweise
- Konventioneller Tunnelbau
- Maschineller Tunnelbau
- Tunnelbetrieb und Sicherheit
- Forschung und Entwicklung
- Vertragswesen und betriebswirtschaftliche Aspekte
- Praxisbeispiele
- Einkaufsführer

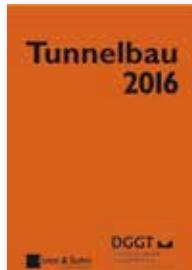
2016. ca. 340 Seiten.

ca. € 39,90

ISBN: 978-3-433-03168-1

Maße: 10,6 x 15,4 cm

Registrieren Sie sich jetzt
für den Dauerbezug!



2015. 381 Seiten.

€ 39,90

ISBN: 978-3-433-03133-9

Taschenbuch für den Tunnelbau 2015

Aus dem Inhalt:

- Baugruben und Tunnel in offener Bauweise
- Maschineller Tunnelbau
- Baustoffe und Bauteile
- Forschung und Entwicklung
- Instandsetzung und Nachrüstung
- Vertragswesen u. betriebswirtsch. Aspekte
- Praxisbeispiele
- Tunnelbaubedarf

Taschenbuch für den Tunnelbau 2014

2014. 448 Seiten.

€ 39,90

ISBN: 978-3-433-03099-8

Taschenbuch für den Tunnelbau 2014

2013. 422 Seiten.

€ 39,90

ISBN: 978-3-433-03055-4

Rolf Bielecki, Dietmar Placzek,
Manfred Messing, Frank Schwarzer
**Zielgenau bis ans Ende
des Tunnels**

Handbuch für die Bauvorbereitung, Vermessung und Bauüberwachung von Schildvortrieben

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



2016. 352 Seiten.

€ 79,-

ISBN: 978-3-433-03114-8

Gerhard Girmscheid

Bauprozesse und Bauver- fahren des Tunnelbaus

Im Buch werden sämtliche Bauverfahren für die Planung und Durchführung moderner Tunnelbauwerke vorgestellt. Vortriebsarten und -verfahren, Spezialtunnelbauverfahren, Logistiksysteme, Baustelleneinrichtung und Fertigungsanlagen werden detailliert erläutert. Dabei wurde großer Wert auf die Interaktion mit den Nachbardisziplinen Geologie, Felsmechanik, Werkstoffkunde, Maschinenbau und Betriebswirtschaft gelegt, um den Baubetrieb in den Gesamtbauprozess einzubetten.



3., aktualisierte Auflage 2013.

694 Seiten.

€ 149,-

978-3-433-03047-9

Oliver Fischer, Tobias Nevrly,

Gereon Behnen,

Betonkonstruktionen im Tunnelbau

Das Buch bietet eine zusammenhängende Darstellung der Planung und Bemessung von Tunnelaußen- und Innenschalen sowie Tübbingausbau im Regel- und Sonderquer schnitt.



Abb. vorläufig

NEU

2017. ca. 350 Seiten.

ca. € 79,-

ISBN: 978-3-433-03014-1



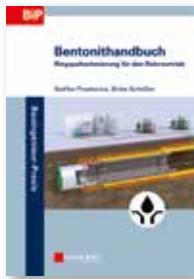
Klaus D. Kluckert
Spezialtiefbau 2.0
 Durch Schaden wird man klug

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

2015. 144 Seiten.

€ 24,90

ISBN: 978-3-433-03146-9



Steffen Praetorius, Britta Schößer
Bentonithandbuch
 Ringspaltschmierung für den
 Rohrvortrieb

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

2015. 242 Seiten.

€ 59,-

ISBN: 978-3-433-03136-0



Bernhard Maidl
Faszination Tunnelbau
 Geschichte und Geschichten

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, mit und für den Tunnelbau.

2017. ca. 312 Seiten.

ca. € 49,90

ISBN: 978-3-433-03113-1

NEU



Anton Weißenbach, Achim Hettler
Baugruben

Berechnungsverfahren

2., vollst. überarb. u. erw. Auflage

2010. 405 Seiten. € 89,-

ISBN: 978-3-433-01253-6

Bernhard Maidl, Martin Herrenknecht,
 Ulrich Maidl, Gerhard Wehrmeyer

**Maschineller Tunnelbau
 im Schildvortrieb**

2., vollst. überarb. u. erw. Auflage

2011. 492 Seiten. € 119,-

ISBN: 978-3-433-02948-0

Hermann Schad, Tobias Bräutigam,
 Steffen Bramm

Rohrvortrieb

Durchpressung begehbarer

Leitungen

2008. 265 Seiten. € 64,-

ISBN: 978-3-433-02912-1

ebook
only

Henner Türke
Statik im Erdbau

3. Auflage 1999. 320 Seiten.

€ 99,-

ISBN EPub: 978-3-433-60189-1

ISBN EPDF: 978-3-433-60066-5

ISBN EMobi: 978-3-433-60188-4

Hrsg.: Bernd Schuppener
Kommentar zum Handbuch Eurocode 7 – Geotechnische Bemessung

Allgemeine Regeln

2012. 320 Seiten. € 89,-

ISBN: 978-3-433-01528-5



Hrsg.: Conrad Boley, Klaus Englert,
 Bastian Fuchs, Günther Schalk

Baurecht-Taschenbuch

Sonderbauverfahren Tiefbau

Technische Erläuterungen –

Rechtliche Lösungen

2010. 350 Seiten. € 69,-

ISBN: 978-3-433-02966-4

Hrsg.: Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Spezialtiefbau

**Kompendium Verfahrenstechnik
 und Geräteauswahl**

**Band I: Ramm- und Bohrgeräte
 (LRB)**

2008. 380 Seiten. € 89,-

ISBN: 978-3-433-02904-6

**Band II: Bohrgeräte und Hydroseil-
 bagger (LB und HS)**

2009. 336 Seiten. € 89,-

ISBN: 978-3-433-02933-6

SET Band I und Band II

2009. € 129,-

ISBN: 978-3-433-02934-3

In English:
Special Deep Foundation
 Compendium Methods and Equipment

Volume II: Drilling machines

and hydraulic crawler cranes

2009. 336 pages. € 89,-

ISBN: 978-3-433-02932-9



NEW

2016. approx. 375 pages.
approx. € 89.–
ISBN: 978-3-433-03150-6

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.
€ 149.–
ISBN: 978-3-433-03079-0

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.



2017. approx. 400 pages.
approx. € 89.–
ISBN: 978-3-433-03057-8

Giovanni Lombardi, Roger Bremen,
Maren Katterbach
Grouting in Rock and Concrete

The work explains the theoretical basics of grouting jointed material and gives recommendations for optimal design and for the evaluation of the effectiveness and quality of grouting works. The descriptions cover grouting in jointed rock as well as concrete and masonry.



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.

2013. 482 pages.
€ 89.90
ISBN: 978-3-433-03048-6



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.

2014. 458 pages.
€ 89.90
ISBN: 978-3-433-03049-3

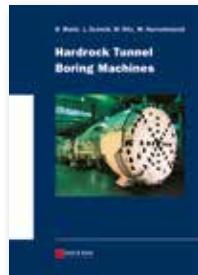
SET-price only € 149.–
Handbook of Tunnel Engineering I + II
ISBN: 978-3-433-03078-3



Bernhard Maidl, Martin Herrenknecht,
Ulrich Maidl, Gerhard Wehrmeyer
Mechanised Shield Tunnelling

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

2nd revised and extended edition 2012. 490 pages.
€ 122.–
ISBN: 978-3-433-02995-4



2008. 343 pages.

€ 104.90

ISBN: 978-3-433-01676-3

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.

9th completely revised edition

2015. 676 pages.

€ 129.–

ISBN: 978-3-433-03110-0

Ed.: Arbeitsausschuss „Ufereinfassungen“ der HTG e.V.
**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.



2016. 312 pages.

€ 109.–

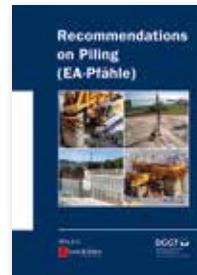
ISBN: 978-3-433-03140-7

NEW

Ed.: Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. / Deutsche Gesellschaft für Geowissenschaften e.V.
**Shallow Geothermal Sys-
tems – 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.

Ed.: Deutsche Gesellschaft für
Geotechnik e.V.
**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.

2013. 496 pages.
€ 119.–
ISBN: 978-3-433-03018-9

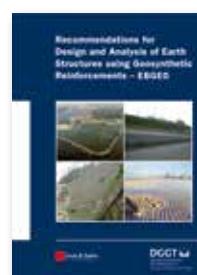
Ed.: Deutsche Gesellschaft für
Geotechnik e.V.
**Recommendations on
Excavations – EAB**



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

3rd completely revised edition
2013. 324 pages.
€ 79.–
ISBN: 978-3-433-03036-3

Ed.: Deutsche Gesellschaft für
Geotechnik e.V.
**Recommendations for
Design and Analysis of
Earth Structures using
Geosynthetic Reinforce-
ments – 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.

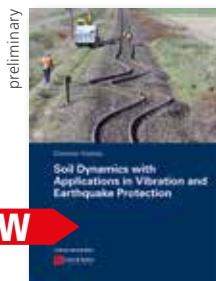
2011. 316 pages.
€ 99.–
ISBN: 978-3-433-02983-1

**NEW**

2017. approx. 242 pages.

approx. € 69.-

ISBN: 978-3-433-03137-7

**NEW**

2017. approx. 200 pages.

approx. € 59.-

ISBN: 978-3-433-02999-2

**NEW**

2nd sign. revised edition 2017.

approx. 550 pages.

approx. € 149.-

Subscriptionprice: approx. € 129.-

ISBN: 978-3-433-03026-4



Steffen Praetorius, Britta Schößer
Bentonite Handbook
 Lubrication for Pipe Jacking

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

Christos Vrettos
Soil Dynamics with Applications in Vibration and Earthquake Protection

In seismic engineering soil dynamics affects the stability of dams, slopes, foundations and retaining walls and tunnels, while vibrations represent a significant aspect in environmental protection. The book covers the basics of soil dynamics and building thereon the practical applications in vibration protection and seismic engineering.

Ed.: Liebherr-Werk Nenzing GmbH
Special Deep Foundation Compendium Methods and Equipment

The book 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.

Tharwat M. Baban
Shallow Foundations

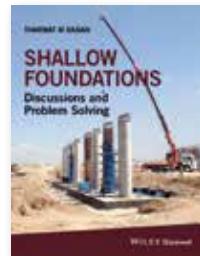
Covers the analysis, design and application of shallow foundations, with a primary focus on the interface between the structural elements and underlying soil. Topics such as site investigation, foundation contact pressure and settlement, vertical stresses in soils due to foundation loads, settlements, and bearing capacity are all fully covered, and a chapter is devoted to the structural design of different types of shallow foundations. Each chapter includes a concise discussion of critical and practical aspects, followed by a number of problems, 180 in total, all with full solutions, to consolidate understanding of the fundamental principles and illustrate application in simple practical situations.

Muni Budhu
Soil Mechanics Fundamentals

Soil Mechanics Fundamentals lays a solid foundation on key principles of soil mechanics for application in later engineering courses as well as in engineering practice. With this textbook, students will learn how to conduct a site investigation, acquire an understanding of the physical and mechanical properties of soils and methods of determining them, and apply the knowledge gained to analyse and design earthworks, simple foundations, retaining walls and slopes.

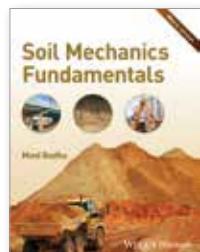
Poul V. Lade
Triaxial Testing of Soils

Triaxial Testing of Soils explains how to carry out triaxial tests to demonstrate the effects of soil behaviour on engineering designs. An authoritative and comprehensive manual, it reflects current best practice and instrumentation. References are made throughout to easily accessible articles in the literature and the book's focus is on how to obtain high quality experimental results.



2016. 480 pages.

€ 159.-

ISBN: 978-1-119-05611-9
(John Wiley & Sons)

2015. 368 pages.

(Metric Version)

€ 53.90

ISBN: 978-1-119-01965-7
(John Wiley & Sons)

2016. 500 pages.

€ 169.-

ISBN: 978-1-119-10662-3
(John Wiley & Sons)

Abb. vorläufig



Bauphysik-Kalender 2017

2017. ca. 790 Seiten.

ca. € 144,-

Fortsetzungspreis*: ca. € 124,-

ISBN: 978-3-433-03169-8

*Unser Service für Sie:

Bei Bestellung zum günstigeren Fortsetzungspreis merken wir die Belieferung auch mit den nächsten Ausgaben des Bauphysik-Kalenders vor, eine erneute Bestellung ist nicht nötig, die Vormerkung ist jederzeit kündbar.

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

Der Herausgeber: **Nabil A. Fouad**

Schwerpunkt: 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 wirtschaftlich sein.

Aus dem Inhalt:

- Zukunftsfähige Gebäudehüllen
- Auswirkungen der Entwicklung zu Niedrigstenergiegebäuden auf die Gebäudehülle
- Dämmstoffe im Bauwesen
- Aeorgel-Putz bei erhaltungswürdigen Fassaden
- Tauwasserschutz nach DIN 4108-3
- Wärmebrücken, Berechnung – Bewertung – Vermeidung
- Infrarot-Thermografie der Gebäudehülle
- Verlauf der Taupunktstemperatur
- Luftdichtheit der Gebäudehülle
- Schallschutz für die Gebäudehülle
- ClimaDesign – Ganzheitliche Fassadenplanung
- Innendämmung
- Energetische Bewertung von Fensteranschlüssen im Neu- und Altbau
- Doppelfassaden mit kombinierter Schallschutz- und Lüftungsmöglichkeit
- Hygrothermisches Verhalten von Gründächern
- Mikrobieller Bewuchs an Fassaden
- Materialtechnische Tabellen für den Brandschutz
- Materialtechnische Tabellen

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.



Bauphysik-Kalender 2016

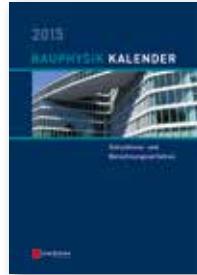
2016. 690 Seiten.

€ 144,-

ISBN: 978-3-433-03128-5

Simulations- und Berechnungsverfahren

Numerische Simulationsverfahren sind heute aus der Gebäude- und Anlagenplanung nicht mehr wegzudenken und werden auf allen Gebieten der Bauphysik eingesetzt. Ihre Anwendung erfordert Hintergrundwissen zu den verwendeten Berechnungsverfahren und dem skalenübergreifenden Kontext.



Bauphysik-Kalender 2015

2015. 678 Seiten.

€ 144,-

ISBN: 978-3-433-03105-6

Raumakustik und Schallschutz

Schallschutz und Raumakustik sind Qualitätskriterien für Gebäude. Das Buch enthält Hintergrundinformationen zum Schallschutz nach E DIN 4109 und VDI 4100. Außerdem werden die raumakustische Gestaltung und die Erweiterung von DIN 18041 diskutiert. Mit zahlreichen Praxisbeispielen.



Bauphysik-Kalender 2014

2014. 790 Seiten.

€ 144,-

ISBN: 978-3-433-03050-9

Abb. vorläufig

**NEU**

2017. ca. 300 Seiten.

ca. € 55,-

ISBN: 978-3-433-03188-6

Heinrich Kaase, Sirri Aydinli,
Alexander Rosemann
**Solarstrahlung und
Tageslicht**

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



Wolfgang Moll, Annika Moll
**Schallschutz im
Wohnungsbau**
Gütekriterien, Möglichkeiten,
Konstruktionen

Wieviel Schallschutz ist im Einzelfall erwünscht, erforderlich oder geschuldet? Wie lässt sich bei unterschiedlichen Bauweisen und schalltechnischen Qualitäten die erforderliche Schalldämmung der beteiligten Bauteile bestimmen? Diese und noch mehr Fragen rund um den Schallschutz beantwortet das Praxisbuch für Architekten und Ingenieure, aber auch für die Wohnungswirtschaft, Mieter und Eigentümer.



Elmar Sälzer, Georg Eßer, Jürgen Maack,
Thomas Möck, Markus Sahl
Schallschutz im Hochbau
Grundbegriffe, Anforderungen,
Konstruktionen, Nachweise

Die Grundbegriffe des Schallschutzes, die zu stellenden zivilrechtlichen und bauaufsichtlichen Anforderungen an den Schallschutz, die zur Erfüllung der Anforderungen erforderlichen Konstruktionen und schließlich die Nachweise zum Schallschutz werden in diesem Buch beschrieben.

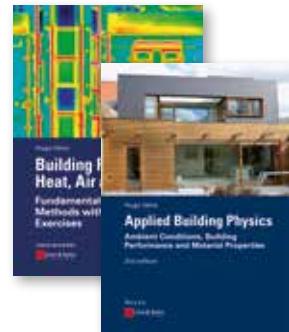
2014. 368 Seiten.
€ 79,-
ISBN: 978-3-433-03029-5

Heinrich Kaase, Sirri Aydinli,
Alexander Rosemann
**Solarstrahlung und
Tageslicht**

Hugo S. L. C. Hens

**Package: Building Physics –
Vol. 1 and Vol. 2**

As with all engineering sciences, Building Physics is oriented towards application, which is why, a first book treats the fundamentals and a second volume discusses the heat, air, moisture performance metrics that affect building design, construction and retrofitting.

**Package: Vol. 1 and Vol. 2**

2016. 658 pages.

€ 99,-

ISBN: 978-3-433-03148-3

**Vol. 1: Building Physics –
Heat, Air and Moisture**

Fundamentals and Engineering
Methods with Examples and
Exercises

2nd updated edition 2012. 316 pages.
€ 59.90

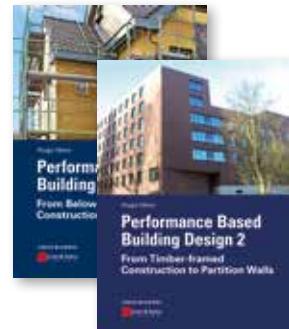
ISBN: 978-3-433-03027-1

**Vol. 2: Applied Building
Physics**

Ambient Conditions, Building
Performance and Material Properties

2nd completely revised edition 2016
342 pages.
€ 59.-

ISBN: 978-3-433-03147-6

**Package: Vol. 1 and Vol. 2**

2012. 568 pages.

€ 99.90

ISBN: 978-3-433-03024-0

**Vol. 1: Performance Based
Building Design 1**

From Below Grade Construction
to Cavity Walls

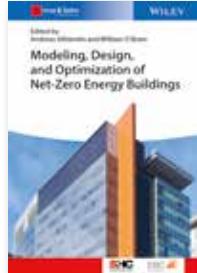
2012. 262 pages. € 59.90
ISBN: 978-3-433-03022-6

**Vol. 2: Performance
Based Building Design 2**

From Timber-framed
Construction to Partition Walls

2012. 276 pages. € 59.90
ISBN: 978-3-433-03023-3

"Solar Heating and Cooling" is a research programme initiated by the International Energy Agency. The programme's work is accomplished through the international collaborative effort of experts from member countries and the European Union. The results are published in a series with Ernst & Sohn and Wiley.



2015. 396 pages.
€ 94,-
ISBN: 978-3-433-03083-7

Ed.: Andreas Athienitis, William O'Brien
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 modelling techniques as well as in-depth case studies. The strategies and technologies are also applicable for the design of energy-plus buildings.

Ed.: F. Garde, J. Ayoub, L. Aelenei,
D. Aelenei, A. Scognamiglio
Solution Sets for Net Zero Energy Buildings
Feedback from 30 NZEBs worldwide

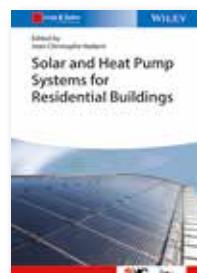
Initiated by the International Energy Agency, this book presents a unique study of 30 Net Zero Energy Buildings in practice. It identifies solution sets for building design in most climates and for various building types to achieve a far greater performance benefit than normal.

Ed.: 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.



2017. approx. 224 pages.
approx. € 79,-
ISBN: 978-3-433-03072-1



2014. 274 pages.
€ 79,-
ISBN: 978-3-433-03040-0

Ed.: Daniel Mugnier, Daniel Neyer,
Stephen D. White

The Solar Cooling Design Guide

Case Studies of Successful Solar Air Conditioning Design



preliminary

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.

NEW

2017.
approx. 152 pages.
approx. € 69,-
ISBN: 978-3-433-03125-4

Weiterhin lieferbar

Hrsg.: Nabil A. Fouad

Bauphysik-Kalender 2013

Schwerpunkte Nachhaltigkeit und Energieeffizienz

2013. 698 Seiten.
€ 139,-
ISBN: 978-3-433-03019-6

Hrsg.: Wolfram Jäger

Mauerwerk-Kalender 2014

Schwerpunkte Bemessen, Bewehren, Befestigen

2014. 682 Seiten.
€ 144,-
ISBN: 978-3-433-03070-7

Heinz Simmendinger

HOAI 2013

Praxisleitfaden für Ingenieure und Architekten

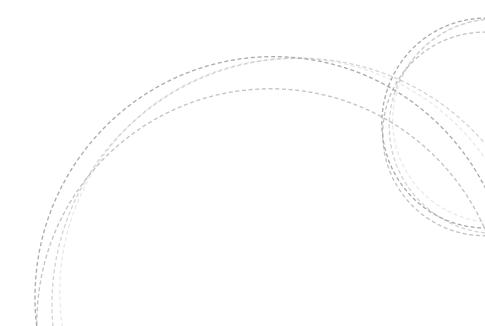
2013. 240 Seiten.
€ 29,90
ISBN: 978-3-433-03085-1

Peter Häupl

Bauphysik – Klima Wärme Feuchte Schall

Grundlagen, Anwendungen, Beispiele

2008. 550 Seiten.
€ 94,-
ISBN: 978-3-433-01842-2



ISBN: 978-3-433-03040-0



Abb. vorläufig



NEU

Mauerwerk-Kalender 2017

2017. ca. 700 Seiten.

ca. € 144,-

Fortsetzungspreis*: ca. € 124,-

ISBN: 978-3-433-03161-2

Mauerwerk-Kalender – das bewährte Nachschlagewerk für den gesamten Mauerwerksbau mit Baustoffen, Bauprodukten – Konstruktion, Bauausführung, Bauwerkserhaltung – Bemessung – Bauphysik, Brandschutz – Regelwerk – Forschung
Der Herausgeber: **Wolfram Jäger**

Schwerpunkte: Befestigungen, Lehmmauerwerk

Aus dem Inhalt:

- Eigenschaftswerte von Mauersteinen, Mauermörtel, Mauerwerk und Putzen
- Neuentwicklungen beim Mauerwerksbau mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- Putze auf Mauerwerk
- Befestigung von Fenstern in Mauerwerk
- Abdichtung von historischem Bruchsteinmauerwerk gegen seitlich eindringende Feuchtigkeit
- Dom Zwickau
- Notsicherung und Sanierung historischer Lehmsteinbauten im Emirat Abu Dhabi
- Versuchsgestützte Kalibrierung von Teilsicherheitsbeiwerten im Lehmmauerwerksbau – Empfehlungen für die Erarbeitung eines Bemessungskonzeptes
- Modellierung der mechanischen Eigenschaften von Lehmsteinmauerwerk unter statischer Druck- und Schubbeanspruchung
- Konzepte für Bauen mit Lehmziegeln
- Theoretische, numerische und experimentelle Untersuchungen von Mauerwerk unter (hoch-)dynamischen Belastungen
- Bemessung von Befestigungen in Hohllochmauerwerk
- Gemauerte Bogenbrücken
- Knicken
- Praktischer Schallschutz im Mauerwerksbau
- Geltende Technische Regeln für den Mauerwerksbau (Deutsche und Europäische Normen)
- Verzeichnis der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen
- Bauordnungsrecht

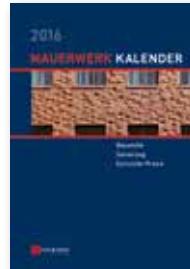
*Unser Service für Sie:

Bei Bestellung zum günstigeren Fortsetzungspreis merken wir die Belieferung auch mit den nächsten Ausgaben des Mauerwerk-Kalenders vor, eine erneute Bestellung ist nicht nötig, die Vormerkung ist jederzeit kündbar.

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 Zuverlässigenanalyse erörtert



2016. 616 Seiten.

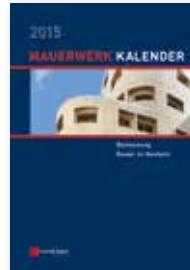
€ 144,-

ISBN: 978-3-433-03131-5

Mauerwerk-Kalender 2015

Bemessung, Bauen im Bestand

Diese Ausgabe befasst sich schwerpunktmäßig mit Fragestellungen der Bemessung und dem Bauen im Bestand. Sie präsentiert unter anderem anspruchsvolle Instandsetzungs- und Sanierungsprojekte. Daneben wird die geplante Weiterentwicklung der EnEV diskutiert.



2015. 856 Seiten.

€ 144,-

ISBN: 978-3-433-03106-3

Hrsg.: DGfM, C. Alfes, W. Brameshuber, C.-A. Graubner, W. Jäger, W. Seim

Eurocode 6 für Deutschland

DIN EN 1996 – Kommentierte Fassung

Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten mit allen Normenteilen und den jeweiligen Nationalen Anhängen



2013. 190 Seiten.

€ 108,-

ISBN: 978-3-433-03016-5

Der Normentext 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.

Auch als SET: **ebook + Print!**

€ 140,40 ISBN: 978-3-433-03084-4



2016. 354 Seiten.

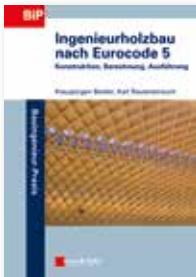
€ 108,-

ISBN: 978-3-433-03102-5

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.

Auch als SET: **ebook + Print!**
€ 140,40 ISBN: 978-3-433-03103-2



2012. 332 Seiten.

€ 59,-

ISBN: 978-3-433-03013-4

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.

Hrsg.: Deutsche Gesellschaft für
Holzforschung e. V.
Holz Brandschutz Handbuch

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

3., vollst. überarbeitete Auflage
2009. 612 Seiten.
€ 139,-
ISBN: 978-3-433-02902-2

Mandy Peter, Claus Scheer

Holzbau-Taschenbuch Bemessungsbeispiele nach Eurocode 5

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



11. aktual. Auflage 2015.

358 Seiten.

€ 89,-

ISBN: 978-3-433-03082-0

Hrsg.: Claus Scheer, Borimir Radovic,
Mandy Peter, Stefan Winter

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.



Abb. vorläufig

NEU

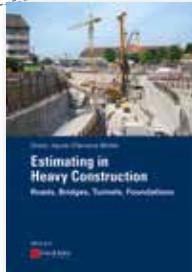
10., aktual. Auflage 2017.
ca. 450 Seiten.
ca. € 99,-
ISBN: 978-3-433-01805-7

Jack Porteous, Abdy Kermani
**Structural Timber Design
to Eurocode 5**

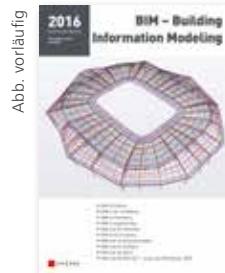


This book provides step-by-step guidance to the design of all of the most commonly used timber elements and connections using solid timber, glued laminated timber, or wood based structural products. Featuring numerous worked examples and plenty of new material, this fully updated edition incorporates information on the consequences of amendments and revisions to EC 5 published since the first edition, as well as the additional requirements of BSI non contradictory, complimentary information document (PD 6693-1-1) relating to EC 5.

2nd edition 2013.
638 pages.
€ 73.90
ISBN: 978-0-470-67500-7
(John Wiley & Sons)



2016. approx. 300 Seiten.
approx. € 59.–
ISBN: 978-3-433-03130-8



November 2016. 100 Seiten.
Bestell-Nr.: 2134-1611
27,80 €



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



Heinz Günter Schmidt
Opa, was macht ein Bauschinör?
Die Geschichte von einer alten Brücke



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

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!

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.

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

Bernhard Maidl
Faszination Tunnelbau
Geschichte und Geschichten



NEU

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, mit und für den Tunnelbau.

2017. ca. 312 Seiten.
ca. € 49,90
ISBN: 978-3-433-03113-1



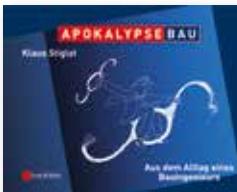
2012. 120 Seiten.

€ 19,90

ISBN: 978-3-433-03038-7

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.



2010. 128 Seiten.

€ 19,90

ISBN: 978-3-433-02964-0

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.

**NEU**

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 ästhetische Grundsätze für den Entwurf auf. Das Buch eignet sich sowohl für Praktiker als auch insbesondere für Studenten.

3. Auflage 2016. ca. 272 Seiten.
ca. € 59,-

**Subskriptionspreis
 bis 31.12.16: € 49,-**
 ISBN: 978-3-433-03180-3

Titelindex

A

analog und digital.....	50
analogues and digital.....	50
Anchorage in Concrete Construction	28
Angewandte Baudynamik	18
Anwendung der Finite-Elemente-Methode im Betonbau.....	26
Apokalypse Bau	78
Applied Building Physics.....	69
Arbeits- und Schutzgerüste	21
Ausführung von Stahlbauten	40

B

Bauen mit Betonfertigteilen im Hochbau.....	26
Baugruben – Berechnungsverfahren..	59
Baugrundkundung mit geophysikalischen Methoden.....	54
Bauingenieur? Bauingenieur!	78
Bauphysik (Zeitschrift)	8
Bauphysik-Kalender 2013	71
Bauphysik-Kalender 2014-2016	67
Bauphysik-Kalender 2017	66

Bauphysik – Klima Wärme Feuchte Schall.....	71
Baurecht-Taschenbuch	59
Baustatik.....	15
Bautechnik (Zeitschrift).....	5
Bautechnik – 90 Jahre Bautechnikgeschichte (Sonderheft)	15
Bauteile, Hallen, Geschossbauten.....	16

Beispiele zur Bemessung nach Eurocode 2, Band 1 und 2	25
Beispiele zur Bemessung von Glasbauteilen nach DIN 18008.....	17
Beispiele zur Bemessung von Stahltragwerken nach DIN EN 1993 Eurocode 3	41
Beispiele zur Bemessung von Stahlverbundtragwerken nach DIN EN 1994 Eurocode 4	41

Bemessung von Befestigungen in Beton.....	28
Bemessungshilfsmittel für Betonbauteile nach Eurocode 2	27
Bentonite Handbook.....	64
Bentonithandbuch	58
Berechnung und Bemessung von Betonbrücken	33
Beton- und Stahlbetonbau (Zeitschrift) 7	7
Beton-Kalender 2013	28
Beton-Kalender 2014 – 2016	23
Beton-Kalender 2017	22
Betonkonstruktionen im Tunnelbau...	57
Bewertung und Verstärkung von Stahlbetontragwerken	28
BIM – Building Information Modeling (Sonderheft)	76
Brücken aus Stahlbeton und Spannbeton.....	32
Building Physics – Vol. 1 and Vol. 2 ...	69

E

Empfehlung Oberflächennahe Geothermie – Planung, Bau, Betrieb und Überwachung – EA Geothermie.....	54
Empfehlungen des Arbeitsausschusses „Ufereinfassungen“ Häfen und Wasserstraßen – EAU 2012	52

Empfehlungen des Arbeitskreises

„Baugruben“ – EAB 52

Empfehlungen des Arbeitskreises

„Numerik in der Geotechnik“
– EANG 53

Empfehlungen des Arbeitskreises

„Pfähle“ – EA-Pfähle 53

Empfehlungen für den Entwurf

und die Berechnung von
Erdkörpern mit Bewehrungen

aus Geokunststoffen – EBGEO 53

Engineered Transparency 2016 19

Erhaltung und Instandsetzung von
Betonbauwerken (Sonderheft) 27

Estimating in Heavy Construction 76

Eurocode 2 für Deutschland.

Kommentierte Fassung 24

Eurocode 3, Band 1 und 2 40

Eurocode 6 für Deutschland 73

Evaluierung der linearen und
nichtlinearen Stabstatik in Theorie
und Software 43**F**

Failed Bridges 35

Falsework and Scaffolds 19

Faszination Brücken 34, 78

Faszination Tunnelbau 58, 77

Fatigue Design of Steel and
Composite Structures 47fib Model Code for Concrete
Structures 2010 29Finite-Elemente-Methoden im
Stahlbau 43

Fire Design of Steel Structures 48

Fußwegbrücken und Radweg-
brücken 32**G**Geomechanics and Tunnelling
(Zeitschrift) 9

Geotechnik (Zeitschrift) 9

Geotechnik – Grundbau 55

Geotechnische Nachweise nach
EC7 und DIN 1054 55

Geschichte der Baustatik 15

Glasbau 2013 – 2017 17

Grouting in Rock and Concrete 60

Grundbau-Taschenbuch, Teile 1 – 3 51

HHandbook of Tunnel Engineering
I + II 61

Handbuch Brückenbau 32

Handbuch Technischer
Lawinenschutz 44

Hardrock Tunnel Boring Machines 62

Highway Engineering 21

Historische technische Regelwerke
für den Beton-, Stahlbeton- und
Spannbetonbau 25

HOAI 2013 71

Holzbau Taschenbuch – Bemessungs-
beispiele nach Eurocode 5 75

Holzbau Taschenbuch – Grundlagen 75

Holz Brandschutz Handbuch 74

I

Ingenieurbaukunst 2016, 2017 14

Ingenieurbautstoffe 21

Ingenieurholzbau nach Eurocode 74

Integrale Brücken 33

KKommentar zum Handbuch
Eurocode 7 – Geotechnische
Bemessung 59Kurzfassung des Eurocode 2 für Stahl-
betontragwerke im Hochbau 24**L**

Lager im Bauwesen 21

Leitfaden Straßenbrücken 34

MMaschineller Tunnelbau im
Schildvortrieb 59

Mauerwerk (Zeitschrift) 8

Mauerwerk-Kalender 2014 71

Mauerwerk-Kalender 2015, 2016 73

Mauerwerk-Kalender 2017 72

Mechanised Shield Tunnelling 61

Metallleichtbau 43

Modelling, Design, and Optimization
of Net-Zero Energy Buildings 70**N**

Nachrechnung von Brücken 33

Non-ballasted Rail Track 31

O

Opa, was macht ein Bauschinör? 77

PPerformance Based Building Design –
Vol. 1 and Vol. 2 69Planen und Bauen mit Trapezprofilen
und Sandwichelementen 44

Praxis des Bauprozessmanagements 76

Precast Concrete Structures 29

RRecommendations for Design and
Analysis of Earth Structures using
Geosynthetic Reinforcements
– EBGEO 63Recommendations of the Committee
for Waterfront Structures Harbours
and Waterways 62Recommendations on Excavations
– EAB 63Recommendations on Piling
(EA-Pfähle) 63Rock Mechanics Based on an Aniso-
tropic Jointed Rock Model (AJRM) 60

Rohrvortrieb 59

S

Schallschutz im Hochbau 68

Schallschutz im Wohnungsbau 68

Schrägkabelbrücken 34

Schutzbauten gegen alpine
Naturgefahren 28, 44Schutzbauwerke gegen
Wildbachgefahren 28

Shallow Foundations 65

Shallow Geothermal Systems
– Recommendations on Design,
Construction, Operation and
Monitoring 62Soil Dynamics with Applications
in Vibration and Earthquake
Protection 64

Soil Mechanics Fundamentals 65

Solar and Heat Pump Systems
for Residential Buildings 70

Solarstrahlung und Tageslicht 68

Solution Sets for Net Zero Energy
Buildings 70

Spannbetonbau

..... 26

Spannbetonbauwerke

..... 27

Special Deep Foundation

..... 64

Special Deep Foundation Vol. II

..... 59

Spezialtiefbau 2.0

..... 58

Spezialtiefbau Band I und II

..... 59

Spezialtiefbau Kompendium

Verfahrenstechnik 54

Stahlbau (Zeitschrift)

..... 6

Stahlbau, Teil 1 und 2

..... 42

Stahlbau-Kalender 2013

..... 44

Stahlbau-Kalender 2014 – 2016

..... 39

Stahlbau-Kalender 2017

..... 38

Stahltragwerke im Industriebau

nach Eurocode 41

Statik im Erdbau

..... 59

Statische Beurteilung historischer

Tragwerke, Band 1 und 2 18

Steel Construction (Zeitschrift)

..... 6

Steel Structures

..... 48

Strengthening of Concrete

Structures with Adhesively Bonded

Reinforcement

..... 31

Structural Concrete (Zeitschrift)

..... 7

Structural Timber Design to

Eurocode 5 75

Sustainable Steel Buildings

..... 48

T

Taschenbuch für den Tunnelbau

2014, 2015, 2016 und 2017 56

TBM Excavation in Difficult

Ground Conditions 60

Technology and Practical Use of

Strain Gages 19

Textile Hüllen – Bauen mit

biegeweichen Tragelementen 21

The History of the Theory of

Structures 20

The Solar Cooling Design Guide

..... 71

The Technical Avalanche Protection

Handbook 49

the world as design

..... 50

The World of Footbridges

..... 35

Theory of Structures

..... 20

Tragende Bauteile aus Glas

..... 17

Transparent Shells

..... 20

Transparente Schalen

..... 14

U

- Ultra-High Performance Concrete 59
 UHPC 31
 UnternehmerBrief Bauwirtschaft (Zeitschrift) 5

V

- Verbindungen im Stahl- und Verbundbau 42
 Verstärken mit Textilbeton 2015 (Sonderheft) 28

W

- Werkstoffübergreifendes Entwerfen und Konstruieren 16

Z

- Zielgenau bis ans Ende des Tunnels ... 57

Autoren und Herausgeber**A**

- Aelenei, L 70
 Aicher, Otl 50
 Alfes, Christoph 73
 Androic, Boris 49
 Angelmaier, Volkhard 33
 Arbeitsausschuss „Ufereinfassungen“ der HTG e.V. 52, 62
 Athienitis, Andreas 70
 Ayoub, J 70
 Aydinli, Sirri 68

B

- Baban, Tharwat M 65
 Bachmann, Hubert 26, 29
 Balci, Cemal 60
 bauforumstahl e.V. 40, 41
 Becker, KlausJürgen 74
 Behnen, Gereon 57
 Bergmeister, Konrad 22, 23, 28, 44
 Bielecki, Rolf 57
 Bilgin, Nuh 60
 Billington, David P 77
 Block, Tobias 21
 Boley, Conrad 59
 Boracchini, Alfredo 49
 Brameshuber, Wolfgang 73

- Bramm, Steffen 59
 Bräutigam, Tobias 59
 Bremen, Roger 60
 Budhu, Muni 65
 Bundesingenieurkammer 14
 Burbaum, Ulrich 54

C

- Copur, Hanifi 60

D

- Deutsche Gesellschaft für Geowissenschaften e.V. 54, 62
 Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V. 25
 DGFm – Deutsche Gesellschaft für Mauerwerks- und Wohnungsbau e.V. 73
 DGGT – Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. 52 – 54, 56, 62, 63
 Deutsche Gesellschaft für Holz-Forschung e.V. 74
 Dietrich, Richard J 34, 78
 Dujmovic, Darko 49

E

- EECCS – European Convention for Constructional Steelwork 46 – 48
 Eggert, Helmut 21
 Eligehausen, Rolf 28, 30
 Englert, Klaus 59
 Enright, Bernard 21
 Ernst & Sohn 15, 27, 28, 76
 Eßer, Georg 68
 Euler, Mathias 16

F

- Fehling, Ekkehard 31
 Feldmann, Markus 17, 40
 fib – International Federation for Structural Concrete 29
 Finckh, Wolfgang 31
 Fingerloos, Frank 22 – 25, 28
 Fischer, Michael 33
 Fischer, Oliver 57
 Fouad, Nabil A 66, 67, 71
 Freudenstein, Stephan 31
 Fröhlich, Susanne 31
 Fuchs, Bastian 59

- Fuchs, Werner 30
 Füg, Dieter 41
 Kluckert, Klaus D 58
 Kohoutek, Jaroslav 33
 Kramer, Helmut 18
 Kraus, Matthias 43, 48
 Krüger, Ulrich 42
 Kuhlmann, Ulrike 16, 38 – 40, 44
 Kuhnhenne, Markus 48
 Kurrer, Karl-Eugen 15, 20

G

- Garde, F 70
 Geier, Roman 33
 Geisler, Konstantin 31
 Geißler, Karsten 32
 Gensichen, Volker 43
 Girmscheid, Gerhard 57
 Göhlmann, Joachim 30
 Graubner, Carl-Alexander 27, 33, 73
 Grünberger, Jürgen 30

H

- Hadorn, Jean-Christophe 70
 Hahn, Volker 26
 Hauke, Bernhard 48
 Häupl, Peter 71
 Häussler-Combe, Ulrich 29
 Hegger, Josef 24
 Hens, Hugo S. L. C 69
 Herrenknecht, Martin 59, 61, 62
 Hertle, Robert 19
 Hettler, Achim 59
 Hoch, Hans-Ullrich 41
 Holschemacher, Klaus 27
 Holst, Karl Heinz 32
 Holst, Ralph 32
 Holzer, Stefan M 18
 Hübl, Johannes 28, 44
 Hüller, Volker 40

I

- Idelberger, Klaus 32, 35

J

- Jacob, Dieter 76
 Jäger, Wolfram 71 – 73

K

- Kammel, Christian 40
 Kasper, Ruth 17
 Kathage, Karsten 40
 Katterbach, Maren 60
 Kauschke, Wolfgang 21
 Keil, Stefan 19
 Kermani, Abdy 75
 Kindmann, Rolf 42, 43, 48
 Nevrlý, Tobias 57

L

- Lawson, Mark 48
 Lade, Poul V 65
 Leutbecher, Torsten 31
 Liebherr-Werk Nenzing GmbH 54, 59, 64
 Lindner, Joachim 40
 Lißner, Karin 74
 Lobisch, Frank 27
 Lodde, Klaus 34
 Lombardi, Giovanni 60
 Lukacevic, Ivan 49
 Lumpe, Günter 43

M

- Maack, Jürgen 68
 Maidl, Bernhard 58, 59, 61, 62, 77
 Maidl, Ulrich 59, 61
 Mallée, Rainer 28, 30
 Maniatis, Iris 17
 Marti, Peter 15, 20
 Marzahn, Gero 33
 Mears, Arthur I 49
 Meiswinkel, Rüdiger 30
 Messing, Manfred 57
 Meyer, Julian 30
 Mißler, Michael 31
 Möck, Thomas 68

- Moll, Annika 68

- Moll, Wolfgang 68
 Möller, Gerd 55
 Möller, Ralf 43, 44

- Möller, Tristan 31

- Motzko, Christoph 76
 Mugnier, Daniel 71
 Müller, Christian 40
 Müller, Clemens 76
 Müller, Torsten 27
 Nevrlý, Tobias 57

Neyer, Daniel	71	Schwarze, Knut.....	44
Niedermeier, Roland	31	Schwarzer, Frank.....	57
Novák, Balthasar	16	Scognamiglio, A	70
		Seidel, Michael.....	21
O		Seim, Werner.....	28, 73
O'Brien, William	70	SHC – Solar Heating and Cooling	70, 71
		Siebert, Geralt.....	17
P		Silva, John F	28
Pasternak, Hartmut.....	41	Simmendinger, Heinz	71
Peter, Mandy	75	Steinle, Alfred.....	26, 29
Pieplow, Kirsten	17	Stiglat, Klaus.....	78
Placzek, Dietmar	57	Stoltz, Christian.....	31
Porteous, Jack	75	Stracke, Michael	42
Pöter, Hans	43, 44	Stroetmann, Richard	40
Praetorius, Steffen	58, 64	Styga, Dietmar	21
Pregarther, Thilo.....	28	Suda, Jürgen.....	28, 44
Puthli, Ram	40	Svensson, Holger	34, 35
R			
Raabe, Oliver	43	Tasche, Silke.....	17
Radovic, Borimir.....	75	Thewes, Markus.....	61
Rautenstrauch, Karl.....	74	Tue, Nguyen Viet	33
Reichel, Michael.....	33	Türke, Henner.....	59
Reinhardt, Hans-Wolf.....	21		
Ritz, Willy	62	U	
Rogers, Martin.....	21	Ummenhofer, Thomas.....	40
Rombach, Günter	26	Ungermann, Dieter	40
Rosemann, Alexander	68		
Rossner, Wolfgang	26	V	
Rudolf-Miklau, Florian.....	28, 44, 49	Volz, Michael	40
Rug, Wolfgang	74	Vrettos, Christos	64
		Veljkovic, Milan.....	48
S			
Sahl, Markus.....	68	W	
Sälzer, Elmar	68	Walraven, Joost	31
Sauermoser, Siegfried.....	44, 49	Wehrmeyer, Gerhard	59, 61
Schad, Hermann	59	Weißenbach, Anton	59
Schalk, Günther	59	Weller, Bernhard	17, 19
Scheer, Claus	75	Weynand, Klaus	40
Scheer, Joachim	35	White, Stephen D.	71
Schmid, Leonhard	62	Winter, Stefan	75
Schmidt, Heinz Günter.....	77	Witt, Karl-Josef	51
Schmidt, Herbert.....	40	Wittke, Walter	60
Schmidt, Michael	31	Wörner, Johann-Dietrich....	22, 23, 28
Schneider, Jens	19		
Schnell, Jürgen.....	30		
Schober, Hans	14, 20	Z	
Schößer, Britta	58, 64	Ziegler, Martin.....	55
Schuppener, Bernd.....	59	Zilch, Konrad	24, 31
		Zwätz, Rainer.....	40



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 Zeitschriften – wir beraten Sie gerne über das passende Format.

Adresse

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

Auslieferung und Bestellungen Delivery and orders

Germany, Switzerland & Austria

Wiley-VCH GmbH & Co.KGaA
Kundenservice
Boschstraße 12
69469 Weinheim
Deutschland
Books:
Tel: +49 (0)6201 606-400
Fax: +49 (0)30 47031-240
E-Mail: service@wiley-vch.de
Journals:
Tel: 0800 180 05 36
(innerhalb Deutschland)
+44 (0) 18 65 47 67 21
E-Mail: 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
Tel: (UK only) 0800 243407
or (for overseas orders)
Tel: +44 (0) 1243 843-294
Fax: +44 (0) 1243 843-296
E-Mail: cs-books@wiley.co.uk
www.wiley.com

North, Central & South America

John Wiley & Sons Inc.,
10475 Crosspoint Blvd,
Indianapolis,
IN 46256 USA
Tel: +1 877 762-2974
Fax: +1 800 597-3299
E-Mail: 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
Tel: +65 6302 9838 (Main line)
Tel: +65 6302 9800 (CSD Hotline)
Fax: +65 6265 1782
E-Mail: csd_ord@wiley.com