

**2025**

**Gesamtverzeichnis**  
Publishing Index

**Bauingenieurwesen und Architektur**  
Civil Engineering and Architecture

---

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

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>4</b>	<b>Ernst &amp; Sohn</b>
5	Qualität, Geschwindigkeit und der Ingenieurbaupreis
6	Publikationen
6	Zeitschriften
7	Wiley Online Library
7	Sonderdrucke
8	Mediaplanung
<b>9</b>	<b>Zeitschriften</b>
14	Zeitschriften-Artikeldatenbank
14	Sonderangebot Abonnement
15	Abonnement
16	Specials
<b>17</b>	<b>Bücher</b>
18	E-Books   eBundles   Sets   Fortsetzungsbezug
19	E&S Zeitlos – Die Klassiker des Bauingenieurwesens
22	Edition Bautechnikgeschichte
24	Ingenieurbau allgemein
32	Betonbau
41	Brückenbau
42	Baurecht und Baumanagement
44	Stahlbau
55	Geotechnik
67	Tunnelbau
71	Bauphysik
81	Mauerwerk
79	Holzbau
81	Sachbuch
83	Architektur und Design
84	Impressum
85	Auslieferung und Bestellungen

---

# Table of Contents

<b>4</b>	<b>Ernst &amp; Sohn</b>
5	Quality, speed and the Structural Engineering Award
6	Publications
6	Journals
7	Wiley Online Library
7	Reprints
8	Advertising Planning
<b>9</b>	<b>Journals</b>
14	Database of articles from periodicals
14	Special offer subscription
15	Subscription
16	Specials
<b>17</b>	<b>Books</b>
18	E-Books   eBundles   Packages   Subscription renewal
22	Construction History Series
30	Construction Engineering General
37	Concrete Construction
41	Bridge Engineering
42	Construction Law & Management
50	Steel Construction
64	Geotechnical Engineering
67	Tunnelling
75	Building Physics
79	Timber Construction
83	Architecture and Design
84	Imprint
85	Delivery and Orders

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

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

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

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

Alle zwei Jahre trifft man sich ohnehin: zur Verleihung des seit 1988 vom Verlag vergebenen Ingenieurbaupreises für herausragende Ingenieurleistungen im Konstruktiven Ingenieurbau. Mit dem Ingenieurbaupreis 2024 geschah dies bereits zum 18. Mal. Der Verlag Ernst & Sohn führt auf diese Weise die Gründungsidee des Ingenieurbaupreises fort, den Berufsstand der Bauingenieurinnen und Bauingenieure in der Wahrnehmung der Öffentlichkeit zu stärken. Weitere Information: [www.ingenieurbaupreis.de](http://www.ingenieurbaupreis.de)

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

Every two years, people meet anyway: for the awarding of the Engineering Construction Prize for outstanding engineering achievements in structural engineering, which has been awarded by the publishing house since 1988. With the the Engineering Award 2024, this is already happend for the 18th time. In this way, the publishing house Ernst & Sohn is continuing the founding idea of the engineering award to strengthen the public perception of the civil engineering profession. Further information: [www.ingenieurbaupreis.de](http://www.ingenieurbaupreis.de)

## Publikationen Publications



Der Beton-Kalender, ist seit dem 1. Jahrgang 1906, das bedeutendste Werk der Verlagsgeschichte und Kern unseres Buchprogramms, das zu allen Bereichen der Bauingenieurpraxis hochwertiges Fachwissen bereithält – gedruckt und elektronisch. Das Themenspektrum umfasst alle Bauarten und fachlichen Disziplinen des Bauwesens: „Klassiker“ wie Stahlbetonbau und Stahlbau, Tragwerksplanung und -berechnung, Bauphysik, Geotechnik, Holzbau, Mauerwerk, Baumanagement und Normung ebenso wie die „Spezialisten“, Tunnelbau und Sportstättenbau oder Wasserbau.

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

## Zeitschriften Journals



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

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

## Wiley Online Library



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

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

[marketing@ernst-und-sohn.de](mailto:marketing@ernst-und-sohn.de)  
[onlinelibrary.wiley.com](http://onlinelibrary.wiley.com)

## Sonderdrucke Reprints



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

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

You can choose:

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

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

Kontaktieren Sie uns für individuelle Paketlösungen.

Contact us for individual packages.

[reprints@ernst-und-sohn.de](mailto:reprints@ernst-und-sohn.de)  
[ernst-und-sohn.de/sonderdrucke](http://ernst-und-sohn.de/sonderdrucke)

[reprints@ernst-und-sohn.de](mailto:reprints@ernst-und-sohn.de)  
[ernst-und-sohn.de/en/reprints](http://ernst-und-sohn.de/en/reprints)

## Mediaplanung Advertising Planning

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

### Wählen Sie aus

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

### Unser Service

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

### Ihre Vorteile

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

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

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

### Choose from

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

### Our services

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

### Your advantages

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

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

## Zeitschriften Journals



47. Jahrgang 2025  
6 Ausgaben pro Jahr  
print ISSN 0171-5445  
online ISSN 1437-0980  
Jahresabonnement  
print + online € 615



102. Jahrgang 2025  
Erscheint monatlich  
print ISSN 0932-8351  
online ISSN 1437-0999  
Jahresabonnement  
print + online € 882



119. Jahrgang 2024  
Erscheint monatlich  
print ISSN 0005-9900  
online ISSN 1437-1006  
Jahresabonnement  
print + online € 882

## Bauphysik

Wärme | Feuchte | Schall | Brand | Licht | Energie

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

## Bautechnik

Zeitschrift für den gesamten Ingenieurbau

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

Aktuelle und zukunftsweisende Themen, wissenschaftliche Erstveröffentlichungen kombiniert mit Beiträgen aus der Baupraxis, ein übersichtliches Layout: Dieses Konzept macht Bautechnik zu einer der erfolgreichsten Fachzeitschriften für den Ingenieurbau – seit über 100 Jahren!

## Beton- und Stahlbetonbau

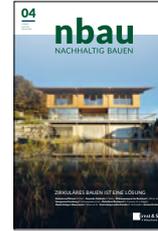
Die Fachzeitschrift Beton- und Stahlbetonbau veröffentlicht anwendungsorientierte Beiträge zum gesamten Massivbau. Neueste wissenschaftliche Erkenntnisse, Themen aus der Baupraxis und anwendungsorientierte Beiträge über neue Normen, Vorschriften und Richtlinien machen sie zu einem unverzichtbaren Begleiter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



Volume 18, 2025  
6 issues / year  
bilingual English / deutsch  
print ISSN 1865-7362  
online ISSN 1865-7389  
annual subscription  
print + online € 234



48. Jahrgang 2025  
4 Ausgaben im Jahr  
print ISSN 0172-6145  
online ISSN 2190-6653  
Jahresabonnement  
print + online € 135



4. Jahrgang 2025  
6 Ausgaben pro Jahr  
print ISSN 2750-8382  
Jahresabonnement  
print + online € 139

## Geomechanics and Tunnelling

Geomechanik und Tunnelbau

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

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



## geotechnik

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



Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e. V.  
German Geotechnical Society

## nbau. Nachhaltig Bauen

Die neue Zeitschrift **nbau. Nachhaltig Bauen** bringt die Silos des sektoralen Denkens zum Tanzen. Denn für den Bausektor heißt Nachhaltigkeit ökologisch, sozial und ökonomisch ganzheitlich Planen, Bauen und Betreiben. Klimaschutz, Kreislaufwirtschaft und Ressourcenschutz erfordern die Transformation der Baubranche mit Lebenszyklusdenken, Digitalisierung oder Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen. Die **nbau** ist dafür die ganzheitliche Wissensbasis.

Alle Inhalte aus dem Heft + News aus der Community online auf: [www.nbau.org](http://www.nbau.org)



94. Jahrgang 2025  
Erscheint monatlich  
print ISSN 0038-9145  
online ISSN 1437-1049  
Jahresabonnement  
print + online € 882

## Stahlbau

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

Darüber hinaus informiert Stahlbau über Produktinnovationen aus der Bauwirtschaft.



Volume 18, 2025  
4 issues / year  
English  
online ISSN 1867-0539  
annual subscription  
online only € 748

## Steel Construction

### Design and Research

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



European Convention  
for Constructional Steelwork



Volume 8, 2025  
6 issues / year  
online ISSN 2509-7075  
annual subscription  
online only

## ce/papers

### Proceedings in civil engineering

This journal provides the community with a fast and reliable way to publish proceedings of scientific conferences, workshops and similar events.

Our journal offers companies and academic organizers an excellent platform for the publication of the received and presented papers from authors and speakers at their events. Only papers that have been peer-reviewed and submitted as part of a proceeding will be accepted for publication. Our guest editors are responsible for the content, the review process and the quality control.

Your advantages:

- Outreach: Wiley Online Library with 91k page impressions & 57k ce/paper downloads per year
- Accessibility: free access of the conference issue for the event participants
- Licensing: Open Access option for authors
- Production: camera ready, typesetting, print options
- Services: manuscript templates · ScholarOne submission management · automated licensing enquiries



Volume 7, 2025  
4 issues / year  
online ISSN 2625-073X  
annual subscription  
online only

## Civil Engineering Design

### Holistic digital design, construction and maintenance of infrastructures

The journal supports the rapid dissemination of digital methods over the entire life cycle starting with design, tendering, contracting, construction, logistics, operation, maintenance, rehabilitation, and demolition, which should keep in mind reuse and recycling of materials and other components. It encourages research in digital and automation engineering of the infrastructure field with a special focus on civil engineering structures. Therefore, it promotes the use of innovative processes based on methods like BIM/TIM, AI, innovative IT supported design, construction automation, robotics for autonomous manufacturing, monitoring, big data management and overall management to support new contractual approaches.

- Online only, hybrid open-access journal
- 4 issues per year
- Short review and publication times
- Manuscript submission via ScholarOne
- Peer-reviewed

## Zeitschriften-Artikeldatenbank Database of articles from periodicals

Die Datenbank umfasst aktuell über 36.000 Fachartikel aus allen Ernst & Sohn-Fachzeitschriften. Die Artikel gehen zurück bis 1961. Ein digitales Archiv, das nicht nur aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse zur Verfügung stellt, sondern vor allem für das Bauen im Bestand eine fundierte Informationsquelle ist. Die Artikeldatenbank lässt sich nach Stichwort, Autor:in und Zeitschrift einfach durchsuchen.

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

The digital archive currently holds more than 36,000 specialist articles from all Ernst & Sohn journals dating back to 1961. A mine of information, which not only makes current scientific findings available but is also a well-founded source, especially for building reconstruction. The archive can be easily searched by keyword, author and journal.

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



## Sonderangebot Abonnement Special offer subscription

Sichern Sie sich jetzt Ihr Zeitschriftenabonnement zu vergünstigten Konditionen. Neukundschaft erhält 25 % Rabatt auf Jahresabonnements im ersten Jahr. Das Angebot gilt bis zum 31. Dezember 2025.

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

Get your journal subscription now at discounted rates. New customers will receive 25 % discount on annual subscriptions in the first year. This offer is valid until 31 December 2025.

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

## Abonnement Subscription

Die Ernst & Sohn-Fachzeitschriften sind ein wichtiges Instrument für Bauingenieur:innen, um im beruflichen Alltag erfolgreich zu sein und sich über wirtschaftliche und innovative Konstruktionen und Bauprojekte, Planungsmethoden und neue Normungen zu informieren. Weiterbildung, lebenslanges Lernen und sich neuen Herausforderungen stellen – Zeitschriften von Ernst & Sohn unterstützen dabei mit wertvollen Fachinformationen. Sie können gedruckt, elektronisch sowie kombiniert abonniert werden.

### Print

- weltweite und kostenfreie Zustellung per Post
- nur die gedruckte Ausgabe enthält handverlesene Industrieinformationen und Nachrichten aus der Branche

### Online

- einfaches und webbasiertes Lesen und Recherchieren auf [onlinelibrary.wiley.com/](http://onlinelibrary.wiley.com/)
- Formatvielfalt und responsiv: PDF und/oder HTML-Volltext für stationäre und mobile Endgeräte
- digitales Archiv
- dauerhafter Online-Zugriff auf die abonnierten Jahrgänge
- Volltextsuche, Drucken, Speichern
- Inhalte können mit eigenen Notizen digital ergänzt werden
- E-Mail-Alarm bei Erscheinen der neuesten Ausgabe

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

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

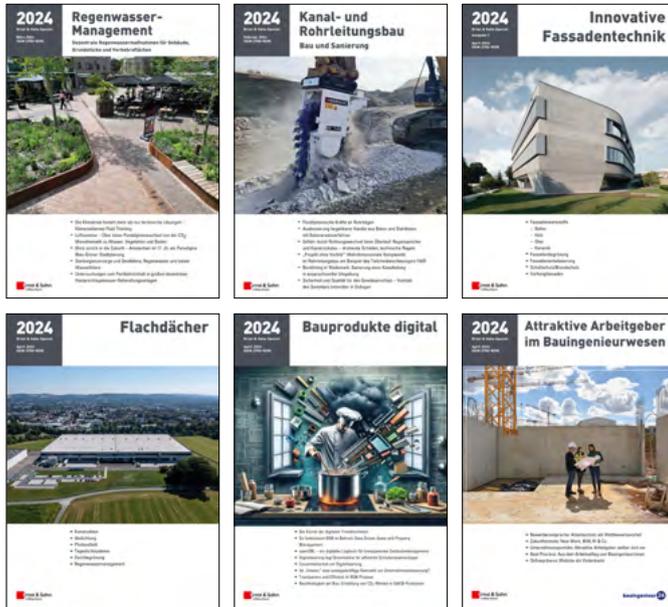
### Print

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

### Online

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

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



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

**Themen**

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

Details und alle weiteren Sonderhefte finden Sie unter:

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

**Bücher  
Books**



**E&S Zeitlos**

**Ingenieurbau allgemein**  
Construction Engineering  
General

**Edition Bautechnikgeschichte**  
Construction History Series

**Betonbau**  
Concrete Construction

**Brückenbau**  
Bridge Engineering

**Stahlbau**  
Steel Construction

**Geotechnik**  
Geotechnical Engineering

**Tunnelbau**  
Tunnelling

**Bauphysik**  
Building Physics

**Mauerwerk**  
Masonry

**Baurecht und Baumanagement**  
Construction Law & Management

**Holzbau**  
Timber Construction

**Sachbuch**  
Special Books

**Architektur und Design**  
Architecture and Design

## E-Books



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

Ernst & Sohn offers a wide range of books, some in electronic format as E-Books. E-Books are easy to browse. It is simple to add comments and bookmarks to them and they can be read on several devices. [www.ernst-und-sohn.de/ebooks](http://www.ernst-und-sohn.de/ebooks)

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

## eBundles



Gedruckte Bücher, die wir in Kombination mit dem E-Book (DRM-geschütztes PDF) anbieten, nennen wir „eBundles“ und sie sind im Gesamtverzeichnis gekennzeichnet. eBundles gibt es zum günstigen Kombi-Preis.

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

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

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

## Sets Packages



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

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

## Fortsetzungsbezug Subscription renewal



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

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

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

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

# E&S Zeitlos

## Die Klassiker des Bauingenieurwesens

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

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



2022 · 366 Seiten  
ISBN 978-3-433-03369-2  
€ 29,90

Stefan Polónyi, Wolfgang Walochnik

### Architektur und Tragwerk

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

Ergänzter Nachdruck der 1. Auflage von 2003.



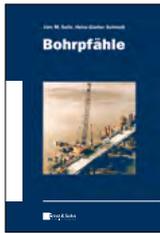
2021 · 362 Seiten  
ISBN 978-3-433-03367-8  
€ 69

Gerhard Schmaußer, Heinz Nölke, Ernst Herz

### Stahlwasserbauten – Kommentar zu DIN 19704

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

Unveränderter Nachdruck der 1. Auflage von 2000.



2021 · 506 Seiten  
ISBN 978-3-433-03370-8  
€ 69

Jörn M. Seitz, Heinz Günter Schmidt

## Bohrpfähle

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

Unveränderter Nachdruck der 1. Auflage von 2000.



2021 · 586 Seiten  
ISBN 978-3-433-03371-5  
€ 69

Alfred Haack, Karl-Friedrich Emig

## Abdichtungen im Gründungsbereich und auf genutzten Deckenflächen

Dieses Buch zeigt Möglichkeiten und Methoden zur Abdichtung erdbedeckter Flächen sowie genutzter Decken. Es stellt die Erscheinungsformen des Wassers im Baugrund vor, erläutert die Dränung und beschreibt praxisgerechte Abdichtungssysteme.

Unveränderter Nachdruck der 2. Auflage von 2003.



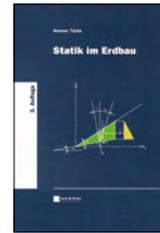
2017 · 374 Seiten  
ISBN 978-3-433-03241-1  
€ 59

Walter Herth, Erich Arndts

## Theorie und Praxis der Grundwasserabsenkung

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

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



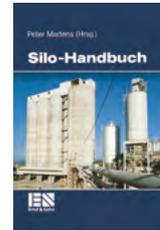
2017 · 319 Seiten  
ISBN 978-3-433-03237-4  
€ 69

Henner Türke

## Statik im Erdbau

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

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



2017 · 585 Seiten  
ISBN 978-3-433-03240-4  
€ 89

Peter Martens (Hrsg.)

## Silo-Handbuch

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

Unveränderter Nachdruck der 1. Auflage von 1988.

Karlheinz Roik

## Vorlesungen über Stahlbau

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

2017 · 488 Seiten

ISBN 978-3-433-03238-1

€ 49,90

Adolf Kleinlogel, Werner Haselbach

## Rahmenformeln

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

2017 · 520 Seiten

ISBN 978-3-433-03239-8

€ 59

Fritz Leonhardt

## Spannbeton für die Praxis

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

2017 · 701 Seiten

ISBN 978-3-433-03236-7

€ 59

# Edition Bautechnikgeschichte Construction History Series

EDITION BAUTECHNIKGESCHICHTE

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

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

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

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

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



Teile 1 + 2 · 2022 ·  
714 Seiten  
ISBN 978-3-433-03156-8  
€ 99

Sergej G. Fedorov, Bernhard Heres, Werner Lorenz

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

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

Beinhaltet Tafelband mit historischen Plänen.



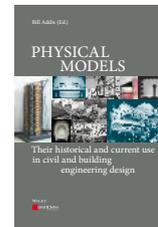
2021 · 480 Seiten  
ISBN 978-3-433-03175-9  
€ 79

Stefan M. Holzer

## Gerüste und Hilfskonstruktionen im historischen Baubetrieb

### Geheimnisse der Bautechnikgeschichte

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



2020 · 1146 pages  
ISBN 978-3-433-03257-2  
€ 149

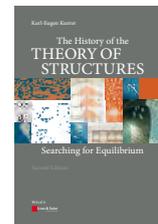
Bill Addis (Ed.)

## Physical Models

### Their historical and current use in civil and building engineering design

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

.....  
eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03305-0  
€ 249



2., enlarged Ed. · 2018 ·  
1242 pages  
ISBN 978-3-433-03229-9  
€ 169

Karl-Eugen Kurrer

## The History of the Theory of Structures

### Searching for Equilibrium

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

# Ingenieurbau allgemein



2024 · ca. 208 Seiten  
ISBN 978-3-433-03457-6  
ca. € 49,90  
.....  
eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03458-3  
ca. € 64,90

Bundesingenieurkammer (Hrsg.)

## Ingenieurbaukunst 2025

Made in Germany

Das Buch diskutiert die Beiträge des Ingenieurbaus zum Klimaschutz und zeigt wichtige aktuelle Bauwerke von Ingenieur:innen aus Deutschland. Herausgegeben von der Bundesingenieurkammer werden hier die Leistungen des deutschen Bauingenieurwesens dokumentiert.

Inspiziert vom Symposium

**Ingenieurbaukunst – Design for Construction**

Infos + Blog: [www.ingd4c.org](http://www.ingd4c.org)



2023 · 208 Seiten  
ISBN 978-3-433-03417-0  
€ 49,90  
.....  
eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03418-7  
€ 64,90

Bundesingenieurkammer (Hrsg.)

## Ingenieurbaukunst 2024

Made in Germany

Das Buch diskutiert Konstruktionen und Material mit geringem Klimafußabdruck und zeigt wichtige aktuelle Bauwerke von Ingenieur:innen aus Deutschland. Herausgegeben von der Bundesingenieurkammer werden hier die Leistungen des deutschen Bauingenieurwesens dokumentiert.

Inspiziert vom Symposium

**Ingenieurbaukunst – Design for Construction**

Infos + Blog: [www.ingd4c.org](http://www.ingd4c.org)



2022 · 224 Seiten  
ISBN 978-3-433-03385-2  
€ 39,90

Bundesingenieurkammer (Hrsg.)

## Ingenieurbaukunst 2023

Made in Germany

Das Buch diskutiert das Planen und Bauen mit und im Bestand und zeigt wichtige aktuelle Bauwerke von Ingenieur:innen aus Deutschland. Herausgegeben von der Bundesingenieurkammer werden hier die Leistungen des deutschen Bauingenieurwesens dokumentiert.



2022 · 588 Seiten  
ISBN 978-3-433-03362-3  
€ 59

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

## Befestigung und Abdichtung von Fenstern und Türen

**Aktuelle Regelungen, Praxisbeispiele, bauphysikalische Gesichtspunkte**

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



2022 · 404 Seiten  
ISBN 978-3-433-03311-1  
€ 59  
.....  
eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03312-8  
€ 85

Suad Semic

## Die Brandschutzdokumentation

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

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



2022 · 252 Seiten  
ISBN 978-3-433-03391-3  
€ 24,90

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

## Klebtechnik im Glasbau 2022

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



2023 · 356 Seiten  
ISBN 978-3-433-03390-6  
€ 49,90

Bernhard Weller, Silke Tasche (Hrsg.)

## Glasbau 2023

Der Konstruktive Glasbau ist einer der dynamischsten Bereiche des Ingenieurbaus. Namhafte Autorinnen und Autoren berichten über Forschungsergebnisse und aktuelle Bauprojekte. Neben Fragestellungen zum Werkstoff Glas als Teil der Tragstruktur stehen energieeffiziente Gebäudehüllen im Fokus.



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

Balthasar Novák, Ulrike Kuhlmann, Matthias Euler

## Werkstoffübergreifendes Entwerfen und Konstruieren

### Einwirkung, Widerstand, Tragwerk

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



2025 · ca. 450 Seiten  
ISBN 978-3-433-02919-0

Balthasar Novák, Ulrike Kuhlmann, Mathias Euler

## Werkstoffübergreifendes Entwerfen und Konstruieren

### Bauteile, Hallen, Geschossbauten

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



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

Bernhard Hauke (Hrsg.)

## Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Klimaschutz

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

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



2., stark erw. Aufl. 2015 ·  
1188 Seiten  
ISBN 978-3-433-03134-6  
€ 119

Karl-Eugen Kurrer

## Geschichte der Baustatik

### Auf der Suche nach dem Gleichgewicht

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



2015 · 214 Seiten  
ISBN 978-3-433-03090-5  
€ 69

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.

## SET

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



2015 · 302 Seiten  
ISBN 978-3-433-03058-5  
€ 69



2., korr. Aufl. 2014  
684 Seiten  
ISBN 978-3-433-03093-6  
€ 109



3., vollst. überarb. Aufl.  
2013 · 644 Seiten  
ISBN 978-3-433-02921-3  
€ 159

Stefan M. Holzer

## Statische Beurteilung historischer Tragwerke

### Band 2: Holzkonstruktionen

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

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.

Tobias Block, Helmut Eggert, Wolfgang Kauschke

## Lager im Bauwesen

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

Hans Schober

## Transparente Schalen Form, Topologie, Tragwerk

2015 · 256 Seiten ISBN 978-3-433-03120-9 € 89

Geralt Siebert, Iris Maniatis

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

2., erweiterte Auflage · ISBN 978-3-433-02914-5 € 69  
2012 · 328 Seiten

Florian Rudolf-Miklau, Siegfried Sauermoser

## Handbuch Technischer Lawinenschutz Einführung mit Beispielen

2011 · 490 Seiten ISBN 978-3-433-02947-3 € 79

Hans-Wolf Reinhardt

## Ingenieurbaustoffe

2010 · 394 Seiten ISBN 978-3-433-02920-6 € 29,90

Helmut Kramer

## Angewandte Baudynamik

2013 · 344 Seiten ISBN 978-3-433-03028-8 € 69

Dietmar Stypa

## Arbeits- und Schutzgerüste

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

Joachim Scheer

## Versagen von Bauwerken Band 1: Brücken

2000 · 290 Seiten ISBN 978-3-433-01802-6 € 79

Joachim Scheer

## Versagen von Bauwerken Band 2: Hochbauten und Sonderkonstruktionen

2001 · 296 Seiten ISBN 978-3-433-01608-4 € 79

# Construction Engineering General



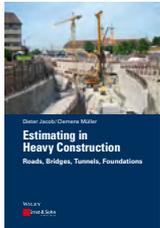
2017 · 408 pages  
ISBN 978-3-433-03138-4  
€ 169

Stefan Keil

## Technology and Practical Use of Strain Gages

### With Particular Consideration of Stress Analysis Using Strain Gages

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



2016 · 260 pages  
ISBN 978-3-433-03130-8  
€ 69

Dieter Jacob, Clemens Müller

## Estimating in Heavy Construction

### Roads, Bridges, Tunnels, Foundations

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



2015 · 272 pages  
ISBN 978-3-433-03121-6  
€ 99

Hans Schober

## Transparent Shells

### Form, Topology, Structure

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

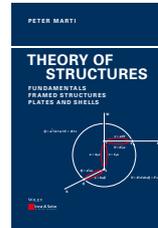


2014 · 430 pages  
ISBN 978-3-433-03034-9  
€ 109

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

## The Technical Avalanche Protection Handbook

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



2013 · 680 pages  
ISBN 978-3-433-02991-6  
€ 139

Peter Marti

## Theory of Structures

### Fundamentals, Framed Structures, Plates and Shells

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

# Betonbau

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



## Beton-Kalender 2025

**Schwerpunkte: Tunnelbau; Betonbauqualität (BBQ)**

Der Beton-Kalender 2025 bietet umfassende Einblicke in den Tunnelbau, von traditionellen Methoden bis zu digitalen Technologien und Risikomanagement. In Band 2 wird das Konzept der Betonbauqualitätsklassen in der neuen DIN 1045 behandelt, ergänzt durch aktuelle Normen und Richtlinien.

### Aus dem Inhalt:

- Konventioneller Tunnelbau bei geringer Überlagerung – Stand der Technik unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten
- Maschineller Tunnelvortrieb – Verfahrenstechniken, Planungsgrundlagen und Herausforderungen
- Tübbingfertigteile im Tunnelbau
- Injektionen im Tunnelbau
- Unterirdische gleisgebundene Verknüpfungsstellen: Bau, Instandhaltung, Funktionalität, Sicherheitsaspekte, normative Regelungen
- BIM-basierte Nachhaltigkeitsbewertung von Infrastrukturbauwerken am Beispiel von Tunnelbauwerken
- Tunnel Information Modeling auf dem Weg zum Digitalen Zwilling
- Digitalisierung im Tunnelbau – Planung, Ausführung, Betrieb
- Sensorik und Langzeitmonitoring im Tunnelbau
- Risikomanagement im Tunnelbau und die Integrierte Projektentwicklung
- Windenergieanlagen in Stahlbeton- und Spannbetonbauweise
- Oberflächennahe Geothermie
- Erläuterungen zur neuen DIN 1045-1000 und DIN 1045-1 – Betonbauqualität (BBQ)
- u.v.m.

Teile 1 + 2, 2024 · ca. 1146 Seiten  
ISBN 978-3-433-03441-5

ca. € 184

### Fortsetzungspreis

€ 164

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03444-6

ca. € 234

### Fortsetzungspreis eBundle

ca. € 194



## Beton-Kalender 2024

**Schwerpunkte: Hochbau; Digitales Planen und Baurobotik**

Der Beton-Kalender 2024 behandelt in Band 1 Hochbau, insbesondere Hochhäuser aus Stahlbeton, sowie Recyclingbeton und Nachhaltigkeit im Bau. Band 2 fokussiert sich auf digitales Planen, Baurobotik, BIM und KI in der Tragwerksplanung sowie Normen und Regelwerke im Betonbau.

Teile 1 + 2, 2023 · 892

Seiten

ISBN 978-3-433-03406-4

€ 184

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03407-1

€ 234



## Beton-Kalender 2023

**Schwerpunkte: Wasserundurchlässiger Beton; Brückenbau**

Der Beton-Kalender 2023 thematisiert die Herstellung wasserundurchlässiger Betonbauwerke auf der Grundlage der aktuellen ÖBV-Richtlinien und der WU-Richtlinie des DAfStb. Im zweiten Teil widmet er sich dem Entwurf und der Konstruktion von Brücken – einschließlich Fragestellungen der Bauwerksdiagnostik und des Schwingungsschutzes.

Teile 1 + 2, 2022 · 988 Seiten

ISBN 978-3-433-03375-3

€ 184

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03376-0

€ 234



## Beton-Kalender 2022

**Schwerpunkte: Nachhaltigkeit; Digitalisierung; Instandhaltung**

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

Teile 1 + 2, 2022 · 924 Seiten

ISBN 978-3-433-03344-9

€ 184

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03345-6

€ 234

**Alle lieferbaren Ernst & Sohn-Kalender ab Jahrgang 2021 oder älter zum reduzierten Preis von € 89 erhältlich.**



4., aktualis. Auflage · 2024 ·  
408 Seiten

ISBN 978-3-433-03452-1

€ 59

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03452-1

€ 89

Hubert Bachmann, Mathias Tillmann, Susanne Urban

## Bauen mit Betonfertigteilen im Hochbau

Das Buch gibt den aktuellen Stand des Betonfertigteilbaus wieder. Es zeigt die wirtschaftlichen Möglichkeiten auf und konzentriert sich auf die Tragwerks- und Fassadenelemente. Entwurf und Konstruktion sowie Aspekte der Herstellung und Montage werden behandelt. Mit Beispielen.



2019 · 150 Seiten

ISBN 978-3-433-03308-1

€ 19,90

Institut für Stahlbetonbewehrung e. V. (ISB)

## Bewehren von Stahlbetontragwerken

nach DIN EN 1992-1-1 mit Nationalem Anhang

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



2022 · 60 Seiten

ISBN 978-3-433-03405-7

€ 14,90

Institut für Stahlbetonbewehrung e. V. (ISB) (Hrsg.)

## Schweißen von Betonstahl

nach DIN EN ISO 17660:2007 und DVS RiLi 1708:2009

Die neue Arbeitshilfe des ISB e.V. gibt einen zusammenfassenden Überblick über das Schweißen von Betonstahl einschl. historischer Stähle, die Schweißverfahren und Schweißarten sowie die betrieblichen und personellen Anforderungen. Mit Hinweisen auf die geltenden Bestimmungen.



2023 · 596 Seiten

ISBN 978-3-433-03206-0

€ 109

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03379-1

€ 139

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

## Handbuch Carbonbeton

Einsatz nichtmetallischer Bewehrung

Das Handbuch zur Anwendung der neuen Bauweise mit nichtmetallischer Bewehrung – für Neubau sowie Ertüchtigung und Instandsetzung: Konstruktionen aus Carbonbeton ermöglichen Materialersparnis, Reduzierung von Energiebedarf und CO<sub>2</sub>-Ausstoß und lassen hohe Lebensdauern erwarten.



2., aktualis. Aufl. 2021 ·  
360 Seiten

ISBN 978-3-433-03354-8

€ 59

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

## Beispiele zur Bemessung nach Eurocode 2

Band 1: Hochbau

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



2015 · 344 Seiten

ISBN 978-3-433-01876-7

€ 99

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

## Beispiele zur Bemessung nach Eurocode 2

Band 2: Ingenieurbau

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

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



Werner Seim

## Bewertung und Verstärkung von Stahlbetontragwerken

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

2., aktualis. u. erw. Aufl.  
2018 · 344 Seiten  
ISBN 978-3-433-03194-0  
€ 69

eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03255-8  
€ 89

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

## Eurocode 2 für Deutschland. Kommentierte Fassung. DIN EN 1992-1-1 Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken – Teil 1-1 Allgemeine Regeln für den Hochbau

2016 · 388 Seiten ISBN 978-3-433-03109-4 € 118

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

## Kurzfassung des Eurocode 2 für Stahlbetontragwerke im Hochbau

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

Wolfgang Rossner, Carl-Alexander Graubner

## Spannbetonbauwerke Teil 4: Bemessungsbeispiele nach Eurocode 2

2012 · 626 Seiten ISBN 978-3-433-03001-1 € 129

Klaus Holschemacher, Torsten Müller, Frank Lobisch

## Bemessungshilfsmittel für Betonbauteile nach Eurocode 2

2012 · 363 Seiten ISBN 978-3-433-02971-8 € 29

Thilo Pregartner

## Bemessung von Befestigungen in Beton Einführung mit Beispielen

2009 · 365 Seiten ISBN 978-3-433-02930-5 € 69

# Concrete Construction



Jürgen H.R. Küenzlen, Eckehard Scheller, Rainer Becker, Thorsten Immel

## Anchor Technology in Concrete and Masonry for Practitioners and Engineers

With Recommendations for the Execution and Evaluation of Job Site Tests

This book is a guide for practical anchor technology. It provides assistance in the selection of the appropriate anchor system for the fastening task as well as advice for planning and installation in the base material. The theory of load-bearing behaviour is briefly explained.

2024 · approx. 304 pages  
ISBN 978-3-433-03205-3  
approx. € 79

eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03303-6  
approx. € 109



Ulrich Häussler-Combe

## Computational Structural Concrete

Theory and Applications

Basic concepts of numerical methods, in particular the FEM are summarized. The theory is explicated for structural concrete parts like beams, plates, slabs and shells. Thus, the operation of complex software is made transparent, incl. opportunities and pitfalls. With 42 examples.

2., enlarged and improved Ed. · 2022 · 444 pages  
ISBN 978-3-433-03310-4  
€ 79

eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-30001-5  
€ 99



Georgios Gaganelis, Peter Mark, Patrick Forman

## Optimization Aided Design

Reinforced Concrete

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

2022 · 210 pages  
ISBN 978-3-433-03337-1  
€ 69

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



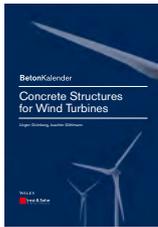
2014 · 198 pages  
ISBN 978-3-433-03087-5  
€ 59

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

## Ultra-High Performance Concrete UHPC

### Fundamentals, Design, Examples

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



2013 · 242 pages  
ISBN 978-3-433-03041-7  
€ 59

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, onshore and offshore wind turbines.

Alfred Steinle, Hubert Bachmann, Mathias Tillmann

## Precast Concrete Structures

2019 · 356 pages  
ISBN 978-3-433-03225-1 € 89  
ISBN 978-3-433-03273-2 eBundle € 119

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

## Ballastless Tracks

2018 · 96 pages  
ISBN 978-3-433-02993-0 € 59

Rüdiger Meiswinkel, Julian Meyer, Jürgen Schnell

## Design and Construction of Nuclear Power Plants

2018 · 150 pages  
ISBN 978-3-433-03042-4 € 59

# Brückenbau



2. Auflage · 2025 ·  
ca. 704 Seiten  
ISBN 978-3-433-03189-6  
ca. € 89

eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03304-3  
ca. € 109

Christoph Schmitz, Karlheinz Haveresch, Klaus Lodde

## Leitfaden Straßenbrücken

### Entwurf, Baudurchführung, Erhaltung

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



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

Richard J. Dietrich, Stefan Herion

## Brücken mit Stahlrohrtragwerken gestalten und realisieren

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



2017 · 264 Seiten  
ISBN 978-3-433-03030-1  
€ 89

eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03192-6  
€ 119

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

## Integrale Brücken

### Entwurf, Berechnung, Ausführung, Monitoring

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



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



2015 · 456 Seiten  
 ISBN 978-3-433-01866-8  
 € 99



2014 · 1362 Seiten  
 ISBN 978-3-433-02903-9  
 € 179



6. Aufl. 2013 · 828 Seiten  
 ISBN 978-3-433-02953-4  
 € 159

Richard J. Dietrich

## Faszination Brücken

**Baukunst. Technik. Geschichte.**

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

Nguyen Viet Tue, Michael Reichel, Michael Fischer

## Berechnung und Bemessung von Betonbrücken

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

Karsten Geißler

## Handbuch Brückenbau

**Entwurf, Konstruktion, Berechnung, Bewertung und Erhaltung**

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

Ralph Holst, Karl-Heinz Holst

## Brücken aus Stahlbeton und Spannbeton

**Entwurf, Konstruktion und Berechnung**

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

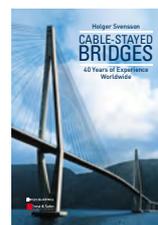
# Bridge Engineering



2023 · 360 pages  
 ISBN 978-3-433-03313-5  
 € 109

**eBundle (Print + ePDF)**

ISBN 978-3-433-03381-4  
 € 169



2012 · 458 pages  
 ISBN 978-3-433-02992-3  
 € 159

José Romo, Alejandro Pérez-Caldentey, Manuel Cuadrado

## High-Speed Railway Bridges

**Conceptual Design Guide**

The need for large-scale bridges is constantly growing worldwide with the expansion of transport infrastructures. This book deals with all aspects referring to the structural conceptual design of HSR bridges taking into account the issues of track construction. With examples.

Holger Svensson

## Cable-Stayed Bridges

**40 Years of Experience Worldwide. With Live Lectures on DVD**

The need for large-scale bridges is constantly growing due to the enormous infrastructure projects. This book describes the design analysis, cable types and fabrication, and erection methods. With approx. 200 built examples. Note: The lecture videos are not part of the e-book.

# Baurecht und Baumanagement

## Construction Law & Management



2022 · 618 Seiten  
ISBN 978-3-433-03256-5  
€ 89

**eBundle (Print + ePDF)**  
ISBN 978-3-433-03302-9  
€ 115



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

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



2017 · 328 Seiten  
ISBN 978-3-433-03191-9  
€ 44,90

**eBundle (Print + ePDF)**  
ISBN 978-3-433-03200-8  
€ 55

Ulrich Hartmann

### Building Information Modeling – Grundlagen, Standards und Praxis

#### Digitales Denken im Ganzen

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

Konrad Bergmeister

### Holistisches Chancen-Risiken- Management von Großprojekten

#### Unbekanntes erkennen und handeln

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

Ulfert Martensen

### Kostenrechnung in der Bauwirtschaft

#### Praxisleitfaden unter Einbeziehung der KLR-Bau 2016

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



2016 · 260 pages  
ISBN 978-3-433-03130-8  
€ 69



2013 · 226 Seiten  
ISBN 978-3-433-03007-3  
€ 29

Dieter Jacob, Clemens Müller

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

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

Christoph Motzko (Hrsg.)

### Praxis des Bauprozessmanagements

#### Termine, Kosten und Qualität zuverlässig steuern

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

# Stahlbau

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



2025 · ca. 700 Seiten  
ISBN 978-3-433-03450-7  
ca. **€ 159**

**Fortsetzungspreis**  
ca. **€ 139**

**eBundle (Print + ePDF)**  
ISBN 978-3-433-3456-9

ca. **€ 194**

**Fortsetzungspreis eBundle**  
ca. **€ 169**

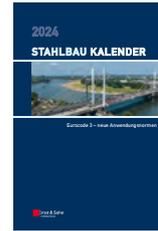
## Stahlbau-Kalender 2025

**Schwerpunkte: Neue Normen; Leichtmetallbau; Digitales Planen und Bauen**

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

### Aus dem Inhalt:

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



2024 · 726 Seiten  
ISBN 978-3-433-03415-6

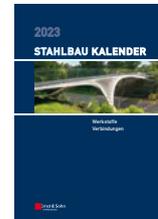
**€ 159**

**eBundle (Print + ePDF)**  
ISBN 978-3-433-03420-0  
**€ 194**

## Stahlbau-Kalender 2024

**Schwerpunkt: Eurocode 3 – neue Anwendungsnormen**

Der Stahlbau-Kalender 2024 gibt Hilfestellung zum Umgang mit der neuen Eurocode-Generation; die zugrunde liegenden aktuellen Forschungsergebnisse werden erläutert. Darüber hinaus sind Hinweise und Anwendungsbeispiele zur Berechnung typischer Stahlkonstruktionen enthalten.



2023 · 858 Seiten  
ISBN 978-3-433-03387-6

**€ 159**

**eBundle (Print + ePDF)**  
ISBN 978-3-433-03388-3  
**€ 194**

## Stahlbau-Kalender 2023

**Schwerpunkte: Werkstoffe; Verbindungen**

Dieser Jahrgang hat mit „Werkstoffe“ und „Verbindungen“ zwei Schwerpunkte, die zusammenwirken und bei optimaler Auswahl wirtschaftliche und nachhaltige Stahlbauwerke ermöglichen. Außerdem werden die kommenden Änderungen der zweiten Eurocode-Generation vorgestellt und erläutert.



2022 · 746 Seiten  
ISBN 978-3-433-03361-6

**€ 159**

**eBundle (Print + ePDF)**  
ISBN 978-3-433-03363-0  
**€ 194**

## Stahlbau-Kalender 2022

**Schwerpunkte: Türme und Masten; Brandschutz**

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

**Alle lieferbaren Ernst & Sohn-Kalender ab Jahrgang 2021 oder älter zum reduzierten Preis von € 89 erhältlich.**



6., erweiterte Aufl. · 2024 ·  
700 Seiten

ISBN 978-3-433-03218-3

€ 69

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03437-8

€ 89

Rolf Kindmann

## 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 6. Auflage wesentlich erweitert.



4., wesentlich überarb.

u. erw. Auflage · 2023 ·

524 Seiten

ISBN 978-3-433-03222-9

€ 59

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03428-6

€ 79

Rolf Kindmann

## Verbindungen im Stahl- und Verbundbau

Für die Planungspraxis von Ingenieurinnen und Ingenieuren fasst das vorliegende Buch die wichtigsten Verbindungstechniken für den Stahl- und Verbundbau sowie weitere Verbindungsarten des Bauwesens zusammen. Der Bestseller wird in neuer Bearbeitung vorgelegt.



2023 · 573 Seiten

ISBN 978-3-433-03410-1

€ 109

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03411-8

€ 145

Manfred A. Hirt, Michel Crisinel, Alain Nussbaumer

## Stahlhochbau

### Entwurf und Bemessung von Hallen und Geschossbauten

Die deutsche Ausgabe des EPFL-Buches behandelt Entwurf und Konstruktion sowie Bemessung und Dimensionierung von Stahlhochbauten. Die Planung und Berechnung von Hallen und Geschossbauten wird hier mit anschaulichen Zeichnungen und praktischen Beispielen nachvollziehbar erläutert.



2021 · 184 Seiten

ISBN 978-3-433-03365-4

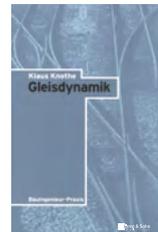
€ 59

Günther Valtinat

## Aluminium im Konstruktiven Ingenieurbau

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

Unveränderter Nachdruck der 1. Auflage aus 1988.



2021 · 230 Seiten

ISBN 978-3-433-03366-1

€ 39,90

Klaus Knothe

## Gleisdynamik

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

Unveränderter Nachdruck der 1. Auflage aus 2001.



2020 · 375 Seiten  
ISBN 978-3-433-03162-9  
€ 108

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03182-7  
€ 140,40

Gerhard Hanswille, Markus Schäfer, Marco Bergmann

## Eurocode 4 - DIN EN 1994-1-1 Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton

**Teil 1-1: Allgemeine Bemessungs- und  
Anwendungsregeln für den Hochbau. Kommentar  
und Beispiele**

Der Kommentar erläutert die Bemessung, Konstruktion und Ausführung von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton und unterstützt bei der Auslegung und Anwendung der Norm in der Ingenieurpraxis. Die Regelungen und Hintergründe werden erläutert und durch typische Beispiele ergänzt.



2., überarb. u. erw. Aufl.  
2019 · 734 Seiten  
ISBN 978-3-433-03108-7  
€ 159

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03185-8  
€ 206,70

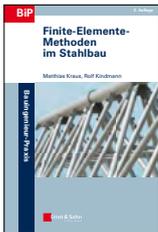
Herbert Schmidt, Jörg-Dieter Korth, Gregor Machura,  
Ralf Podleschny, Christian Kammel, Michael Voz

## Ausführung von Stahlbauten

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

Dieser Kommentar ist eine Hilfestellung bei der täglichen Arbeit für alle Fachleute, die sich planend, bauend, prüfend und überwachend mit der Ausführung von Stahlbauten befassen. Er enthält Zusatz- und Hintergrundinformationen und Musterbeispiele.

CD-ROM mit Volltext der Normen.



2., überarb. u. erw. Aufl.  
2019 · 518 Seiten  
ISBN 978-3-433-03149-0  
€ 59

eBundle (Print + ePDF)

ISBN: 978-3-433-03287-9  
€ 79

Matthias Kraus, Rolf Kindmann

## Finite-Elemente-Methoden im Stahlbau

Die Finite-Elemente-Methode (FEM) ist ein Standardverfahren zur Berechnung von Tragwerken. Für praktisch tätige Ingenieur:innen und Studierende gleichermaßen werden alle notwendigen Berechnungen für die Bemessung auf Grundlage der europäischen Normen (EC 3) anschaulich dargestellt.



2011 · 668 Seiten  
ISBN 978-3-433-02843-8  
€ 119

Ralf Möller, Hans Pöter, Knut Schwarze

## Planen und Bauen mit Trapezprofilen und Sandwichelementen

**Gestaltung, Planung, Ausführung**

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

bauforumstahl e.V. (Hrsg.)

## 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  
ISBN 978-3-433-03068-4 € 108  
ISBN 978-3-433-03088-2 eBundle € 140,40

bauforumstahl e.V. (Hrsg.)

## Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten Band 2: Anschlüsse DIN EN 1993-1-8 mit Nationalem Anhang. Kommentar und Beispiele

2015 · 464 Seiten  
ISBN 978-3-433-03069-1 € 108  
ISBN 978-3-433-03089-9 eBundle € 140,40

bauforumstahl e.V. (Hrsg.)

## Beispiele zur Bemessung von Stahltragwerken nach DIN EN 1993 Eurocode 3

2011 · 351 Seiten  
ISBN 978-3-433-02961-9 € 69

Günter Lumpe/ Volker Gensichen

## Evaluierung der linearen und nichtlinearen Stabstatik in Theorie und Software

**Gestaltung, Planung, Ausführung**

2014 · 288 Seiten  
ISBN 978-3-433-03053-0 € 69

# Steel Construction



prelim. fig.

2025 · approx. 464 pages  
ISBN 978-3-433-03339-5  
approx. € 119  
.....  
**eBundle (Print + ePDF)**  
ISBN 978-3-433-03382-1  
approx. € 149

Gerhard Hanswille, Markus Schäfer, Marco Bergmann

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

### Background Information and Design Guide for Structural Engineers with Practical Examples

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



2025 · approx. 271 pages  
**ebook**  
ISBN 978-3-433-03472-9  
approx. € 49,99

Jan Stark, Jaap Wardenier

## Steel Design 5: Joints

This ebook covers the design of bolted and welded joints in frames and in tubular structures according to EN 1993 Eurocode 3. It covers joint classification, modelling of joint characteristics, e.g. the component method, joint resistance including eccentricities and requirements for rotational capacity and stiffness as well as conceptual and detail design, worked examples and execution aspects.



2024 · approx. 228 pages  
**ebook**  
ISBN 978-3-433-61162-3  
approx. € 49,99

Jan Stark, Rob Star

## Steel Design 4: Fire

This ebook covers design and engineering of composite steel and concrete structures such as columns, floors, beams and also connections according to EN 1994-1-1 Eurocode 4 including fire design.



2023 · 208 pages  
**ebook**  
ISBN 978-3-433-61161-6  
€ 48,99

Jan Stark

## Steel Design 3: Connections

This ebook covers the behaviour of connections in steel structures and the various aspects of detailing and design of mechanical fasteners and welds according to EN 1993 – Eurocode 3.



2022 · 164 pages  
**ebook**  
ISBN 978-3-433-61156-2  
€ 48,99

Ralph Hamerlinck

## Steel Design 2: Fire

### Fire safety and fire resistant design of steel structures for buildings according to Eurocode 3

This ebook deals with the various aspects of fire safety and the design of fire resistant steel structures for buildings according to Eurocode 3 such as and includes fourteen design tables.



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

Bert Snijder, Henri Steenbergen

## Steel Design 1: Structural basics

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



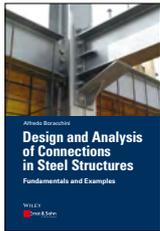
2024 · 752 pages  
ISBN 978-3-433-03378-4  
€ 169

Markus Knobloch, Ulrike Kuhlmann, Wolfgang Kurz,  
Markus Schäfer (Eds.)

## Composite Construction in Steel and Concrete

### Proceedings of the Ninth International Conference on Composite Construction in Steel and Concrete

The book summarizes the state-of-the-art in composite construction, presented at the 9th International Conference on Composite Construction in Steel and Concrete. The 62 contributions promote the understanding and application of innovative structures, connections and materials.



2018 · 380 pages  
ISBN 978-3-433-03122-3  
€ 69

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.



2014 · 924 pages  
ISBN 978-3-433-03107-0  
€ 109

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.

## Eurocode reference books jointly published with ECCS



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



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

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

## Design of Steel Structures

### Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1-1: General rules and rules for buildings

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



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

Also available: **UK Edition**  
ISBN 978-3-433-03216-9  
€ 70

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

## Design of Joints in Steel and Composite Structures

### Eurocode 3: Design of Steel Structures Part 1-8: Design of Joints

### Eurocode 4: Design of Composite Steel and Concrete Structures.

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



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

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

## Fatigue Design of Steel and Composite Structures

### Eurocode 3: Design of Steel Structures Part 1-9: Fatigue

### Eurocode 4: Design of Composite Steel and Concrete Structures

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



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

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

## Design of Steel Structures for Buildings in Seismic Areas

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

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



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

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

## Design of Cold-formed Steel Structures

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

The book is concerned with design of cold-formed steel structures in building based on the Eurocode 3 package, particularly on EN 1993-1-3.



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

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

## Design of Plated Structures

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

The main aim of this book is to provide practical advice to designers of plated structures for correct and efficient application of EN 1993-1-5 design rules. It includes a large number of examples.

# Geotechnik

vorl. Abb.



2025 · ca. 220 Seiten  
ISBN 978-3-433-03460-6  
ca. € 89

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-034613  
ca. € 119

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

## Empfehlungen des Arbeitskreises „Baugruddynamik“

Die „Empfehlungen des Arbeitskreises Baugruddynamik“ erläutern die Wellenausbreitung im Untergrund, zeigen wie die Bodenkennwerte für dynamische Berechnungen ermittelt werden und behandeln dynamisch belastete Fundamente und Pfahlgründungen sowie bleibende Verformungen.

vorl. Abb.



3., wesentlich überarb. u. erw. Aufl. 2025 · ca. 498 Seiten  
ISBN 978-3-433-03424-8  
ca. € 119

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03425-5  
ca. € 155

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

## Empfehlungen des Arbeitskreises „Pfähle“

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



2024 · 400 Seiten  
ISBN 978-3-433-03340-1  
€ 59

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03342-5  
€ 79

Theodoros Triantafyllidis

## Planung und Bauausführung in der Schlitzwand- und Dichtwandtechnik

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



2022 · 400 Seiten  
ISBN 978-3-433-03350-0  
€ 89

**eBundle (Print + ePDF)**  
ISBN 948-3-433-03351-7  
€ 119



2., vollst. überarb. u. aktualis. Aufl. 2022 · 212 Seiten  
ISBN 978-3-433-03249-7  
€ 55

**eBundle (Print + ePDF)**  
ISBN 978-3-433-03306-7  
€ 69



2022 · 400 Seiten  
ISBN 978-3-433-03343-2  
€ 89

**eBundle (Print + ePDF)**  
ISBN 978-3-433-03341-8  
€ 119

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.

## Empfehlungen des Arbeitskreises „Versuchstechnik Fels“

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

Lutz Wichter, Wolfgang Meiniger

## Verankerungen, Vernagelungen und Mikropfähle in der Geotechnik

Verpressanker, Bodennägel und Mikropfähle sind wichtige Konstruktionsmittel des Spezialtiefbaus. Das Buch gibt einen Überblick über den aktuellen Stand der Verankerungs- und Vernagelungstechnik sowie der zugrundeliegenden Regelwerke.

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.

## Empfehlungen des Arbeitskreises „Geomesstechnik“

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



2019 · 253 Seiten  
ISBN 978-3-433-03279-4  
€ 98



2022 · 332 Seiten  
ISBN 978-3-433-03281-7  
€ 98



2021 · 233 Seiten  
ISBN 978-3-433-03372-2  
€ 39,90

Liebherr-Werk Nenzing GmbH (Hrsg.)

## Kompodium Spezialtiefbau Teil 1: Bohren

### Verfahren, Geräte, Anwendungen, IT-Lösungen

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

Liebherr-Werk Nenzing GmbH (Hrsg.)

## Kompodium Spezialtiefbau Teil 2: Baugrundverbesserung

### Verfahren, Geräte, Anwendungen, IT-Lösungen

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

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

## Kombinierte Pfahl-Plattengründungen

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



6. überarbeitete Auflage  
2021 · 316 Seiten  
ISBN 978-3-433-03332-6

€ 79

**eBundle (Print + ePDF)**

ISBN 978-3-433-03333-3

€ 99



2020 · 180 Seiten  
ISBN 978-3-433-03296-1

€ 69

**eBundle (Print + ePDF)**

ISBN 978-3-433-03297-8

€ 89



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

€ 139

**eBundle (Print + ePDF)**

ISBN 978-3-433-03317-3

€ 169

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.

## Empfehlungen des Arbeitskreises „Baugruben“ (EAB)

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

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

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

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

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

## Empfehlungen des Arbeitsausschusses „Uferbefestigungen“ Häfen und Wasserstraßen EAU 2020

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



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

€ 99

**eBundle (Print + ePDF)**

ISBN 978-3-433-03275-6

€ 129



3., vollst. überarb. Aufl. 2018  
448 Seiten  
ISBN 978-3-433-03244-2

€ 99

**eBundle (Print + ePDF)**

ISBN 978-3-433-03261-9

€ 129

Achim Hettler, Karl-Eugen Kurrer

## Erddruck

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

Achim Hettler, Theodoros Triantafyllidis, Anton Weißenbach

## Baugruben

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

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



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

## Grundbau-Taschenbuch

### Teil 1: Geotechnische Grundlagen

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

<b>Hardcover</b>	ISBN 978-3-433-03151-3	<b>€ 179</b>
<b>eBundle</b>	ISBN 978-3-433-03211-4	<b>€ 249</b>



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

## Grundbau-Taschenbuch

### Teil 2: Geotechnische Verfahren

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

<b>Hardcover</b>	ISBN 978-3-433-03152-0	<b>€ 179</b>
<b>eBundle</b>	ISBN 978-3-433-03215-2	<b>€ 249</b>



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

## Grundbau-Taschenbuch

### Teil 3: Gründungen und geotechnische Bauwerke

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

<b>Hardcover</b>	ISBN 978-3-433-03153-7	<b>€ 179</b>
<b>eBundle</b>	ISBN 978-3-433-03213-8	<b>€ 249</b>

#### Set

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



2., vollst. überarb. u. aktualis. Auflage · 2018 · 192 Seiten  
ISBN 978-3-433-03198-8  
**€ 69**

---

**eBundle (Print + ePDF)**  
ISBN 978-3-433-03210-7  
**€ 89**

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

## Empfehlungen des Arbeitskreises „Baugruddynamik“

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



3., überarb. Aufl. 2016  
601 Seiten  
ISBN 978-3-433-03172-8  
**€ 69**

Gerd Möller

## Geotechnik

### Grundbau

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



3. Aufl. 2016 · 584 Seiten  
ISBN 978-3-433-03155-1  
**€ 69**

Gerd Möller

## Geotechnik

### Bodenmechanik

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

#### SET

Geotechnik Grundbau + Bodenmechanik		
ISBN 978-3-433-03176-6		
<b>€ 119</b>		

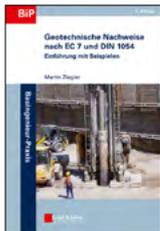


2014 · 336 Seiten  
ISBN 978-3-433-02967-1  
€ 99

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

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

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



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

Martin Ziegler

### Geotechnische Nachweise nach EC 7 und DIN 1054

#### Einführung mit Beispielen

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



2., vollst. überarb. u. erw. Aufl. 2010 · 327 Seiten  
ISBN 978-3-433-02950-3  
€ 99

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

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

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., völlig neu bearb. Aufl. 2018 · 236 Seiten  
ISBN 978-3-433-03243-5  
€ 69

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03245-9  
€ 89

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

### Empfehlungen zu Dichtungssystemen im Tunnelbau - EAG-EDT

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



2014 · 196 Seiten  
ISBN 978-3-433-03080-6  
€ 59

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

### Empfehlungen des Arbeitskreises „Numerik in der Geotechnik“ - EANG

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



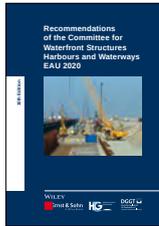
2012 · 320 Seiten  
ISBN 978-3-433-01528-5  
€ 99

Bernd Schuppener (Hrsg.)

### Kommentar zum Handbuch Eurocode 7 - Geotechnische Bemessung

#### Allgemeine Regeln

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



10. completely revised  
Ed. · 2024 · 564 pages  
ISBN 978-3-433-03392-0  
€ 149

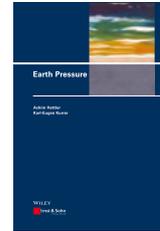
eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03393-7  
€ 249

Hafentechnische Gesellschaft e.V. / Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (eds.)

## Recommendations of the Committee for Waterfront Structures Harbours and Waterways

EAU 2020

The recommendations have been completely restructured in this 10th (2020) English edition of the EAU. They cover planning, design, tendering, award of contract, construction, site supervision, acceptance and settlement of accounts for port, harbour and waterway facilities.



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

€ 99

eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03307-4  
€ 169

Achim Hettler, Karl-Eugen Kurrer

## Earth Pressure

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



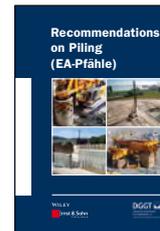
2. enlarged and improved  
Ed. · 2024 · 332 pages  
ISBN 978-3-433-03286-2  
€ 98

Liebherr-Werk Nenzing GmbH (Ed.)

## Compendium Deep Foundation, Part 2: Ground Improvement

Processes, Equipment, Applications, IT-Solutions

The compendium provides a wide overview of deep foundation methods, equipment and applications. It provides a tool for planning and implementation, and will help practitioners, authorities and consultants complete their know-how. Part 2 deals with ground improvement.



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

€ 129

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

## Recommendations on Piling – EA Pfähle

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



2019 · 251 pages  
ISBN 978-3-433-03280-0  
€ 98

Liebherr-Werk Nenzing GmbH (Ed.)

## Compendium Deep Foundation Part 1: Drilling

Processes, Equipment, Applications, IT-Solutions

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



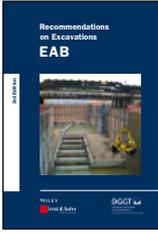
2016 · 312 pages  
ISBN 978-3-433-03140-7

€ 119

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

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

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

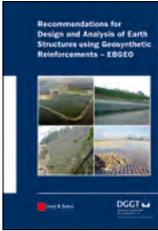


3. Ed. 2013 · 324 pages  
 ISBN 978-3-433-03036-3  
 € 99

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

### Recommendations on Excavations – EAB

For the new 3rd edition, all the recommendations have been completely revised and brought into line with the new generation of codes (EC 7 and DIN 1054), which will become valid soon. The book thus supersedes the 2nd edition from 2008.



2011 · 316 pages  
 ISBN 978-3-433-02983-1  
 € 109

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

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

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

# Tunnelbau Tunnelling

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

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

## Taschenbuch für den Tunnelbau



2024 · 464 Seiten  
 ISBN 978-3-433-03448-4  
 € 44,90



2023 · 592 Seiten  
 ISBN 978-3-433-03419-4  
 € 44,90



2022 · 470 Seiten  
 ISBN 978-3-433-03394-4  
 € 39,90



2021 · 350 Seiten  
 ISBN 978-3-433-03358-4  
 € 39,90



2021 · 164 pages  
ISBN 978-3-433-03314-2  
€ 89

**eBundle (Print + ePDF)**  
ISBN 978-3-433-03315-9  
€ 139

Konrad Bergmeister (Ed.)

## Models for financing, cost and risk assessment

### Major Railway Tunnel Projects in Europe

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

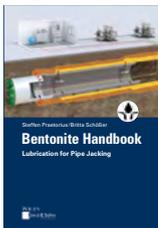


2018 · 232 Seiten  
ISBN 978-3-433-03113-1  
€ 49,90

Bernhard Maidl

## Faszination Tunnelbau

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



2017 · 256 pages  
ISBN 978-3-433-03137-7  
€ 79

Steffen Praetorius, Britta Schößer

## Bentonite Handbook

### Lubrication for Pipe Jacking

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



2015 · 242 Seiten  
ISBN 978-3-433-03136-0  
€ 69

Steffen Praetorius, Britta Schößer

## Bentonithandbuch

### Ringspaltschmierung für den Rohrvortrieb

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



2013 · 482 pages  
ISBN 978-3-433-03048-6  
€ 99

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.



2014 · 458 pages  
ISBN 978-3-433-03049-3  
€ 99

Bernhard Maidl, Markus Thewes, Ulrich Maidl

## Handbook of Tunnel Engineering II

### Basics and Additional Services for Design and Construction

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

#### PACKAGE

Handbook of Tunnel Engineering Vol. I and Vol. II  
ISBN 978-3-433-03078-3  
€ 169



3. Aufl. 2013 · 714 Seiten  
ISBN 978-3-433-03047-9  
€ 169

Gerhard Girmscheid

## Bauprozesse und Bauverfahren des Tunnelbaus

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

Dietmar Placzek, Rolf Bielecki, Manfred Messing, Frank Schwarzer

## Zielgenau bis ans Ende des Tunnels Handbuch für die Bauvorbereitung, Vermessung und Bauüberwachung von Schildvortrieben

2016 · 352 Seiten ISBN 978-3-433-03114-8 € 89

Nuh Bilgin, Hanifi Copur, Cemal Balci

## TBM Excavation in Difficult Ground Conditions Case Studies from Turkey

2016 · 354 pages ISBN 978-3-433-03150-6 € 99

Bernhard Maidl, Martin Herrenknecht, Ulrich Maidl,  
Gerhard Wehrmeyer

## Maschinelles Tunnelbau im Schildvortrieb

2011 · 492 Seiten ISBN 978-3-433-02948-0 € 129

Bernhard Maidl, Leonhard Schmid, Willy Ritz, Martin Herrenknecht

## Hardrock Tunnel Boring Machines

2008 · 343 pages ISBN 978-3-433-01676-3 € 129

# Bauphysik

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



2025 · ca. 700 Seiten  
ISBN 978-3-433-03451-4  
ca. € 159

**Fortsetzungspreis**  
ca. € 139

**eBundle (Print + ePDF)**  
ISBN 978-3-433-3455-2  
ca. € 194

**Fortsetzungspreis eBundle**  
ca. € 169

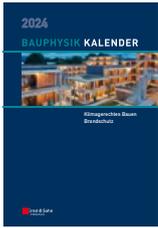
## Bauphysik-Kalender 2025

**Schwerpunkte: Simulationen, BIM und KI**

Im Bauphysik-Kalender 2025 werden Simulationen für die gesamte Bauphysik behandelt, z. B. hygrothermische Bauteilsimulation, Brand, Schall, Tageslicht, Gebäudesimulation, Stadtklima, Personenströme. Wie KI künftig die Entscheidungsfindung unterstützt, wird anhand von Anwendungen erläutert.

**Aus dem Inhalt:**

- Neuausgabe der DIN/TS 18599 „Energetische Bewertung von Gebäuden“
- Dämmstoffe im Bauwesen
- Integrale Bewertung des sommerlichen Wärmeverhaltens – thermischer Komfort und energetische Performance
- Einblicke in die hygrothermische Bauteilsimulation für die Praxis
- Stadtklimamodellierung – Grundlagen und praktische Anwendung
- Wärmepumpenplanung auf Basis von Verbrauchsdaten mit einfachen Exceltools
- Beleuchtung von Räumen mit Tageslicht – Anforderungen, Nachweise, Simulationen
- Anwendung von Brandsimulationsmodellen für die Berechnung der thermischen Einwirkungen im Brandfall und der Rauchableitung
- Simulation des Brandverlaufs von Gebäuden in Holzbauweise unter Berücksichtigung der strukturellen Brandlast
- Räumungssimulation und Personenstromberechnung nach DIN 18009-2
- Künstliche Intelligenz in der Bauphysik – Hintergrund, Anwendungen und Potenziale
- Thermische Gebäudesimulation: Aktuelle Anwendungen und Erweiterungen mittels der Finite-Elemente-Methode
- u.v.m.

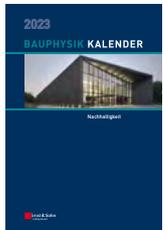


2024 · 630 Seiten  
 ISBN 978-3-433-30002-2  
**€ 159**  
 .....  
**eBundle (Print + ePDF)**  
 ISBN 978-3-433-30003-9  
**€ 224**

## Bauphysik-Kalender 2024

### Schwerpunkte: Klimagerechtes Bauen; Brandschutz

Der Bauphysik-Kalender 2024 gibt Praxishinweise für die klimagerechte Planung von Gebäuden, aber auch von urbanen Räumen. Es gilt, bauphysikalische Prozesse zu verstehen und Potenziale von Konstruktionen gezielt auszuschöpfen. Weiterer Schwerpunkt ist der Brandschutz im Holzbau.

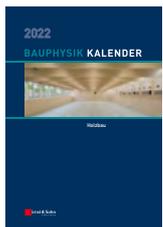


2023 · 764 Seiten  
 ISBN 978-3-433-03368-5  
**€ 159**  
 .....  
**eBundle (Print + ePDF)**  
 ISBN 978-3-433-03389-0  
**€ 194**

## Bauphysik-Kalender 2023

### Schwerpunkt: Nachhaltigkeit

Der Bauphysik-Kalender behandelt das Themenspektrum Nachhaltigkeit bei der Errichtung von Gebäuden. Lebenszyklusanalyse, Zertifizierung und kreislaufgerechte Verwendung von Bauelementen und Baustoffen werden umfassend und mit Beispielen erläutert.

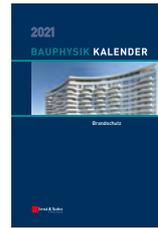


2022 · 736 Seiten  
 ISBN 978-3-433-03360-9  
**€ 159**  
 .....  
**eBundle (Print + ePDF)**  
 ISBN 978-3-433-03364-7  
**€ 194**

## Bauphysik-Kalender 2022

### Schwerpunkt: Holzbauelemente

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



2021 · 686 Seiten  
 ISBN 978-3-433-03295-4  
**€ 89**

## Bauphysik-Kalender 2021

### Schwerpunkt: Brandschutz

Die Standardkapitel zur Brandschutzbemessung nach den Eurocodes 1 bis 6 und Industriebau-Richtlinie sind aktualisiert. Außerdem Erläuterungen und Praxisbeispiele zur Anwendung der Ingenieurmethoden, Brandschutz bei ausgewählten Baukonstruktionen, häufige Ausführungsfehler u.v.m.

**Alle lieferbaren Ernst & Sohn-Kalender ab Jahrgang 2021 oder älter zum reduzierten Preis von € 89 erhältlich.**



2019 · 766 Seiten  
 ISBN 978-3-433-01835-4  
**€ 108**  
 .....  
**eBundle (Print + ePDF)**  
 ISBN 978-3-433-03230-5  
**€ 140,40**

Heinz-Martin Fischer, Martin Schneider

### Handbuch zu DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau

#### Grundlagen - Anwendung - Kommentare

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



2018 · 279 Seiten  
 ISBN 978-3-433-03188-9  
**€ 59**

Heinrich Kaase, Alexander Rosemann

### Solarstrahlung und Tageslicht

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



2014 · 368 Seiten  
ISBN 978-3-433-03029-5  
€ 89



2011 · 138 Seiten  
ISBN 978-3-433-02936-7  
€ 69

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

## Schallschutz im Hochbau

### Grundbegriffe, Anforderungen, Konstruktionen, Nachweise

Die Grundbegriffe des Schallschutzes, die zu stehenden 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.

Wolfgang Moll, Annika Moll

## Schallschutz im Wohnungsbau

### Gütekriterien, Möglichkeiten, Konstruktionen

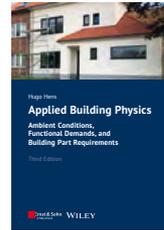
Das Buch beantwortet die Fragen nach dem erwünschten, erforderlichen oder geschuldeten Schallschutz und nach den Möglichkeiten der Schalldämmung. Ein Praxisbuch für Architekt:innen und Ingenieur:innen, für die Wohnungswirtschaft, für Mieter und Eigentümer, sowie für Juristen im Baurecht.

# Building Physics



4., revised Ed. · 2023 ·  
370 pages  
ISBN 978-3-433-03422-4  
€ 69

eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03429-3  
€ 99



3., revised Ed. 2023 ·  
346 pages  
ISBN 978-3-433-03423-1  
€ 69

eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03432-3  
€ 99



2., improved Ed. · 2024 ·  
592 pages  
ISBN 978-3-433-03439-2  
€ 89

eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03440-8  
€ 149

Hugo Hens

## Building Physics: Heat, Air and Moisture

### Fundamentals, Engineering Methods, Material Properties. With Exercises

This book deals with heat, air and moisture transport in building structures and whole buildings with a focus on applications in planning practice for energy-saving and sustainable buildings. It has been completely revised and expanded for the new edition.

Hugo Hens

## Applied Building Physics

### Ambient Conditions, Functional Demands, and Building Part Requirements

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

### PACKAGE

Building Physics + Applied Building Physics  
ISBN 978-3-433-03433-0 € 119

eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03434-7 € 179

Hugo Hens

## Performance-Based Building Design

### From Below Grade to Floors, Walls, Roofs, Windows to Finishes

This book applies knowledge from building physics to the design and construction of buildings and the performance requirements for individual building parts, such as walls, roofs, windows, etc. Risks caused by typical deficiencies are considered. A textbook and practical guide.

# Mauerwerk

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



2025 · ca. 600 Seiten  
ISBN 978-3-433-03445-3  
ca. € 159

#### Fortsetzungspreis

ca. € 139  
eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03446-0  
ca. € 194

#### Fortsetzungspreis eBundle

ca. € 169

## Mauerwerk-Kalender 2025

### Schwerpunkt: Aspekte der Nachhaltigkeit

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

#### Aus dem Inhalt:

- Eigenschaften und Eigenschaftswerte von Mauersteinen, Mauermörtel und Mauerwerk
- Neuentwicklungen beim Mauerwerksbau mit allgemeiner Bauartgenehmigung
- Geltende Technische Regeln für den Mauerwerksbau
- Aufbereitung von Musterwänden aus dämmstoffgefüllten Mauerziegeln
- Mineralschaum ? Einblick in Forschung und Entwicklung eines neuen Dämmstoffs
- Bauaufsichtliche Regelungen im Mauerwerksbau
- Von der Handarbeit zur Hochtechnologie im Reallabor: Die Möglichkeit der BIM-basierten Planung und effizienten Produktion von Ziegelwänden durch Roboter
- Nachhaltigkeit im Praxischeck – Das kann die massive Bauweise wirklich!
- Stampflehmwände als tragendes Bauteil – am Beispiel des LWL-Freilichtmuseums in Detmold
- Zweischaliges Verblendmauerwerk
- Forschungshäuser in Bad Aibling
- Planung, Durchführung und Auswertung von Belastungsfahrten auf Eisenbahngewölbebrücken
- Innovative Produkte im Mauerwerksbau
- u.v.m.



2024 · 578 Seiten  
ISBN 978-3-433-03408-8

€ 159

eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03409-5

€ 194



2023 · 364 Seiten  
ISBN 978-3-433-03373-9

€ 159

eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03374-6

€ 194



2022 · 676 Seiten  
ISBN 978-3-433-03356-2

€ 159

eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03357-9

€ 194

## Mauerwerk-Kalender 2024

### Schwerpunkte: Klimagerechtes und nachhaltiges Bauen; Befestigungen; Bauen im Bestand

Das Nachschlagewerk zum Mauerwerksbau behandelt in seinem 49. Jahrgang das klimaeffiziente und nachhaltige Bauen mit Mauerwerk. Verschiedene Methoden zur Erreichung von Klimaneutralität in Baustoffen sowie Ansätze zur Berücksichtigung der Recarbonatisierung werden vorgestellt.

## Mauerwerk-Kalender 2023

### Schwerpunkte: Instandsetzung; Erdbeben; Lehmbau

Das Nachschlagewerk zum Mauerwerksbau im 48. Jahrgang: Schwerpunkte sind die Instandsetzung und Sanierung von Mauerwerk sowie der konstruktive Lehmbau. Weitere Beiträge behandeln die Erweiterung von Eisenbahngewölbebrücken und die

## Mauerwerk-Kalender 2022

### Schwerpunkte: Fassadengestaltung; Bauphysik; Innovationen

Das Nachschlagewerk zum Mauerwerksbau im 47. Jahrgang: Schwerpunkte sind die bauphysikalische Analyse von Mauerwerksgebäuden sowie Themen der Gestaltung. Weitere Beiträge behandeln Aspekte der Nachhaltigkeit sowie der Bemessung und der Nachrechnung von Bestandsbauwerken. Berechnung von ausfachenden Wänden, Injektionsdübeln und zur Druckfestigkeit von Mauerwerk.

**Alle lieferbaren Ernst & Sohn-Kalender ab Jahrgang 2021 oder älter zum reduzierten Preis von € 89 erhältlich.**

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

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



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

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

**Kommentierte Fassung**

2020 · 250 Seiten  
ISBN 978-3-433-03227-5  
€ 116

eBundle (Print + PDF)  
ISBN 978-3-433-03228-2  
€ 150

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

### **Schlitze und Aussparungen in Mauerwerk** DAfM Richtlinie – Nr. 2

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

Valentin Förster

### **Tragfähigkeit unbewehrter Mauerwerksdruckglieder bei zweiachsig exzentrischer Beanspruchung** DAfM Schriftenreihe – Heft 2

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

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

### **Nichttragende innere Trennwände aus Mauerwerk** DAfM Richtlinie – Nr. 1

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

## DAfM-Mitgliederkonditionen:

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



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

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

DAfM Schriftenreihe – Heft 4

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

# Holzbau Timber Construction



Werner Seim

## Structural Timber Design

This book provides knowledge required for the design, construction and dimensioning of timber structures for typical buildings. For a basic understanding, the essential phenomena are explained and only then the normative regulations are considered.

2024 · 416 pages  
ISBN 978-3-433-03404-0

€ 79

eBundle (Print + ePDF)

978-3-433-03403-3

€ 129



Stefan Winter, Mandy Peter (Hrsg.)

## Holzbau-Taschenbuch

**Grundlagen**

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

10. Aufl. 2021 · 560 Seiten  
ISBN 978-3-433-01805-7

€ 99

eBundle (Print + ePDF)

ISBN 978-3-433-03231-2

€ 139



Mandy Peter, Claus Scheer

## Holzbau-Taschenbuch

**Bemessungsbeispiele nach Eurocode 5**

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

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

€ 99



2019 · 244 Seiten  
ISBN 978-3-433-03232-9  
€ 49

eBundle (Print + ePDF)  
ISBN 978-3-433-03233-6  
€ 59

Werner Seim, Johannes Hummel

## Ingenieurholzbau

### Basiswissen: Tragelemente und Verbindungen

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



2021 · 218 Seiten  
ISBN 978-3-433-03234-3  
€ 59

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

Werner Seim

## Ingenieurholzbau

### Vertiefung: Tragwerke und Berechnungsmethoden

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

Karin Lißner, Wolfgang Rug

## Der Eurocode 5 für Deutschland

### DIN EN 1995-1-1 – Kommentierte Fassung

2016 · 300 Seiten  
ISBN 978-3-433-03102-5 € 108  
ISBN 978-3-433-60474-8 eBook (e-PDF) € 96,99

Klausjürgen Becker, Karl Rautenstrauch

## Ingenieurholzbau nach Eurocode 5 Konstruktion, Berechnung, Ausführung

2012 · 350 Seiten  
ISBN 978-3-433-03013-4 € 59

# Sachbuch



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

Bernhard Maidl

## Faszination Tunnelbau

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



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

Richard J. Dietrich

## Faszination Brücken

### Baukunst. Technik. Geschichte.

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



2015 · 144 Seiten  
ISBN 978-3-433-03146-9  
€ 29,90

Klaus D. Kluckert

## Spezialtiefbau 2.0

### Durch Schaden wird man klug

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



2013 · 298 Seiten  
ISBN 978-3-433-03077-6  
€ 39,90

David P. Billington

## Der Turm und die Brücke

### Die neue Kunst des Ingenieurbaus

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



2009 · 122 Seiten  
ISBN 978-3-433-02946-6  
€ 24,90

Heinz Günther Schmidt

## Opa, was macht ein Bauschinör?

### Die Geschichte von einer alten Brücke

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

Klaus Stiglat

## Bücher sind Brücken

### Ein Streifzug durch 300 Jahre Bauingenieurliteratur

2017 · 144 Seiten ISBN 978-3-433-03203-9 € 24,90

Klaus Stiglat

## Bauingenieur? Bauingenieur!

### Aufsätze, Reden, Essays

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

Klaus Stiglat

## Apokalypse Bau

### Aus dem Alltag eines Bauingenieurs. Karikaturen aus zwei Jahrzehnten

2010 · 128 Seiten ISBN 978-3-433-02964-0 € 24,90

# Architektur und Design Architecture and Design

Otl Aicher (1922–1991)

## – einer der herausragenden Schöpfer des modernen Designs!

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

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



## die welt als entwurf the world as design

2. Aufl. 2015 · 198 Seiten  
ISBN 978-3-433-03116-2  
€ 29,90



2. Ed. 2015 · 190 pages  
ISBN 978-3-433-03117-9  
€ 29,90



## analog und digital

### Schriften zur Philosophie des Machens

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



## analog und digital

2. Aufl. 2015 · 196 Seiten  
ISBN 978-3-433-03118-6  
€ 29,90



## analogous and digital

2. Ed. 2015 · 188 pages  
ISBN 978-3-433-03119-3  
€ 29,90

bauingenieur **24**

EIN SERVICE VON ERNST & SOHN

**JOBS  
KARRIERE  
WISSEN**



**Newsletter & Social Media  
Folgen Sie uns | Follow us**



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

**f in**

@ErnstundSohn

**BAUINGENIEUR24.DE**

## Impressum Imprint

### Gestaltung

www.grossstadtzoo.de

### Produktion

Business Communication Ernst & Sohn

Preis- und Programmänderungen vorbehalten. Redaktionsschluss und Stand der Angaben: Oktober 2024

### Bildernachweis

Gerrit Vermeulen (Cover)/Unsplash  
Mr. Cup Fabien Barral (U3)/Unsplash

Titelinformationen und Preise der noch nicht erschienenen Titel sind unverbindlich und geben nicht den endgültigen Stand wieder. Diese Titel sind mit ca.-Angaben versehen. Die aktuellen Erscheinungstermine unserer Neuerscheinungen finden Sie online auf

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

Die €-Preise gelten nur in Deutschland. Zeitschriftenabonnementspreise sind Netto-Inlandspreise, exkl. MwSt. und inkl. Versand. Sie sind gültig bis 31. August 2025. Weitere Informationen und weitere Preise siehe Impressum der Zeitschriften oder [www.ernst-und-sohn.de/zeitschriften](http://www.ernst-und-sohn.de/zeitschriften). Bitte wenden Sie sich bei Rückfragen an den Kundenservice in unserer Hauptniederlassung Wiley-VCH.

### Layout

www.grossstadtzoo.de

### Production

Business Communication Ernst & Sohn

Programs and prices are subject to change. Editorial deadline and date of information: October 2024

### Picture credits

Gerrit Vermeulen (Cover)/Unsplash  
Mr. Cup Fabien Barral (U3)/Unsplash

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

[www.ernst-und-sohn.de](http://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 2025. Further information: see the imprint of the journals or [www.ernst-und-sohn.de/journals](http://www.ernst-und-sohn.de/journals). For further queries, please contact the customer service department in our head office Wiley-VCH.

## Auslieferung und Bestellungen Delivery and Orders

### Bücher/Books

Annahme +49 (0) 711 7860-4545  
Kontrolle +49 (0) 711 7860-4500  
[wiley-vch@zeitfracht.de](mailto:wiley-vch@zeitfracht.de)  
<https://service.zeitfracht.de>

Remittenden  
+49 (0) 711 7860-2254

Verlagsauslieferung Wiley-VCH  
Remittendenabteilung  
c/o Zeitfracht Medien GmbH  
Ferdinand-Jühlke-Str. 15  
99095 Erfurt

### Zeitschriften/Journals

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

### Ernst & Sohn GmbH

Rotherstraße 21 | 10245 Berlin  
+49 (0) 30 470 31-200 (Fax -270)  
[info@ernst-und-sohn.de](mailto:info@ernst-und-sohn.de)  
[www.ernst-und-sohn.de](http://www.ernst-und-sohn.de)

### Geschäftsführung / Managing Director

Franka Stürmer, Dr. Guido F. Herrmann

### Lektorat / Editorial

Dr.-Ing. Bernhard Hauke  
+49 (0) 160 978 585 89  
[bernhard.hauke@wiley.com](mailto:bernhard.hauke@wiley.com)

Dr.-Ing. Dirk Jesse  
+49 (0) 30 470 31-275  
[dirk.jesse@wiley.com](mailto:dirk.jesse@wiley.com)

Dipl.-Ing. Claudia Ozimek  
+49 (0) 30 470 31-262  
[claudia.ozimek@wiley.com](mailto:claudia.ozimek@wiley.com)

### Business Communication

Stefanie Oeckel  
+49 (0) 30 470 31-327  
[stefanie.oeckel@wiley.com](mailto:stefanie.oeckel@wiley.com)

### Bestellungen / Order

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

### Ernst & Sohn GmbH

Rotherstraße 21 | 10245 Berlin | Deutschland  
[info@ernst-und-sohn.de](mailto:info@ernst-und-sohn.de) | [www.ernst-und-sohn.de](http://www.ernst-und-sohn.de)