



Beuth
publishing DIN

Aktuelles Fachwissen

Bauwesen | TGA 2019

- PRAXISLITERATUR
- DIN-TASCHENBÜCHER
- ONLINE-DIENSTE

**Bestellen Sie alle Publikationen
in diesem Verzeichnis unter:**



Beuth online

**Recherche, Bestellung und
Download aller lieferbaren
Titel unter: www.beuth.de**



Kundenservice

Telefon +49 30 2601-1331
Telefax +49 30 2601-1260
kundenservice@beuth.de



**Alle Angebote aus unserem
Fachprogramm per E-Mail –
einfach heute den kostenlosen
Newsletter abonnieren!
www.beuth.de/newsletter**

Beuth Verlag GmbH
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

Inhalt

BAUWESEN INTEGRAL

Bauwesen allgemein	4
Baurecht	19
Bauverträge, Baukosten	25
Baubetrieb	41
Energetisches Bauen	44
Barrierefreiheit, Nachhaltigkeit	48
Lehmbau	51

ARCHITEKTUR, STADTPLANUNG

Architektur allgemein	52
Wohnbauten	53
Weitere Bauten	54
Stadtplanung	55

BAUKONSTRUKTIONEN

Dächer	57
Decken, Fußböden, Treppen	58
Fassaden, Wände	59
Fenster, Türen	60
Innenausbau	62
Schornsteine	62

KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU

Konstruktiver Ingenieurbau allgemein	63
Baustatik	68
Beton- und Stahlbetonbau	71
Brückenbau	84
Geotechnik	86
Glasbau	94
Holzbau	95
Mauerwerksbau	101
Metallbau, Stahlbau, Verbundbau	104

BAUSTOFFE

Baustoffe allgemein	116
Mineralische Baustoffe	118

BAUPHYSIK, BAUTENSCHUTZ

Bauphysik allgemein	119
Brandschutz	120
Wärmeschutz	128
Feuchteschutz	131
Schallschutz	134
Erdbebenschutz	138

SANIERUNG, BAUEN IM BESTAND

Sanierung, Bauen im Bestand	139
-----------------------------	-----

VERKEHRS- UND WASSERWIRTSCHAFT

Verkehr, Wasser allgemein	149
Straßen- und Verkehrsbau	150
Schienenverkehrsbau	152
Abwassertechnik	153
Wasserversorgung	161
Wasserbau	165

TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG

TGA allgemein, Facility Management	169
Heizungstechnik	178
Klima- und Lüftungstechnik	184
Sanitärtechnik	190
Elektroinstallationen	191
Gasversorgung	194
Aufzüge, Fahrtreppen	195
Beleuchtung	197
Kältetechnik	198
Wärmepumpen	199
Energiemanagement	201

BAUWESEN INTEGRAL**Bauwesen allgemein**

Loseblattwerk

H. Ahrens, J. Arlt, G. Lindemann

Sammlung Planen und Bauen

Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Normen für Architekten

Seit über 25 Jahren bewährt sich dieses Loseblattwerk in vielen Ingenieur- und Planungsbüros. In 3 Teile gegliedert, stellt es die wichtigsten Unterlagen bereit, die in der Baupraxis benötigt werden. Teil I bringt allgemeine Hinweise, Teil II enthält den Kernbereich der Vorschriften (Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Normen) und Teil III ergänzt die Inhalte mit Formularen und Verträgen. Die Anwender verfügen über rund 600 Normen und Rechtstexte im Originaltext aus den Bereichen: Planungsgrundlagen, bautechnische Grundlagen, Baukonstruktion, Ausbau, Baustoffe und Bauteile, Bauphysik, technische Gebäudeausrüstung und mehr. Abonnenten erhalten unter www.planen-undbauen-online.de einen kostenlosen Überblick über die Inhaltsverzeichnisse und über den aktuellen Stand des Baurechts der Bundesländer. Das Loseblattwerk wird auch in Kombination mit der CD-ROM „Bauantrag und Baurecht digital“ angeboten.

Herausgeber: H. Ahrens, J. Arlt, G. Lindemann, E. Vogel
Grundwerk 1982 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.
16.834 S. A4. 20 Ordner.

539,00 EUR | ISBN 978-3-410-10994-5

Bezug nur im Abonnement mit 5 bis 6 Ergänzungen jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang). Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.



Bauantrag und Baurecht digital
Formulare, Verordnungen und
Vorschriften aus den Bundesländern

Die CD-ROM stellt 500 baurelevante Unterlagen (Gesetze, Verordnungen, Verwaltungsvorschriften und Richtlinien) im Volltext bereit. 300 Bauantragsformulare für Bund und Länder, die individuell ausgefüllt und gespeichert werden können, ergänzen den Inhalt. Sie ist eine ideale Ergänzung zur Sammlung Planen und Bauen (zusammen als günstiges Kombi-Paket erhältlich).

1 CD-ROM.

Einzelplatzversion inkl. aller bisherigen Updates.

99,00 EUR | Bestell-Nr. 14315

Unverbindliche Preisempfehlung

Nur im Abonnement mit 1 bis 2 Updates pro Jahr

(Preis pro Update 49,00 EUR).

Auch als preisgünstiges Paket

Sammlung Planen und Bauen mit CD-ROM
Bauantrag und Baurecht digital

Paket: Loseblattwerk + CD-ROM

Die bewährte „Sammlung Planen und Bauen“ stellt in Form des klassischen Loseblattwerks im Abonnement alle Unterlagen bereit, die in der täglichen Baupraxis benötigt werden: Normen, Richtlinien, Gesetze und Verordnungen. Als ideale Ergänzung zu dieser Sammlung bietet die CD-ROM „Bauantrag und Baurecht digital“ über 500 baurelevante Unterlagen (Gesetze, Verordnungen, Richtlinien) im Volltext. 300 amtliche Bauantragsformulare für Bund und Länder, die individuell ausgefüllt und gespeichert werden können, vervollständigen den Inhalt.

1998. Ordner und CD-ROM.

499,00 EUR | Bestell-Nr. 14316

Bezug nur im Abonnement mit 6 Ergänzungen

bzw. 1 bis 2 Updates jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang). Mindestlaufzeit 1 Jahr,

Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.

**Sammlung Planen und Bauen auf DVD**

Das bewährte Standardwerk „Sammlung Planen und Bauen“ gibt es auch als elektronische Variante. Geboten werden die Original-Volltexte (PDF) von



Alle Bücher auch als E-Book oder E-Kombi (Buch + E-Book): www.beuth.de

über 850 DIN-Normen und Rechtstexten. Ergänzend finden Sie im „Historischen Pool“ rund 140 zurückgezogene DIN-Normen. Die komfortable Suchfunktion ermöglicht eine schnelle Recherche nach DIN-Normen über die Dokument-Nummer, den Titel oder die Volltextsuche sowie die einfache Navigation über Inhaltsverzeichnisse. Alle Dokumente können ausgedruckt werden.

Herausgeber: DIN

1 DVD. Einzelplatzversion inkl. aller bisherigen Updates.

Nur im Abonnement mit 4 Updates jährlich.

Preis pro Update 117,81 EUR.

510,51 EUR | ISBN 978-3-410-20905-8

Unverbindliche Preisempfehlung

Auch als Netzwerkversion erhältlich.



Sammlung Plänen und Bauen online **Über 1300 DIN-Normen, Richtlinien,** **Verordnungen und Bauvorschriften** **für Architekten und Ingenieure im Netz** **www.planenundbauen-online.de**

Dieser Online-Dienst stellt alle wichtigen Dokumente für Planer und Architekten im Volltext mitsamt den dazu gehörigen Abbildungen und Tabellen bereit: Er informiert benutzerfreundlich über Fragen zu den Themen Gebäudeplanung, Baustoffe und Bauteile, Bemessung und Ausführung, Ausbau sowie Bauphysik. (Monatliche Aktualisierung der bibliographischen Daten, vierteljährliche Aktualisierung der Volltexte.)

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

605,71 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



Bauwerk

Baulexikon

Erläuterung wichtiger
Begriffe des Bauwesens
Mit vielen Abbildungen

Das Baulexikon hat sich in den letzten Jahren in Fachkreisen einen guten Namen als umfassende und fachlich fundierte Informationsquelle gemacht. Kompetente Fachleute aus Wissenschaft und Praxis erläutern kurz und prägnant alle wesentlichen Begriffe. Zahlreiche Abbildungen, Fotos, Zeichnungen, Tabellen und Diagramme illustrieren die über 6.000 Stichworte. Das Nachschlagewerk liegt jetzt in dritter, aktualisierter Auflage vor.

Es wurde um zahlreiche neue Stichworte erweitert und berücksichtigt den neuesten Stand der Normung. Themenbereiche: Abfallwirtschaft

| Architekturtheorie | Baubetrieb | Bauinformatik
| Baukonstruktion | Bauphysik | Baurecht | Baustatik | Baustoffe | Beton | Brandschutz | Eisenbahnbau | Gebäudetechnik | Geotechnik | Holzbau | Lastannahmen | Mauerwerksbau | Siedlungswasserwirtschaft | Stahlbau | Stahlbetonbau | Straßenbau | Umweltrecht | Verbundbau | Vermessungskunde | Wasserbau.

Herausgeber: Klaus-Jürgen Schneider, Rüdiger Wormuth
3., aktualisierte und erweiterte Auflage 2016.

420 S. mit zahlreichen Abbildungen. A5. Gebunden.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-24655-8



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 38

Bauplanung

Die Sammlung versorgt Fachleute aus Praxis, Wissenschaft und Ausbildung mit den für sie wichtigen Bauplanungsnormen. Die Dokumente sind in ihren Originaltextversionen abgedruckt und umfassen die normativen Festlegungen zu folgenden Gebieten: Baukosten, Flächen, Raum-inhalte | Toleranzen | Gebäudeplanung. Für die 14. Auflage wurde der Inhalt redaktionell überarbeitet. Neu aufgenommen werden voraussichtlich die aktualisierten Fassungen von Grundlagen-normen wie z. B. Grundflächen und Rauminhalte im Hochbau (DIN 277-1:2016-01), Maßordnung im Hochbau (DIN 4172:2015-09), Einrichtungen zur Instandhaltung baulicher Anlagen (DIN 4426:2017-01), Allgemeine Planungsgrundlagen für Anschlusseinrichtungen für Gebäude (DIN 18012:2018-04), Elektrische Anlagen in Wohngebäuden (E DIN 18015-1:2018-09, DIN 18015-3:2016-09) und Sicherheitsregeln für den barrierefreien Zugang zu Aufzügen (DIN EN 81-70:2018-07).

Herausgeber: DIN

14. Auflage 2019. ca. 620 S. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage. | ISBN 978-3-410-28984-5



Bauwerk

Reinhard Richter

Bauvermessungspraxis digital

Das digitale Lehrbuch „Bauvermessungspraxis“ richtet sich vor allem an Studierende des Bauingenieurwesens/Vermessungstechnik, ist aber auch für Vermessungsingenieure und Baubehörden von Bedeutung. Neben einem Programmpaket für Bauvermessung und Photogrammetrie (BuP) hat der Autor vier wichtige vermessungstechnische Lehrgebiete multimedial aufbereitet: Grundzüge mit allen unabdingbaren Anwendungen, die ein Bauschaffender beherrschen sollte | Deformationsmessungen im Rahmen der Bauwerksüberwachungen | Photogrammetrie für Bauwerks-Bestandsanalysen und für Verkehrsplanungen | Trassieren für den Entwurf sowie die lage- und höhenmäßige Absteckung von Verkehrsbändern oder Versorgungseinrichtungen. Der Inhalt des Datenträgers wurde inhaltlich aktualisiert und

um den Abschnitt zur Transformation des bisherigen Koordinatensystems (Gauß-Krüger, BESSEL-Ellipsoid, DHDN) in das neue amtliche System (UTM, WGS84-Ellipsoid, ETRS89) erweitert.

2., überarbeitete Auflage 2016. DVD.

84,00 EUR | ISBN 978-3-410-26265-7

Unverbindliche Preisempfehlung

Beuth Innovation

André Pilling

**BIM – Das digitale Miteinander
Planen, Bauen und Betreiben
in neuen Dimensionen**

BIM verändert nicht nur Arbeitsmethoden, sondern auch das berufliche Miteinander. Ein entscheidender Faktor ist dabei die Kommunikation, da die verschiedenen Disziplinen stärker miteinander agieren. Dieses Buch versteht sich als Management-Handbuch, in dem die Autoren sehr anschaulich zeigen, wie BIM in Unternehmen und Projekten implementiert werden kann. Sie benennen Ansatzpunkte und gemeinsame Begrifflichkeiten, die das bisherige Miteinander von Planern, Bauherren, Ingenieuren und Fachplanern verändern. Best Practice Beispiele verdeutlichen, wie zielführendes Arbeiten mit BIM möglich wird. Zusätzliche Informationen zu Skizzen, Abbildungen oder Textmarkern erhält der Leser über die „BIM Twin App“ (kostenlos erhältlich in den App-Stores).

Herausgeber: DIN

2., aktualisierte und erweiterte Auflage 2017.

234 S. A5. Gebunden.

52,00 EUR | ISBN 978-3-410-27327-1

Alle Bücher auch als E-Book oder E-Kombi (Buch + E-Book): www.beuth.de



In Vorbereitung

Beuth Pocket

Jakob Przybylo

BIM – Einstieg kompakt

**Die wichtigsten BIM-Grundlagen
in Projekt und Unternehmen**

Das Beuth Pocket „BIM – Einstieg kompakt“ bietet eine leicht zugängliche, auf das Wesentliche komprimierte und schnelle Orientierungshilfe in das Thema BIM: International hat sich Building Information Modeling (BIM) als die gebräuchlichste Arbeitsmethode für Großprojekte bereits bewährt. Nun hält die digitale Planungsmethode auch Einzug in deutsche Unternehmen. Erweitert um projektbezogene Themen bietet auch die zweite Auflage den idealen Einstieg in dieses weitläufige Thema. Inhaltliche Schwerpunkte: Der Begriff BIM | Unterschiede zur traditionellen Arbeitsweise | BIM Werte | Strategischer Bestandteil BIM | BIM: Einführung im Unternehmen und im Projekt. Prinzipielle Erläuterungen ermöglichen dem Anwender die Möglichkeit, BIM für sich zu entdecken und zu verstehen.

Herausgeber: DIN

2., überarbeitete und erweiterte Auflage 2019.

ca. 100 S. 21 x 10,5 cm. Broschiert.

ca. 14,80 EUR | ISBN 978-3-410-26812-3



NEU

Beuth Pocket

Götz Heinemann, Dirk Hennings,

Moritz Mombour

BIM – Einstieg kompakt für Architekten

**Die Planungsmethode BIM – Einführung
und Auswirkung auf die Arbeitsprozesse
im Architekturbüro**

Mit diesem Buch erhalten Planer einen ersten Einblick in die komplexe Thematik BIM, speziell ausgerichtet auf die Tätigkeit des Architekten. Die Arbeitsmethode BIM betrachtet ein Bauwerk ganzheitlich über den gesamten Lebenszyklus: vom Entwurf über Konstruktion, Ausführung und Betrieb bis hin zum Abriss einschließlich der Wiederverwertung der Materialien. Der Schlüssel für eine erfolgreiche Implementierung von BIM liegt in der konsequenten Ausnutzung der technischen Möglichkeiten unserer digitalen und vernetzten Welt, also in der Erarbeitung durchgängiger, kollaborativer digitaler Prozesse für die Planungs-, Erstellungs- und Nutzungsphase eines Bauwerkes. Dargestellt werden die ersten Schritte sowie grundsätzlichen Fragen im Umgang mit der neuen BIM-Methodik. Stichpunkte aus dem Inhalt: Was ist BIM? (Konzepte, Anwendungsfälle, Beteiligte und Prozesse) | Voraussetzungen (HOAI, Infrastruktur) | Grundlagen (BIM-Normen, Leistungsphasen) | Werkzeuge (CAD, QM, AVA, CAFM, Datenaustausch) | Erfahrungsberichte und Perspektiven.

Herausgeber: DIN, Jakob Przybylo

1. Auflage 2018. 70 S. 21 x 10,5 cm. Broschiert.

16,80 EUR | ISBN 978-3-410-26170-4



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



Beuth Pocket
 Marcus Schreyer
**BIM – Einstieg kompakt
 für Bauunternehmer**

BIM-Methoden in der Bauausführung

„BIM“ steht als Synonym für die Digitalisierung der Baubranche auf Basis digitaler Gebäudemodelle. Speziell auf die Anforderungen der Bauausführung ausgerichtet ist dieses Pocket aus der Reihe „BIM-Einstieg kompakt“. Bauunternehmen und an der Bauausführung beteiligte Dienstleister erhalten einen Überblick über die typischen Anwendungsgebiete von BIM. Der Autor erläutert die mit BIM verbundenen Begriffe und Mehrwerte auf verständliche Art und Weise und bietet Lesern somit einen Einstieg in die Methodik. Unternehmer und Führungskräfte erhalten darüber hinaus Anregungen, welche Vorüberlegungen für einen Veränderungsprozess erforderlich sind, welche Voraussetzungen und Zusammenhänge eine erfolgreiche Umstellung in ihrem Unternehmen begünstigen und wie konkrete Schritte einer BIM Einführung aussehen können. Stichpunkte aus dem Inhalt: Einführung von BIM im eigenen Unternehmen | Modellunterstützte Angebotsbearbeitung | Die digitale Baustelle | BIM in der Bauausführung | Zukunftsmodell Bauwirtschaft 4.0.

Herausgeber: Jakob Przybyło

1. Auflage 2016. 80 S. 21 x 10,5 cm. Broschiert.

14,80 EUR | ISBN 978-3-410-25702-8



Beuth Pocket
 Oliver Glockner, Nils Krönert
**BIM – Einstieg kompakt
 für Produkthersteller**
**Die Bedeutung von BIM für Hersteller
 von Bauprodukten**

Das Beuth Pocket bietet Herstellern von Bauprodukten eine kompakte Einführung zum aktuellen Branchenthema BIM. Knapp und übersichtlich werden die Möglichkeiten, Chancen und Risiken eines pro-aktiv mitgestalteten Wandels aufgezeigt. Die Einführung erläutert allgemeine Begrifflichkeiten und internationale Entwicklungen in der Bauindustrie. Bauprodukterhersteller werden im Hinblick auf die Bedeutung von BIM segmentiert und Unterschiede für die Segmente aufgezeigt. Der allgemeine Einfluss der Digitalisierung auf die Geschäftsmodelle und dessen Auswirkungen auf Produkte, Services und Software werden behandelt und kritisch analysiert. Anwendungsbeispiele illustrieren, wie BIM im Projekt konkret angewendet werden kann. Gemeinsame Ziele sowie mögliche Konflikte unterschiedlicher Anwendergruppen werden identifiziert. Immer mit Blick auf die jeweiligen Schnittstellen zum Hersteller werden Zusammenarbeit, Weitergabe von Daten und Abstimmung behandelt und BIM und Bauprodukte in die Phasen Planung, Baustelle und Betrieb eingeordnet. Zur Vertiefung des Themas sind wichtige Quellen und Links zu weiteren Büchern angegeben. Ein FAQ mit (kritischen) Fragen und ein Glossar runden das informative Beuth Pocket ab.

Herausgeber: Jakob Przybyło

1. Auflage 2016. 54 S. 21 x 10,5 cm. Broschiert.

14,80 EUR | ISBN 978-3-410-25705-9



In Vorbereitung

Beuth Pocket

Michael Eisfeld

BIM – Einstieg kompakt für Tragwerksplaner

Die Planungsmethode BIM – Einführung und Auswirkung auf die Arbeitsprozesse im Ingenieurbüro

Mit diesem Buch erhalten Planer einen sicheren Einstieg in das Grundwissen der komplexen Thematik BIM, speziell auf die Tätigkeit des Tragwerksplaners ausgerichtet. Dargestellt werdendie Schritte sowie grundsätzlichen Fragen im Umgang mit der neuen BIM-Methodik anhand eines konkreten Projektes entlang der Leistungsphasen der HOAI. Z. B.: Was funktioniert mit BIM und was nicht? Wann sollte BIM eingesetzt werden? Wie ändern sich Arbeitsabläufe, die Kommunikation und der Austausch mit anderen Disziplinen sowohl im Projekt als auch langfristig im Unternehmen? Themen wie closed BIM und small and big BIM werden für den Tragwerksplaner erläutert.

Herausgeber: Jakob Przybylo

1. Auflage 2019. ca. 56 S. 21 x 10,5 cm. Broschiert.
ca. 14,80 EUR | ISBN 978-3-410-26906-9



Beuth Pocket

Eduard Dischke, Alexander Wronna

BIM – Rechtsfragen kompakt

Vertragsgestaltung für das digitale Planen, Bauen und Betreiben

Wer sich einen ersten Überblick über die zu beachtenden rechtlichen Zusammenhänge bei der Anwendung der BIM-Planungsmethode

verschaffen möchte, ist mit dem Pocket „BIM – Rechtsfragen kompakt“ bestens beraten. Die Autoren sind federführend an der rechtlichen Entwicklung und Umsetzung von BIM in Deutschland beteiligt und bringen ihre praktischen Erfahrungen aus der aktuellen Rechtspraxis in dieses Werk ein. Sie erläutern leicht verständlich, welche Besonderheiten bei der vertraglichen Einbindung von BIM-Leistungen auftreten können und was aus rechtlicher Sicht zu beachten ist. Inhaltliche Schwerpunkte: BIM-Ziele und Anwendungsfälle | BIM-Leistungen | BIM-Honorar | Verantwortung und Haftung der BIM-Projektbeteiligten | Schutz der Rechte am geistigen Eigentum und Nutzungsrechte an digitalen Bauwerksmodellen.

Herausgeber: Jakob Przybylo

1. Auflage 2017. 32 S. 21 x 10,5 cm. Geheftet.
9,80 EUR | ISBN 978-3-410-26905-2

Beuth Innovation

BIM in der Anwendung Beispiele und Referenzen

Im Mittelpunkt dieser BIM-Publikation steht die Umsetzung der digitalen Planungsmethode in der Praxis. Vorgestellt werden BIM-Projekte in verschiedenen Ausführungsphasen. In Interviews berichten Projektbeteiligte über ihre direkten Erfahrungen bei der Implementierung der Methodik BIM ins eigene Unternehmen und in spezielle Projekte. Das Portfolio der befragten Anwender ist breit gefächert und erfasst die gesamte Bandbreite der Branche: Große und kleine Architektur- und Planungsbüros, öffentliche Auftraggeber, Produkthersteller, Generalunternehmer und Ingenieurbüros geben Einblicke in ihre praktische Arbeit mit BIM, berichten über Schwierigkeiten, aber auch über Mehrwerte. Anhand zahlreicher Anwendungsbeispiele erhält der Leser Einblick in den tatsächlichen Arbeitsprozess. Grafiken und Abbildungen veranschaulichen die Projektentwicklung über alle Leistungsphasen hinweg.

Herausgeber: DIN, Jakob Przybylo

1. Auflage 2017. 180 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
42,00 EUR | ISBN 978-3-410-26815-4



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



NEU

Beuth Innovation

Samy Kröger

BIM und Lean Construction **Synergien zweier Arbeitsmethoden**

BIM und Lean Construction stellen zwei eigenständige und zugleich gut miteinander kombinierbare Arbeitsmethoden dar. Das Buch stellt beide Modelle vor, um im Anschluss die Chancen und Synergien bei gleichzeitiger Anwendung von BIM und Lean aufzuzeigen. Der Autor erläutert nicht nur, wie dadurch wertvolle Zeit gewonnen wird. Er erklärt auch, welche finanziellen Vorteile die Kombination beider Methoden einbringt, wie Risiken minimiert und Ressourcen nachhaltig geschont werden. Der Titel vermittelt zum einen wichtiges Praxiswissen zur Funktionsweise von BIM und Lean. Zum anderen erfährt der Leser über zahlreiche an der Realität orientierte Beispiele, wie er die Methoden möglichst reibungslos in das eigene Projekt bzw. Unternehmen implementieren kann.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2018. 142 S. A5. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-26741-6



Beuth Innovation

Bernd Essig

BIM und TGA **Engineering und Dokumentation** **der Technischen Gebäudeausrüstung**

Im TGA-Bereich werden zwar schon verstärkt Anlagen in 3-D geplant und geometrisch koordiniert, es fehlen aber immer noch funktionsorientierte Gebäudemodelle. Deshalb hat der Autor in der zweiten Auflage von der „BIM und TGA“ der funktionsbezogenen Betrachtung und den notwendigen Inhalten in BIM-Teilmodellen der TGA besondere Aufmerksamkeit gewidmet. Stichpunkte aus dem Inhalt: Planung von Technischer Gebäudeausrüstung | Bedarfsermittlung | LoX-Modellentwicklungsgrade | Systementwurf | Anlagenplanung (Konstruktion) | Nachhaltigkeit und Zertifizierung | Errichten und Betreiben von TGA-Anlagen | TGA-Systeme | Informationsmodelle | Referenzkennzeichnung.

Herausgeber: DIN

2., überarbeitete und erweiterte Auflage 2017.

240 S. A5. Broschiert.

58,00 EUR | ISBN 978-3-410-27324-0



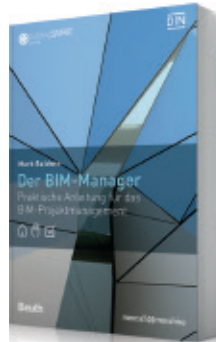


Beuth Innovation
Gerald Faschingbauer, Klaus Schiller
**Die BIM-Anwendung der
DIN SPEC 91400**

Die DIN SPEC 91400 stellt ein Klassifikations- und Beschreibungssystem für das Building Information Modeling (BIM) zur Verfügung, mit dem Gebäudedatenmodelle inhaltlich kompatibel zum Ausschreibungssystem STLB-Bau und kompatibel zur Syntax und Semantik des internationalen Standards ISO 16739 (Industry Foundation Classes, IFC) mit Daten gefüllt werden können. Die DIN SPEC legt dabei Anforderungen an die bauteilbezogenen, alphanumerischen Dateninhalte von Gebäudedatenmodellen (BIM) fest. Die Klassifikation wird als IfcXML-Datei webbasiert zur Verfügung gestellt und kann anwendungsindividuell bei der Erstellung von Gebäudedatenmodellen genutzt werden. Die Autoren erklären Schritt für Schritt, wie Anwender die Spezifikation richtig umsetzen können.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2016. 88 S. A5. Broschiert.
32,00 EUR | ISBN 978-3-410-25909-1



NEU
Beuth Innovation
Mark Baldwin
Der BIM-Manager
**Praktische Anleitung für das
BIM-Projektmanagement**

Was ist BIM und wie kann es in der praktischen Projektarbeit angewandt werden? Das ist die Kernfrage, auf die „Der BIM-Manager“ kompetent und anschaulich Antwort geben möchte. Der Autor Mark Baldwin hat seine langjährigen Erfahrungen aus der Planung, Durchführung und beratenden Begleitung von BIM-Projekten in der ganzen Welt in dieses Buch einfließen lassen. Er präsentiert eine klare, durchdachte Methodik der Implementierung von BIM und des BIM-gestützten Projektmanagements. Dabei bezieht er anerkannte Normen und erprobte, bestmögliche Verfahrensweisen (Best Practice) in seine Ausführungen ein, unterstützt durch illustrative Projektbeispiele und Kommentare renommierter Experten. Inhaltliche Gliederung: Einführung | Grundlegende Konzepte und Prinzipien | openBIM und die buildingSMART-Standards | Die Anwendung der openBIM-Standards | BIM implementieren: Strategie und Anleitung | Definition und Planung von Projekten | Aufsetzen und Durchführen von Projekten | Rollen und Verantwortungsbereiche | BIM-Projektmanagement.

Herausgeber: DIN, Mensch und Maschine Schweiz AG
1. Auflage 2018. 330 S. 24 x 17 cm. Gebunden.
64,00 EUR | ISBN 978-3-410-26232-9



DIN-Taschenbuch 409

Erhaltung des kulturellen Erbes

Mit dem DIN-TAB 409 liegt erstmalig eine Sammlung aller bisher erschienenen gültigen Normen aus dem Gebiet Erhaltung des Kulturellen Erbes vor. Die insgesamt 17 DIN-EN-Normen (Originaltexte) enthalten die aktuellen normativen Festlegungen zu folgenden Sachgebieten: Allgemeine Terminologie | Materialanalytik und Konservierungsmethoden | Umwelteinflüsse und Klima-messung | Transport- und Verpackungsverfahren | Beleuchtung | Schauvitriolen und Schaudespots | Zustandserhebung und Bericht für bewegliches und gebautes Kulturerbe. Inhaltlich abgerundet wird der Band durch die Technische Spezifikation DIN CEN/TS 16163:2014:07 (DIN SPEC 11524) mit Leitlinien und Verfahren für die Auswahl geeigneter Beleuchtung für Innenausstellungen.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2014. 352 S. A5. Broschiert.

88,00 EUR | ISBN 978-3-410-24942-9

NEU

DIN-Taschenbuch 410

Erhaltung des kulturellen Erbes 2

Die Erhaltung des materiellen kulturellen Erbes beschäftigt sich als Querschnittsdisziplin mit einer sehr weitgespannten Thematik und umfasst Normen von der Analytik und Behandlung verschiedener Materialien bis hin zu Festlegungen für Gebäude und Räumlichkeiten zur Aufbewahrung oder Nutzung von Kulturerbe. Das erstmal erscheinende DIN-Taschenbuch 410 „Erhaltung des kulturellen Erbes 2“ enthält als Ergänzung des seit 2014 vorliegenden ersten Bandes DIN-Taschenbuch 409 alle seitdem veröffentlichten relevanten DIN-EN-Normen zu diesem Fachgebiet. Die Originaltexte der 14 Dokumente geben Auskunft zu folgenden Bereichen: Erhaltungsprozess – Entscheidungsprozesse, Planung und Umsetzung | Festlegungen für Gebäude und Räume zur Aufbewahrung von Kulturerbe | Energiebezogene Leistung historischer Gebäude | Lüftungsmanagement | Transportmethoden | Integrierte Schädlingsbekämpfung (IPM) | Materialanalytik und Konservierungsmethoden für Naturstein und poröse anorganische Materialien | Terminologie zu Mauer- und Putzmörtel | Handhabung von Nassholz.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2018. 416 S. A5. Broschiert.

133,00 EUR | ISBN 978-3-410-28850-3

**NEU**

Beuth Wissen

Wolfgang Hagemann

Fachwörterbuch**Architektur und Bauwesen****Architecture and Construction Dictionary
Deutsch | Englisch**

Das deutsch-englische „Fachwörterbuch Architektur und Bauwesen“ erfasst Termini aus dem Bauhaupt- und Nebengewerbe einschließlich der aktuellen VOB und den Eurocodes. Die zweite Auflage des Nachschlagewerks wurde grundlegend überarbeitet und ergänzt. Dabei wurden auch die neuesten baurelevanten Technologien und Themenfelder berücksichtigt (z. B. 3D-Druck, BIM, Smart Cities, nachhaltiges Bauen, Breitbandausbau). Das Wörterbuch umfasst jeweils 25.000 Einträge in Deutsch und Englisch. Es erschließt terminologisch schwerpunktmäßig folgende, z. T. neu aufgenommene Gebiete: Bemessung von Tragwerken | Brückenbau | historische Architektur | Bahnanlagen | Bau-, Grundstücks- und Wohnrecht | Energieeffizienz | Verkehrswegebau, Verkehrsleittechnik | Fachwerkbau | Umwelttechnik | Wasserbau. Bauingenieure, Architekten, Ingenieurbüros und Übersetzer technischer Baupublikationen erhalten mit diesem Wörterbuch eine fachlich fundierte Grundlage für eine einheitliche zweifelsfreie Verständigung bei Vertragsabschlüssen.

Herausgeber: DIN

2., vollständig überarbeitete und

erweiterte Auflage 2018. 646 S. A5. Broschiert.

78,00 EUR | ISBN 978-3-410-28070-5





NEU

Beuth Praxis

Fokus Baum**Von Pflanzengüte bis Pflege und Ausschreibung**

Bäume erfüllen zahlreiche Funktionen wie Gestaltung von Stadt, Landschaft und Natur. Sie dienen der Orientierung und Verkehrsführung entlang von Straßen, sind Lebensraum für Tiere und haben positive Wirkungen auf das Kleinklima z. B. durch Wasserverdunstung und Schattenwirkung. Nur gesunde und vitale Bäume können ihre Funktionen erfüllen, deshalb müssen sie fachgerecht herangezogen, gepflanzt und gepflegt werden. Von Bedeutung sind auch Aspekte wie Verkehrssicherheit, Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit. In diesem Buch sind die wichtigsten Regelwerke und Normen zum Thema Baumpflanzungen und Baumpflege zusammengefügt. Aus dem Inhalt: Normen zur Vegetationstechnik im Landschaftsbau (DIN 18915, DIN 18916, DIN 18919, DIN 18920) | FLL-Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen | ZTV Baumpflege | DWA 162.

Herausgeber: DIN, FLL

1. Auflage 2018. 366 S. A5. Broschiert.

78,00 EUR | ISBN 978-3-410-27316-5

Unverbindliche Preisempfehlung

Beuth Praxis

Klaus Bernhard Gablenz

**Grundstückswertermittlung für Praktiker
Bewertung nach ImmoWertV**

Die Neuausrichtung der Grundstücksbewertung zu ertragsorientierten Bewertungsverfahren, die besondere Berücksichtigung energetischer Besonderheiten von Immobilien und nicht zuletzt die durch die ImmoWertV und die begleitenden neuen Richtlinien zur WertR2006 geprägten, neuen Verfahrensstandards führten zu umwälzenden Veränderungen in der Theorie und Praxis der Grundstücksbewertung. Die vollständig neu gefasste Auflage des Werkes gibt einen professionellen Einblick in die Grundstücksbewertung nach neuestem rechtlichen Standard. Der als Ratgeber konzipierte Band ist in leicht verständlicher Sprache verfasst und erläutert sehr anschaulich die angesprochenen Inhalte. Er hält für gängige Standardsituationen, aber auch für Sonderfälle wertvolle Praxishilfen und Beispiele aus der aktuellen Bewertungspraxis bereit. Stichpunkte aus dem Inhalt: Die Bewertungsansätze der ImmoWertV – Synopse zur WertV | Bewerten und Handeln im Überblick | Geschichte der Wertermittlung | Praktische Anwendung und Kommentierung der ImmoWertV | Rechte und Belastungen in der Grundstücksbewertung | Sonderimmobilien und Sonderwege der Grundstückswertermittlung.

Herausgeber: DIN

3., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage 2014.

342 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

66,00 EUR | ISBN 978-3-410-22088-6

Bestellen Sie unter: www.beuth.de

In Vorbereitung

Beuth Pocket

Jakob Przybylo

Introduction to BIM**The essential, compact guide to BIM basics****In englischer Sprache**

Die englische Übersetzung des bereits in zweiter Auflage vorliegenden Beuth Pockets „BIM – Einstieg kompakt“ bietet eine leicht zugängliche, auf das Wesentliche komprimierte und schnelle Orientierungshilfe in das Thema BIM: International hat sich Building Information Modeling (BIM) als die gebräuchlichste Arbeitsmethode für Großprojekte bereits bewährt. Nun hält die digitale Planungsmethode auch Einzug in deutsche Unternehmen. Die übersichtlich aufbereiteten Informationen bieten den idealen Einstieg in dieses weitläufige Thema. Inhaltliche Schwerpunkte: Der Begriff BIM | Unterschiede zur traditionellen Arbeitsweise | BIM Werte | Strategischer Bestandteil BIM | BIM: Einführung im Unternehmen und im Projekt. Prinzipielle Erläuterungen ermöglichen dem Anwender die Möglichkeit, BIM für sich zu entdecken und zu verstehen.

Herausgeber: Jakob Przybylo

1. Auflage 2019. ca. 66 S. 21 x 10,5 cm. Broschiert.

ca. 16,80 EUR | ISBN 978-3-410-26818-5

DIN-Taschenbuch 289**Schwingungsfragen im Bauwesen**

Die in der Baupraxis auftauchenden Probleme mit Schwingungen reichen von Erschütterungseinwirkungen durch natürliche Ereignisse – etwa Erdbeben – bis hin zu destruktiven Vibrationen, die durch Maschinen, Verkehr, Baustellen oder Sprengungen erzeugt werden. Die aktualisierte dritte Auflage des DIN-Taschenbuchs 289 stellt die wesentlichen einschlägigen Normen zu Schwingungsfragen im Bauwesen bereit. Der erste Teil dieses DIN-Taschenbuches umfasst die Grundlagen von Schwingungsfragen im Bauwesen. Er klärt die wichtigsten Begriffe, erläutert die Grundlagen der Messtechnik und geht auf die Besonderheiten der Schwingungsmessung ein. Der zweite Teil enthält vertiefende Normen zum Thema „Erschütterungen im Bauwesen“. Die Normenreihe DIN 4150 beschäftigt sich schwerpunktmäßig mit „durch den Menschen erzeugten

Erschütterungen“. Dazu gehören die Vorermittlung der Schwingungsgrößen und die Einwirkungen auf den Menschen sowie auf bauliche Anlagen. Es werden aber auch die Besonderheiten von Glockentürmen mit ihrer besonderen Beanspruchung durch schwingende Glocken betrachtet.

Herausgeber: DIN

3. Auflage 2014. 610 S. A5. Broschiert.

146,00 EUR | ISBN 978-3-410-23813-3



Beuth Praxis

Sicherheitslösungen für den Retail**Leitfaden für Projektverantwortliche**

Anhand von Beispielen werden in diesem Buch die planerischen und versicherungsrechtlichen Anforderungen an die bauliche Sicherheit im Einzelhandel erläutert. Behandelte Themen: Bedeutung des Sicherheitskonzeptes; Alarmierung, Videoüberwachung, Zutrittskontrolle, Möbelsicherung; Glas, Beschläge; Brandschutz; Rechtliche Grundlagen, relevante Gesetze, Richtlinien, Normen, BG-Vorschriften. Der Leitfaden gibt nützliche Hinweise für die Praxis, enthält Merkblätter von Herstellern und einen Sicherheits-Check für Verkaufsstellen sowie Handlungshilfen zur Gefährdungsbeurteilung. „Sicherheitslösungen für den Retail“ wurde verfasst für Mitarbeiter der Sicherheitsbranche, Versicherer, Verantwortliche im Einzelhandel, Ladenbauer, Planer, Retailer, Messebauer, Immobilienentwickler und Architekten.

Herausgeber: dlv-Netzwerk Ladenbau e.V.

1. Auflage 2016. 236 S. A5. Broschiert.

68,00 EUR | ISBN 978-3-410-24934-4





Loseblattwerk

STB – Sammlung Bauaufsichtlich eingeführte Technische Baubestimmungen

Langjährige Nutzer wissen sie zu schätzen: Die Sammlung hat sich bei der Aufstellung von Bauplanungs- und Bauausführungsunterlagen schon vielfach als unersetzlich erwiesen. Sie stellt allen Baupraktikern die im Rahmen des bauaufsichtlichen Verfahrens benötigten technischen Regeln mit den behördlichen Anwendungsanweisungen (Verwaltungs- und Ausführungsvorschriften) zur Verfügung – als klassisches Loseblattwerk, im Abonnement, stets auf dem neuesten Stand. Der Inhalt der Sammlung basiert auf der Liste der Technischen Baubestimmungen (LTB) und der Bauregelliste A Teil 1 (BRL A). Die hier benannten Dokumente und alle bauaufsichtlich eingeführten DIN-Normen und Richtlinien (DAST, DAfStb und DIBt) sind im Original enthalten. Ergänzt wird die Sammlung durch alle relevanten Einführungserlasse, Anwendungsverfahren und Ausführungsvorschriften von Bund und Ländern. Das Werk ist auch auf CD-ROM erhältlich oder als Online-Dienst abrufbar.

Herausgeber: DIBt, DIN

Grundwerk 1977 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.
18.054 S. A4. 18 Ordner.

425,00 EUR | ISBN 978-3-410-65122-2

*Bezug nur im Abonnement mit 3 bis 4 Ergänzungen jährlich
(die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang). Mindest-
laufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.*



STB – Sammlung Bauaufsichtlich eingeführte Technische Baubestimmungen auf CD-ROM

Die PDF-Ausgabe bietet neue Nutzungsmöglichkeiten: Komfortable Suchfunktionen führen zum gewünschten Volltext der Technischen Baubestimmungen, z. B. über die Liste der Technischen Baubestimmungen (LTB) und über die Bauregelliste A Teil 1 (BRL A), Hypertextfunktionen ermöglichen Querverweise. Die Volltexte können mit dem Acrobat Reader am Bildschirm gelesen und direkt ausgedruckt werden. Die CD-ROM umfasst bauaufsichtlich eingeführte DIN-Normen im Original, DAST-, DAfStb- und DIBt-Dokumente und alle zugehörigen Einführungserlasse der Obersten Baubehörden der Länder und der für das Bauwesen zuständigen Behörden des Bundes. Die Sammlung wird auch als klassisches Loseblattwerk mit Ergänzungslieferungen und als Online-Dienst angeboten.

Herausgeber: DIBt, DIN

1 CD-ROM.

Einzelplatzversion inkl. aller bisherigen Updates.

396,00 EUR | ISBN 978-3-410-14432-8

*Bezug nur im Abonnement mit 3 bis 4 Updates
jährlich zum Preis von je 92,00 EUR.*

Auch als Netzwerkversion erhältlich.



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



**STB – Sammlung
Bauaufsichtlich eingeführte
Technische Baubestimmungen online
www.stb-bauvorschriften.de**

Bauämter, Architekten, Ingenieure und Hersteller haben mit diesem Online-Dienst einen weiteren komfortablen Zugang zur Sammlung STB, die mit bis zu dreimal pro Jahr aktualisierten Volltexten stets up to date ist. Über 600 bauaufsichtlich eingeführte DIN-Normen im Original, über 90 DAST-, DAfStb- und DIBt-Dokumente sowie alle zugehörigen Einführungserlasse der Obersten Baubehörden der Länder und der für das Bauwesen zuständigen Behörden des Bundes werden bereitgehalten. Nach der kostenpflichtigen Anmeldung (Jahresabonnement) haben Nutzer direkten Einblick (per Acrobat Reader) in die Dokumente, die auch ausgedruckt werden können. Arbeits- und Planungsvorgänge werden so noch effektiver.

Herausgeber: DIBt, DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für
ein Jahr mit kostenlosen Updates.
415,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



Hans Gottsch, Siegfried Hasenjäger
**Technische Baubestimmungen online
www.technischebaubestimmungen.de**

Fundgrube für alle Bau-Ingenieurbüros: Technische Baubestimmungen online bietet Ihnen den kompletten Inhalt des Standardwerkes für das Bauwesen von Gottsch/Hasenjäger. Die Sammlung enthält über 1.400 aktuelle DIN-Normen. Darüber hinaus sind rund 300 Rechtsvorschriften anderer Regelssetzer sowie über 650 zurückgezogene Baunormen enthalten. Die wichtigsten Vorteile im Überblick: Aktuelle DIN-Normen und Rechtsvorschriften im Online-Zugriff | Vierteljährlicher Updateservice mit Zugriff auf zurückgezogene DIN-Normen | Verbesserte Suchfunktionen | Individuelle Lesezeichen und Notizen. Alle Dokumente liegen textauthentisch im Original-Layout im PDF-Format vor und können auch ausgedruckt werden. Der Online-Dienst wird vierteljährlich aktualisiert. Inhaltsgleich auch als DVD erhältlich.

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für
ein Jahr mit kostenlosen Updates.
903,21 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



Hans Gottsch, Siegfried Hasenjäger
DVD Technische Baubestimmungen
Einzelplatzversion

Die Sammlung von Gottsch/Hasenjäger gilt in Bauingenieurbüros als absoluter Standard. Sie bietet Sofortzugriff auf: über 1.550 DIN-(EN)-(ISO)-Normen (eine detaillierte Übersicht im PDF-Format ist hier für Sie hinterlegt) | über 350 Erlasse, Verordnungen und Richtlinien der Länder und des Bundes (eine detaillierte Übersicht im PDF-Format ist hier für Sie hinterlegt) | wichtige Bestimmungen und Richtlinien des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton (DAfStb), des Deutschen Ausschusses für Stahlbau (DAST), des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) | die Bauregelliste des DIBt und die Baugebührenordnungen der Länder. Alle Dokumente sind im Original-Layout als PDF-Dateien enthalten.

1 DVD.

Einzelplatzversion inkl. aller bisherigen Updates.

Nur im Abonnement mit ca. 4 Updates jährlich
 zum Preis von je 201,11 EUR.

581,91 EUR | ISBN 978-3-410-15832-5

Unverbindliche Preisempfehlung

Auch als Netzwerkversion erhältlich



NEU

Technische Baubestimmungen
Historische Baunormen auf DVD
Einzelplatzversion

Damals war 's: Sie haben vor vierzig Jahren ein Haus gebaut, dass jetzt dringen saniert werden muss und keine Unterlagen mehr aus dieser Zeit? Mit der neuen Datenbank „Historische Baunormen“ können Sie unterwegs und im Büro viel Zeit, Geld und Nerven für die aufwändige Recherche nach einzelnen Dokumenten einsparen: Die DVD ermöglicht den direkten Zugriff auf über 1.000 baurelevante DIN-Normen, die zwischen 1980 bis 2000 gültig waren und vor 2013 zurückgezogen wurden. Die Dokumente sind im Originaltext als PDF hinterlegt, übersichtlich nach Sachgebieten geordnet und werden jedes Jahr um den nächstfolgenden Jahrgang erweitert (auf Wunsch auch im komfortablen Abonnement erhältlich). Sollten Sie bereits mit der DVD „Technische Baubestimmungen“ arbeiten, dann liefert die „historische“ DVD zusätzlich noch über 500 vor mehr als 10 Jahren zurückgezogenen Normen, die inzwischen nicht mehr im historischen Pool enthalten sind.

Herausgeber: DIN

2. Auflage 2018. 1 DVD.

474,81 EUR | ISBN 978-3-410-27967-9

Unverbindliche Preisempfehlung

Auch als Mehrplatzversion erhältlich.



In Vorbereitung

Beuth Innovation
Mark Baldwin

The BIM-Manager
Practical guidance for BIM project management
In englischer Sprache

Der BIM Manager jetzt auch in englischer Übersetzung: Im Zentrum der Ausführungen steht die erfolgreiche Einführung von BIM im eigenen Unternehmen. Der Autor erklärt die wichtigsten Begriffe und erläutert anschaulich Methoden (Open BIM, Collaborative BIM), Technologien, Projektanforderungen und Verantwortlichkeiten. Die wesentlichen Grundsätze werden anhand konkreter Projektbeispiele dargestellt. Der Leser erhält viele hilfreiche Tipps für die praktische Anwendung. „Der BIM-Manager“ eignet sich besonders für Geschäftsführer, Abteilungsleiter, BIM-Anwender, BIM-Manager sowie für Architekten und Bauingenieure.

Herausgeber: Mark Baldwin

1. Auflage 2019. ca. 250 S. 24 x 17 cm. Gebunden.
ca. 56,00 EUR | ISBN 978-3-410-26821-5

In Vorbereitung

Toleranzen im Hochbau
Kommentar zur DIN 18202

Zulässige Maßabweichungen im Roh- und Ausbau

Ungenauigkeiten lassen sich im Bauprozess nie ganz vermeiden. Immer wieder sind sie der Grund für kostspielige Regressansprüche. Was die DIN 18202 regelt, welche Abweichungen zulässig sind und wie man Überschreitungen vermeidet, erläutert dieses umfassende Handbuch. Anhand von anschaulichen Fallbeispielen zeigt es, wie man schnell und sicher zwischen zulässigen Maßabweichungen und echten Mängeln unterscheidet. So hilft das Buch teure Streit- und Haftungsfälle erfolgreich zu umgehen und Toleranzen bereits bei der Planung sicher zu berücksichtigen. Aus dem Inhalt: | Teil A: Ausführlicher Kommentar der „Toleranz-Norm“ DIN 18202 | Teil B: Praktische Hinweise zur Berücksichtigung von Toleranzen beim Planen und Bauen | Teil C: Nachschlagewerk mit den wichtigsten Grenzwerten für Roh- und Ausbau. Das unverzichtbare Arbeitsmittel für Architekten, Ingenieure, Sachverständige und Bauleiter.

Herausgeber: Verlagsgesellschaft Rudolf Müller
4., aktualisierte und erweiterte Auflage 2019.

600 S. 24 x 17 cm. Gebunden.
79,00 EUR | Bestell-Nr. 76267



Bauwerk

Michael Staffa

Tragwerkslehre
Grundlagen, Gestaltung, Beispiele
Bauwerk-Basis-Bibliothek

Bei der Bemessung tragender Bauteile kann sich der Bauingenieur nicht nur auf statische Berechnungen stützen, er muss auch bauphysikalische, konstruktive und herstellungstechnische Belange berücksichtigen. In seiner „Tragwerkslehre“ stellt Michael Staffa leichtverständlich die Grundlagen der Tragwerke in Hallenbau und Geschossbau vor. Durch die Berücksichtigung der verschiedenen Herangehensweisen und Betrachtungen von Architekten und Bauingenieuren beim Bemessen und Entwerfen von Bauten und Tragwerken soll das gemeinsame Verständnis gefördert werden. Wirkungsweise und Prinzipien der Tragwerke werden anschaulich mit über 1.700 Zeichnungen und Beispielen illustriert. Die notwendigen Gesetze der Statik und Festigkeitslehre werden auf ein Minimum reduziert. Die Betonung liegt auf Anschaulichkeit, Entwurf, Vordimensionierung und Gestaltung auch von komplizierten Tragwerken. Das Buch ist ein Grundlagenwerk für Studierende der Architektur- und des Bauingenieurwesens. Es unterteilt sich in die Kapitel: Statik | Hallenbau | Geschossbau | Räumliche Systeme (u. a. Lineare und räumliche Tragsysteme, Seilnetze und Textilkonstruktionen, Kuppeln + Schalen, Faltwerke) | Vordimensionierung (Dach- und Hallentragwerke, Geschossbau, Diagramme zur Vordimensionierung) | Querschnittstabellen.

1. Auflage 2014. 388 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
36,00 EUR | ISBN 978-3-410-22910-0





Wendehorst – Bautechnische Zahlentafeln

Der „Wendehorst“, erstmals 1934 erschienen, ist bereits seit 83 Jahren für alle Bauingenieure ein unentbehrliches Nachschlagewerk für Praxis und Lehre. Das Tabellenbuch wurde vollständig überarbeitet und entspricht dem neuesten Stand der Normung und Bautechnik. Inhaltliche Gliederung: Mathematik | Bauzeichnungen | Vermessung | Bauphysik | Schallimmissionsschutz | Brandschutz | Lastannahmen | Einwirkungen | Statik und Festigkeitslehre | Räumliche Aussteifungen und Baudynamik | Mauerwerk und Putz | Beton | Stahlbeton und Spannbeton | Stahlbau | Holzbau | Bauen im Bestand | Glasbau | Geotechnik | Hydraulik und Wasserbau | Siedlungswasserwirtschaft | Abfallwirtschaft | Verkehrswesen.

Herausgeber: DIN, Ulrich Vismann

36. Auflage 2017. 1.554 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

49,99 EUR | ISBN 978-3-410-27698-2

Baurecht



In Vorbereitung

Beuth Recht

Baugesetzbuch

Das Baugesetzbuch (BauGB) ist die wichtigste Rechtsquelle des Städtebaurechts. Der seit Jahren bewährte Kommentar zum BauGB, in der Fachwelt auch als der „Schröder“ bekannt, besticht durch hohen Praxisbezug und wissenschaftliche Qualität. Das Standardwerk informiert über den neuesten Stand der Gesetzgebung und erläutert die Verzahnung des Bauplanungsrechts zum Umweltrecht (u. a. zum Immissionsschutzrecht, Naturschutzrecht und Wasserhaushaltsrecht) her. Gemeinden und Kommunen können sich hier über Gestaltungsmöglichkeiten und -grenzen bei der Bauleitplanung und dem Abschluss städtebaulicher Verträge informieren. Die Neuauflage 2019 berücksichtigt die jüngsten Reformen des Gesetzgebers (BauGB-Novelle 2017, Änderungen der TA Lärm und der 18. BImSchV u. a.).

Herausgeber: Wolfgang Schröder

9. Auflage 2019. ca. 2.500 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

ca. 258,00 EUR | ISBN 978-3-410-28249-5





NEU

Beuth Recht

**Baunutzungsverordnung
Immissionsschutzrecht – PlanZV –
Ergänzende Vorschriften**

Die Baunutzungsverordnung bestimmt (unter anderem) das Maß der baulichen Nutzung. Dieser Nomos-Großkommentar liefert hilfreiche Argumente zu allen juristischen Fragestellungen rund um die BauNVO. Unter der Gesamtherausgeberschaft von Christian Bönker und Olaf Bischopink erläutern erfahrene Praktiker aus Anwaltschaft und Technik die wesentlichen Fakten rund um die Art und das Maß der baulichen Nutzung bis zu den Festlegungen in Bezug auf die Bauweise und die überbaubare Grundstücksfläche. Dabei liegt ein besonderes Augenmerk auf den einschlägigen immissionsschutzrechtlichen Bestimmungen (DIN 18005, TA-Lärm, BImSchV, GfL, TA-Luft u.a.), die im zunehmenden Maße Einfluss auf die BauNVO nehmen. Die erweiterte Neuauflage berücksichtigt umfassend die letzten Reformen des Gesetzgebers. Neu in der zweiten Auflage: BauNVO-Novelle 2017 ("Urbanes Gebiet", Ferienwohnungen u.a.) | Änderungen der TA Lärm und der 18. BImSchV. Damit spiegelt die Kommentierung der BauNVO und der einschlägigen Nebengebiete den aktuellen Stand der Technik und der Rechtsprechung wider.

Herausgeber: Olaf Bischopink, Christian Bönker

2. Auflage 2018. 1.226 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

148,00 EUR | ISBN 978-3-410-28273-0



Beuth Recht

Claus-Jürgen Korbion

**Generalplaner und Subplaner
Verträge, Honorare, Fallbeispiele, Urteile**

Für die neu entstehende Berufsgruppe des Generalplaners gibt es bisher keine exakten Tätigkeitsbeschreibungen und Honorierungsbestimmungen. Der neue Band aus der Beuth-Reihe Recht bietet einen interessanten Mix aus rechtlichen Grundlagenbeschreibungen, Beispielen und Rechtsprechungsnachweisen einerseits sowie praktischen Hinweisen, Mustern, Checklisten und Hinweisen andererseits. Damit erhält der Praktiker Unterstützung bei der Klärung von wesentlichen Rechtsproblemen und beim Abfassen der Verträge.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 270 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

46,00 EUR | ISBN 978-3-410-22890-5

Karl Heinz Güntzer, Peter Hammacher

**Handbuch der Auftragsabwicklung
Kauf-, Werklieferungs-, Werk-, Bau-,
VOB/B-, Verbraucher-, Bauträger-,
Architekten- und Ingenieur-Vertrag,
internationaler Kauf- und Werkvertrag**

Mit dem „Gesetz zur Reform des Bauvertragsrechts und zur Änderung der kaufrechtlichen Mängelhaftung“ werden Änderungen bei Bauverträgen, Ingenieur- und Architektenverträgen,



Bauträgerverträgen, im Kaufrecht und im Werkvertragsrecht erfolgen. Das bewährte Handbuch folgt in seinem Aufbau im Wesentlichen dem Verlauf eines Projektes vom Beginn der Vertragsverhandlungen bis zum Ablauf der Verjährung von Zahlungs-, Mängel- und Schadensersatzansprüchen. Dabei werden alle Gesetzesänderungen berücksichtigt. Ergänzt werden die Erläuterungen durch praktische Beispiele sowie diverse Musterbriefe und Verträge.

Herausgeber: GHC-Vergal

5., vollständig überarbeitete Auflage 2017.

880 S. 24 x 16 cm. Gebunden.

125,00 EUR | Bestell-Nr. 75298



Beuth Recht
Hans Rudolf Sangenstedt

HOAI 2013

Band 1: Rechtstext und praxisnahe Einführung

Die 7. Novelle der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI 2013) ist am 17. Juli 2013 in Kraft getreten. Hans Rudolf Sangenstedt setzt sich in seinem Werk ausführlich mit den Neuerungen der HOAI 2013 auseinander und kommentiert die einzelnen Paragraphen kurz und praxisbezogen. Aus dem Inhalt: Originaltext der HOAI 2013 | Synopse der neuen und der alten Fassungen | Neuerungen und Kurzkommentierung.

Herausgeber: DIN

2., vollständig überarbeitete Auflage 2013.

274 S. A5. Broschiert.

19,80 EUR | ISBN 978-3-410-24034-1

Beuth Recht

HOAI 2013

Band 2: Vertrags- und Preisrecht für alle Planungsleistungen

Das fünfbändig ausgelegte Werk „HOAI 2013“ macht auf Grundlage des Verordnungstextes mit allen Neuerungen bekannt und kommentiert sie paragraphenweise. Band 2 setzt sich mit dem „Vertrags- und Preisrecht für alle Planungsleistungen“ auseinander. Wieder eingeführt wurden u. a. die Begriffe „Grundleistungen“ und „Besondere Leistungen“. Die unbefriedigende Lösung beim Planen und Bauen im Bestand wurde durch eine neue Regelung zur angemessenen Berücksichtigung der mitzuverarbeitenden Bausubstanz bei den anrechenbaren Kosten abgelöst. Die Honorarregelung für den Umbau- und Modernisierungszuschlag wurde auf den Stand der HOAI 2002 zurückgeführt. Aus dem Inhalt: ausführliche Kommentierung §§ 1 – 16 | Leistungspflichten und Haftung der der Architekten und Ingenieure | DIN 276-1 und -4 im Originaltext.

Herausgeber: Rainer Hartmann

1. Auflage 2013. 382 S. A5. Broschiert.

24,80 EUR | ISBN 978-3-410-24037-2

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

Beuth Recht

HOAI 2013

Band 3: Flächenplanung, Gebäude, Freianlagen

Das fünfbändig ausgelegte Werk „HOAI 2013“ macht auf Grundlage des Verordnungstextes mit allen Neuerungen bekannt und kommentiert sie paragraphenweise. Im Fokus von Band 3 stehen die Architektenleistungen (Flächenplanung, Gebäude, Freianlagen). Aus dem Inhalt: ausführliche Kommentierung §§ 17 – 39 | Überarbeitung der Leistungsbilder der Flächenplanung | Umstellung der Honorarberechnung beim Flächennutzungsplan und beim Bebauungsplan von Verrechnungseinheiten auf Hektar | Überarbeitung der Leistungsbilder bei der Objektplanung Gebäude | Einführung eines eigenständigen Leistungsbilds Objektplanung Freianlagen | Honorarerhöhungen sämtlicher Leistungsbilder in unterschiedlicher Höhe.

Herausgeber: Rainer Hartmann

1. Auflage 2014. 424 S. A5. Broschiert.

24,80 EUR | ISBN 978-3-410-24040-2

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

Beuth Recht

HOAI 2013

Band 4: Ingenieurbauwerke, Verkehrsanlagen, Tragwerksplanung, Technische Ausrüstung

Im Mittelpunkt von Band 4 stehen die Architektenleistungen (Flächenplanung, Gebäude, Freianlagen). Aus dem Inhalt: ausführliche Kommentierung §§ 40 – 54 | Überarbeitung der anrechenbaren Kosten bei der Objektplanung Ingenieurbauwerke | Einführung eines eigenständigen Leistungsbilds Objektplanung Verkehrsanlagen | Überarbeitung der anrechenbaren Kosten bei der Objektplanung Verkehrsanlagen | Überarbeitung der Fachplanung Tragwerksplanung | Überarbeitung und Ergänzung der Leistungen bei der Technischen Ausrüstung | Honorarerhöhungen sämtlicher Leistungen in unterschiedlicher Höhe. Analoge Ausführungen speziell für Architektenleistungen sind im dritten Band enthalten.

Herausgeber: Rainer Hartmann

1. Auflage 2014. 408 S. A5. Broschiert.

24,80 EUR | ISBN 978-3-410-24043-3

Beuth Recht

HOAI 2013

Band 5: Spezielle Fachplanungsleistungen der Architekten und Ingenieure

Der fünfte Band geht auf die Änderungen bei den speziellen Fachplanungsleistungen ein. Aus dem Inhalt: Kommentierung der HOAI-Anlage 1 | Beibehaltung der unverbindlichen Honorarempfehlungen für die Leistungsbilder Umweltverträglichkeitsstudie, Bauphysik, Geotechnik und Vermessung | Überarbeitung und Neustrukturierung der Leistungsbilder | Einführung neuer Honorartafeln | Honorarerhöhungen für die Honorarempfehlungen.

Herausgeber: Rainer Hartmann

1. Auflage 2014. 214 S. A5. Broschiert.

24,80 EUR | ISBN 978-3-410-24046-4

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

Auch als preisgünstiges Paket

Beuth Recht

HOAI 2013

Paket mit allen fünf Bänden

Herausgeber: Rainer Hartmann,

Hans Rudolf Sangenstedt

1. Auflage 2014. 1.702 S. 5 Bände. A5. Broschiert.

88,00 EUR | ISBN 978-3-410-24049-5



Beuth Recht

Ulrike Quapp

Öffentliches Baurecht von A – Z

Dieses Buch bietet, sortiert nach Stichworten, einen Überblick über das gesamte Öffentliche Baurecht. Es ermöglicht das gezielte Auffinden von Begriffen rund um das Öffentliche Baurecht nebst Angabe der einschlägigen gesetzlichen Vorschriften. Da das Bauordnungsrecht Landesrecht ist, erfolgt die Angabe der Fundstellen im Gesetz für die Bauordnungen aller Bundesländer, das macht dieses Fachbuch für Ingenieure und Architekten deutschlandweit nutzbar. Einer Einführung in die spezielle Problematik des Begriffes folgt, soweit es sich anbietet, ein praktisches Beispiel bzw. die Darstellung einer aktuellen Entscheidung zum Themengebiet. Die zweite Auflage des Nachschlagewerks wurde entsprechend der geänderten Rechtslage in Bund und Ländern aktualisiert und um zahlreiche Rechtsprechungsverweise zu den einzelnen Stichworten erweitert.

2., aktualisierte und erweiterte Auflage 2013.

380 S. A5. Broschiert.

44,00 EUR | ISBN 978-3-410-23507-1





Beuth Recht

Peter Hammacher

Prüf- und Hinweispflichten

**Bauvertrag, Werkvertrag,
Werklieferungsvertrag**

Der bewährte Leitfaden „Prüf- und Hinweispflichten“ vermittelt einen Überblick über die Pflichten von Auftragnehmern und Auftraggebern in allen Phasen der Auftragsabwicklung, angefangen von der Vergabe bis zur Leistungserbringung und Abnahme. Der Inhalt wurde an den neuesten Stand der BGH- und OLG-Rechtsprechung angepasst und um die separate Darstellung von Prüf- und Hinweispflichten des Architekten erweitert. Der Autor – mit jahrzehntelanger Seminar- und Beratungspraxis – liefert Argumentationsmuster und stellt Checklisten zur Prüf- und Hinweispflicht bereit. Ob Rechtspraxis oder Baugeschäft: ein praktisches Arbeitsinstrument direkt für den Einsatz vor Ort.

2., überarbeitete Auflage 2016.

406 S. A5. Broschiert.

64,00 EUR | ISBN 978-3-410-26364-7

In Vorbereitung

Christopher Zeiss

Sichere Vergabe unterhalb der Schwellenwerte

Der Standard-Leitfaden für die Unterschwellen-Beschaffung berücksichtigt die neue Unterschwellenvergabeordnung (UVgO) und die neue VOB/A. Etwa 90% – 95% aller Beschaffungen betreffen den Bereich unterhalb der EU-Schwellenwerte. Die Unterschwellenbeschaffung ist also das tägliche Brot für den Beschaffungspraktiker. Literatur und Rechtsprechung sind trotzdem Mangelware. Zusätzliche Unsicherheiten resultieren aus der Vergaberechtsreformen 2016 und 2017. Die VOL/A entfällt auch unterhalb der Schwellenwerte. Stattdessen gibt es mit der UVgO nun ein ganz neues Regelwerk. Auch die VOB/A wurde für den Unterschwellenbereich seit 2016 mehrfach überarbeitet. Das Werk berücksichtigt die wesentlichen Inhalte der neuen UVgO sowie der VOB/A sowie die Parallelen und Unterschiede zum alten Recht.

Herausgeber: Bundesanzeiger Verlag

4., vollständig überarbeitete Auflage 2019.

ca. 500 S. 24,4 x 16,5 cm. Broschiert.

59,00 EUR | Bestell-Nr. 75254



Beuth Pocket

Eva Reininghaus

Sicherheiten am Bau nach BGB und VOB/B

**Umgang mit Rechten und Pflichten
für Auftraggeber und Auftragnehmer**

Der rechtlichen Sicherheit kommt im Bauwesen eine große Bedeutung zu, weil sie die Insolvenz des Vertragspartners absichert. Trotzdem wird das



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

Risiko im Umgang mit solchen Sicherheiten oft verkannt. Bereits bei Vertragsabschluss treten Fragen im Zusammenhang mit der Gestaltung der Sicherungsabrede auf, im weiteren Bauverlauf kann es zu Problemen bei der Übergabe oder dem Austausch von Sicherheiten kommen. Schließlich gilt es noch, Fragen in Zusammenhang mit der Rückgabe oder Inanspruchnahme von Sicherheiten zu klären. Dieses Beuth Pocket gibt allen am Bau Beteiligten, angefangen beim Bauherren über Planer und Ingenieure bis hin zum Handwerker, praktische Hinweise, wie solche Risiken schon im Vorfeld vermieden und bereits aufgetretene Fragestellungen bewältigt werden können.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2015. 52 S. 21 x 10,5 cm. Broschiert.
14,80 EUR | ISBN 978-3-410-25188-0

In Vorbereitung

Clemens Schramm,
Hans Christian Schwenker
**Störungen der Architekten-
und Ingenieurleistungen**

Bei Architekten- und Ingenieurleistungen kommt es durch Planungsänderungen und Bauzeitverlängerungen immer wieder zu Diskrepanzen zwischen der vertraglich vereinbarten und der tatsächlich zu erbringenden Leistung. Die Regelungen der HOAI zur Honorierung gestörter Architekten- und Ingenieurleistungen sind weder ausreichend noch umfassend genug, um auftretende Störungen angemessen zu vergüten. Dieses Buch füllt diese Lücke mit der Darstellung einer ebenso nachprüf- wie handhabbaren Anspruchsgrundlage und fundierten Hinweisen zur Nachweismethode der kostenmäßigen Auswirkungen gestörter Architekten- und Ingenieurleistungen. Die Neuauflage berücksichtigt die zur HOAI 2009 und 2013 erschienene Literatur und die seit der Erstauflage ergangene Rechtsprechung.

Herausgeber: Werner Verlag

2. Auflage 2019. ca. 250 S. A5. Broschiert.
59,00 EUR | Bestell-Nr. 75243



Beuth Pocket
Barbara Buschmann
**Tipps für den Umgang
mit Baustreitigkeiten**
**Konfliktprävention und alternative
Streitbeilegung**

Je früher Konflikte im Baualltag erkannt und offen angesprochen werden, desto größer sind die Chancen zur Streitbewältigung. Dieses Beuth Pocket gibt den baubeteiligten Architekten und Ingenieuren praktische Hinweise, wie Konflikte schon bei der Vertragsgestaltung berücksichtigt und baubegleitend oder nach Fertigstellung bewältigt werden können. Die in der Streitlösungsordnung für das Bauwesen geregelten Verfahren werden in ihrer Eignung für die verschiedenen Konfliktarten dargestellt. Beleuchtet werden außerdem die Vorteile einer alternativen Konfliktbehandlung im Vergleich zur gerichtlichen Auseinandersetzung. Stichpunkte aus dem Inhalt: Baukonflikte in der Praxis | Rolle der Baubeteiligten zur Konfliktvermeidung und Konfliktlösung | Eskalation von Konflikten | Kommunikation und Verhandlungsführung | Verfahren zur Streitvermeidung und Streitbeilegung (Mediation, Schlichtung, Adjudikation und Schiedsgericht) | Kosten-Nutzenanalyse im Vergleich zur gerichtlichen Auseinandersetzung.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2015. 58 S. 21 x 10,5 cm. Broschiert.
14,80 EUR | ISBN 978-3-410-25191-00





Vergaberecht (Vergaber)

Zeitschrift für das gesamte Vergaberecht im Abonnement

Die Entwicklungen und Änderungen in Rechtsprechung und Literatur des Vergaberechts haben derart an Tempo und Volumen zugelegt, dass es selbst Experten kaum mehr möglich ist, ständig den Überblick zu wahren. Wer im Hinblick auf Gesetzgebung, Rechtsprechung und Literatur stets auf dem aktuellen Stand sein will, braucht ein kompetentes Team. Mit der Zeitschrift „Vergaberecht“ gibt es ein Forum, das seine Leser umfassend informiert und mit Fachartikeln den Diskussions- und Meinungsbildungsprozess konstruktiv begleitet. Im Unterschied zu den meisten Publikationen werden in dieser Zeitschrift die Entscheidungen der Rechtsprechung im Volltext abgedruckt. Mit den begleitenden Aufsätzen fördert das hochkarätige Autoren- und Herausgeberteam die wissenschaftlich-fachliche Meinungsbildung dieses Rechtsgebietes.

24 x 17 cm. Geheftet.

Jährlich erscheinen 6 Hefte.

180,00 EUR | Bestell-Nr. 75323

Bauverträge, Baukosten



VOB 2016 Gesamtausgabe Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen Teil A (DIN 1960), Teil B (DIN 1961), Teil C (ATV)

Die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) ist das einschlägige Grundlagen- und Nachschlagewerk für die Bauvergabe in Deutschland. Sie ist traditionell Maßstab für gute Bauverträge und solide bauvertragliche Abmachungen. Mit der komplett aktualisierten Ausgabe 2016 werden Änderungen in Teil A, Teil B sowie Teil C gültig. In VOB Teil C wurden insgesamt 15 ATV fachtechnisch und 48 ATV redaktionell überarbeitet. Hinzugekommen ist die ATV DIN 18329 „Verkehrssicherungsarbeiten“. Der Inhalt von ATV DIN 18367 „Holzpflasterarbeiten“ wurde in ATV DIN 18356 eingearbeitet, die jetzt den Titel „Parkett- und Holzpflasterarbeiten“. Die ATV DIN 18367 entfällt.

Herausgeber: DIN, DVA

2016. 1.107 S. A5. Leinen.

49,00 EUR | ISBN 978-3-410-61293-3





VOB Zusatzband 2016

Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen VOB Teil A (DIN 1960), VOB Teil B (DIN 1961), Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB Teil 4), Vergabeverordnung (VgV), Vergabeverordnung Verteidigung und Sicherheit (VSVgV), Sektorenverordnung (SektVO), Konzessionsvergabeverordnung (KonzVgV), Vergabestatistikverordnung (Verg StatVO), Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen (VOL/A, 1. Abschnitt), Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen (VOL/B)

Der Zusatzband (auch als „kleine“ VOB bekannt) enthält traditionell Originalauszüge aus der VOB Teil A (DIN 1960) und VOB Teil B (DIN 1961). Die Ausgabe 2016 stellt zusätzlich die aktuelle Vergabeverordnung (VgV), die Vergabeverordnung Verteidigung und Sicherheit (VSVgV), die Sektorenverordnung (SektVO), das Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB Teil 4) und die Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen (VOL/A + VOL/B) bereit. Neu aufgenommen wurden die Verordnung über die Vergabe von Konzessionen (Konzessionsvergabeverordnung – KonzVgV) und die Verordnung zur Statistik über die Vergabe öffentlicher Aufträge und Konzessionen (Vergabestatistikverordnung – Verg StatVO).

Herausgeber: DIN

2016. 492 S. A5. Broschiert.

22,80 EUR | ISBN 978-3-410-61296-4



Loseblattwerk

VOB-Materialsammlung Vorbereitung und Auslegung von Bauverträgen

Das Loseblattwerk zur VOB enthält die jeweils aktuelle Fassung der Vergabe- und Vertragsordnung mit einer Vielzahl aktueller Anwendungsbeispiele. Hauptbestandteil der VOB-Materialsammlung sind das regelmäßig aktualisierte Vergabehandbuch (jetzt auch auf CD-ROM) und vor allem die DIN-Normen-Sammlung; diese Originaltexte ermöglichen einen schnellen Zugriff auf die VOB-relevanten Regularien – für den direkten Einsatz im Baugeschehen. Alle wichtigen Fragen rund um die Vergabe, insbesondere auch die, die infolge des europäischen Einflusses auf das bautechnische Regelwerk immer wieder auftauchen, finden hier ihre sachgerechte Beantwortung. Mit zu der VOB-Materialsammlung gehört ferner die CD-ROM DA 2000 zum elektronischen Datenaustausch und der Baunormen-Katalog.

Herausgeber: Elke Ludwig,

Bettina Stinner, Mark von Wietersheim

Grundwerk 1984 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.

14.592 S. A5. 18 Ordner.

368,00 EUR | ISBN 978-3-410-61014-4

Bezug nur im Abonnement mit 5 bis 6 Ergänzungen

jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang).

Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.





VOB online www.vob-online.de

Komplettangebot: Unter „VOB online“ steht jetzt eine frei konfigurierbare Sammlung mit den wichtigsten Bestimmungen rund um die Vergabe von Bauaufträgen einschließlich der zugehörigen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen zur Verfügung. Die Grundlage bilden jeweils die vollständigen Textausgaben der VOB 2016, 2012 und des Ergänzungsbandes 2015, die je nach Bedarf durch verschiedene Pakete (zusammengestellt aus den digitalisierten Inhalten der VOB-Materialsammlung) ergänzt werden können. Diese Pakete wurden für die Bereiche Hochbau, Tiefbau und Ausbau konfektioniert und umfassen neben den VOB-relevanten Normen zusätzliche Informationen (Vergabehandbuch des Bundes, Rechtsvorschriften, Links und mehr). Preise und Registrierung unter www.vob-online.de.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst.

78,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



VOB 2016 in English German Construction Contract Procedures: Parts A, B and C Translations of all VOB 2016 standards In englischer Sprache

Das Interesse an der VOB, dem klassischen Grundlagen- und Nachschlagewerk der Baubranche, bleibt schon lange nicht mehr auf den deutschsprachigen Raum beschränkt. Mit diesem Band steht eine vollständige Übersetzung der VOB 2016 in englischer Sprache zur Verfügung. Sie berücksichtigt alle fachlichen und redaktionellen Änderungen des deutschen Originals. Damit erhalten Architekten, Bauingenieure, Bauunternehmen, die Gewerke, Hersteller von Baustoffen und -teilen sowie Behörden eine kompaktes Nachschlagewerk mit allen essentiellen Informationen in englischer Sprache: eine wesentliche Voraussetzung für die zweifelsfreie Verständigung auf dem europäischen und dem internationalen Markt. Die Übersetzungen erscheinen erstmalig als Buch.

1. Auflage 2017. 1.224 S. A5. Gebunden.

168,00 EUR | ISBN 978-3-410-26851-2

Unverbindliche Preisempfehlung



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



VOB online in English
English version of the German construction
contract procedures (VOB)
www.vob-online.net
In englischer Sprache

Die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) ist das einschlägige Grundlagen- und Nachschlagewerk für die Bauvergabe in Deutschland. Dieser Online-Dienst bietet Ihnen die vollständige Textausgabe der VOB 2016 in englischer Sprache.

Online-Dienst.

178,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



Zeitschrift
VOB aktuell
Zeitschrift im Abonnement

VOB aktuell ist ein kontinuierlicher, viermal pro Jahr erscheinender Informationsdienst rund um die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen. Neben den ständigen Rubriken „VOB-Rechtsprechung“, „VOB-Praxis“, „VOB-Nachrichten“ bestimmen ausgewählte Fachaufsätze (z.B. zum Einfluss der europäischen Normung auf die VOB) das Profil der Zeitschrift. Die „Blauen Seiten“ im Innenteil sind der Aktualisierung des Standardwerkes und den je neuen Normen zur VOB gewidmet.

Herausgeber: DIN

A4. Geheftet. Jährlich erscheinen 4 Hefte.

48,00 EUR | Bestell-Nr. 61098

Zuzüglich Versandkosten.



Beuth Recht
 Thomas Mestwerdt

VOB/A 2016
Kommentar für die Bau- und Vergabep Praxis

Im April 2016 sind per Einführungserlass die neuen Teile A und B der VOB in Kraft getreten. Der Kommentar berücksichtigt neben der aktuellen Rechtssprechung alle Änderungen und Neuerungen in der VOB/A 2016. Der Fokus der Überarbeitung liegt auf dem Abschnitt 2, der die Vorgaben des Europäischen Rechts umsetzt, sofern sie nicht auf gesetzlicher Ebene im 4. Teil des GWB oder in der ebenfalls neu gefassten VgV geregelt sind. Um das Regelwerk übersichtlicher zu gestalten, wurde die Struktur der VOB/A leicht verändert (Die bisherigen Zwischenüberschriften sind als eigenständige Paragraphen ausgestaltet.) Mit diesem Buch erhalten Bauunternehmen und Planungsbüros eine praxisorientierte und kompakte Kommentierung der VOB/A 2016 zu allen wesentlichen Fragestellungen bei der Durchführung bzw. erfolgreichen Teilnahme an einem Vergabeverfahren.

Herausgeber: DIN

4., überarbeitete und erweiterte Auflage 2017.

624 S. A5. Broschiert.

48,00 EUR | ISBN 978-3-410-26615-0



Beuth Recht

Uwe Diehr

VOB/B 2016

Kommentar für die Baupraxis

Der Praxis-Kommentar zur neuen VOB/B 2016 wendet sich an die Baupraktiker. In verständlicher Form wird übersichtlich und erschöpfend Auskunft über alle praktischen baurechtlichen Fragen erteilt. Die VOB/B ist als Allgemeine Geschäftsbedingung mehr als je zu vor maßgebend für die nationalen Bauverträge. Der Autor berücksichtigt bei seiner Kommentierung alle Änderungen und Neuerungen der VOB/B 2016 sowie die aktuelle baurechtliche Rechtsprechung. So geht er u. a. auch auf den neuen Kündigungsgrund in § 8 Abs. 4 zur Umsetzung der europarechtlichen Vorgaben ein. Der praxisorientierte und kompakte Kommentar ermöglicht auch Nichtjuristen den sicheren Umgang mit den neuen Vertragsregeln der VOB 2016 in Zusammenhang mit den gesetzlichen Regeln des BGB.

Herausgeber: DIN

4., vollständig überarbeitete Auflage 2016.

548 S. A5. Broschiert.

52,00 EUR | ISBN 978-3-410-26618-1

Auch als preisgünstiges Paket

Beuth Recht

Uwe Diehr, Thomas Mestwerdt

VOB/A + VOB/B 2016

Kommentare für die

Bau- und Vergabepaxis

Paket

Mit diesen beiden Bänden im Paket erhält der Praktiker einen kompletten Überblick über alle Änderungen und Erweiterungen in der VOB 2016.

Herausgeber: DIN

2017. 1.172 S. 2 Bände. A5. Broschiert.

84,00 EUR | ISBN 978-3-410-26621-1

VOB Teil B – DIN 1961:2016

Abreißblock mit vorgedruckten

Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (DIN 1961:2016)

Die praktische Beilage zum Angebot

Im Rahmen der Überarbeitung der VOB gab es auch Veränderungen im Teil B, der die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (DIN 1961:2016) umfasst. Dieser praktische Abreißblock besteht aus 50 vorgedruckten Vertragsbedingungen (jeweils 4 Seiten A4), die einfach abgetrennt und dem Vertragspartner ausgehändigt werden können. Das erleichtert besonders im privaten Bereich eine sichere Vertragsabwicklung.

Herausgeber: DIN

2016. 200 S. A4. Geblokt.

50 Sätze a 4 Seiten, gelocht.

22,80 EUR | ISBN 978-3-410-26835-2

Unverbindliche Preisempfehlung

Wolfgang Heiermann, Leo Keskari

VOB/C Kommentar – Gerüstarbeiten

Praktische Erläuterungen

zu den ATV DIN 18299 und DIN 18451

Der „VOB/C Kommentar – Gerüstarbeiten“ liefert auf Basis der VOB 2016 praxisnahe, leicht verständliche Hinweise zum richtigen Anwenden der ATV. Durch den abschnittswisen Abdruck der ATV mit Erläuterungen in Wort und Bild sind die Empfehlungen leicht nachzuvollziehen und anzuwenden. Zahlreiche Beispiele aus der Praxis geben häufig auftretende Probleme und deren Lösungen wieder. Somit lassen sich Streitigkeiten über die Durchführung und Abrechnung von Gerüstarbeiten vermeiden bzw. Konfliktlösungen finden. Aus dem Inhalt: Einführung in die VOB | Kommentar ATV DIN 18 299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art | Kommentar ATV DIN 18451 Gerüstarbeiten | Abrechnungsbeispiele aus der Praxis | Normen, Vorschriften, Regeln.

Herausgeber: Verlagsgesellschaft Rudolf Müller

6., aktualisierte Auflage 2017. 232 S. mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen. 24 x 17 cm. Gebunden.

59,00 EUR | Bestell-Nr. 79965





Beuth Kommentar

Beck'scher VOB- und Vergaberechts-Kommentar

VOB Teil C

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

Die juristisch und technisch einwandfreie Anwendung der VOB/C hilft, Streitfälle zu vermeiden: In diesem Sinne beleuchtet dieser Kommentar die VOB/C mit ihren 60 Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) durchgehend. Jede Vorschrift wird von einem Baupraktiker und einem Baujuristen erläutert – insgesamt bieten über 150 Experten ihre Kompetenz auf. Dank eines detaillierten Sachregisters finden auch Einsteiger schnell zur richtigen Antwort. Diese 3. Auflage informiert über die umfangreichen Neuregelungen der VOB/C 2012: Insgesamt wurden durch die Hauptausschüsse Hochbau und Tiefbau (HAH und HAT) des DVA sieben ATV materiell fortgeschrieben, 29 ATV redaktionell überarbeitet und zwei neue ATV erarbeitet (ATV DIN 18323 „Kampfmittelräumarbeiten“ und ATV DIN 18326 „Renovierungsarbeiten an Entwässerungskanälen“). Berücksichtigt wurden außerdem zahlreiche Änderungen in technischen Richtlinien, auf die die VOB/C Bezug nimmt.

Herausgeber: Klaus Englert,
Rolf Katzenbach, Gerd Motzke

3. Auflage 2014. 2.906 S. 24 x 16 cm. Gebunden.
299,00 EUR | ISBN 978-3-410-24477-6



In Vorbereitung

Matthias Preussner, Werner Seifert

Baukostenplanung

Kostenermittlungen, Kostenkontrolle, Kostensteuerung, Haftung bei der Kostenplanung

Die Änderungen in den Leistungsbildern der HOAI 2013 führen auch zu Veränderungen in der Kostenplanung. Die Autoren zeigen praxisorientiert die Anforderungen an die Kostenplanung auf, um die Kostensicherheit bei Hochbaumaßnahmen zu erhöhen. Das Buch enthält ausführliche Erläuterungen zu den Kostengruppen der DIN 276. Neben den Arbeitsschritten bei der Kostenplanung, wie Kostenermittlungen, Kostenkontrolle, Kostensteuerung werden insbesondere auch Fragen zu unterschiedlichen Kostenplanungsmethoden, zu Kostenobergrenzen, Zielgrößenvereinbarungen einschließlich Fragen zum Toleranzrahmen, Schnittstellen zur Ermittlung der anrechenbaren Kosten u.v.a.m. behandelt. Im juristischen Teil geht es um Leistungspflichten und Haftung bei der Kostenplanung. Aus dem Inhalt: Begriffe, Grundsätze | Kostengliederungen und Kostengruppen | Leistungsumfang in der Praxis | Leistungspflichten und Haftung bei der Baukostenplanung.

5., überarbeitete und erweiterte Auflage 2019.

ca. 430 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

59,00 EUR | Bestell-Nr. 75221





NEU

Matthias Jackson, Franz Weishaupt **Das Baustellenhandbuch VOB und BGB**

Mit dem „Baustellenhandbuch VOB und BGB“ sind die Vorgaben des neuen BGB-Bauvertragsrechts und der VOB/B immer zur Hand. Das Nachschlagewerk im Jackentaschenformat bietet unter Schlagwörtern von „A“ wie „Abrechnung“ bis „Z“ wie „Zutrittsrecht“ Antworten auf die wichtigsten rechtlichen Fragen rund um die Ausführung von Bauprojekten. Zahlreiche Praxistipps und Handlungsanweisungen helfen, die Regelungen des Baurechts richtig anzuwenden. Der Anhang stellt die Texte von Teil B der VOB 2016 und des BGB-Werkvertragsrecht 2018 bereit. So können Meinungsverschiedenheiten auf der Baustelle schnell und rechtssicher vor Ort behoben werden.

Herausgeber: Forum Verlag Herkert GmbH

1. Auflage 2018. 416 S. 14,8 x 10,5 cm. Broschiert.

49,00 EUR | Bestell-Nr. 76288



In Vorbereitung

BKI Baupreise kompakt Altbau 2019 **Statistische Baupreise für Positionen mit Kurztexten**

„BKI Baupreise kompakt Altbau 2019“ liefert aktuelle Baupreise zu 41 Leistungsbereichen im Altbau. Das Buch im handlichen Taschenformat deckt damit alle Bereiche des Bauens im Bestand ab. Die übersichtliche Darstellung ist nach Leistungsbereichen gegliedert (Rohbau, Ausbau, Gebäudetechnik, Freianlage, Abbruch und Instandsetzung) und bietet eine optimale Vergleichsgrundlage. Die aktuellen statistischen Baupreise zu Positionen (Minimal-, Mittel- und Maximalpreise) sowie erläuternde Stichworttexte und die zugehörigen Mengeneinheiten mit Angaben zur Kostengruppe nach DIN 276 sorgen für hohe Kostensicherheit bei der Planung, helfen beim Erstellen „bepreister Leistungsverzeichnisse“ sowie beim Prüfen und Bewerten von Angeboten. Für regionale Kostensicherheit sorgen die Baupreis-Regionalfaktoren. Damit lassen sich die Durchschnittspreise an das regionale Niveau anpassen. Vorteile im Überblick: Abgerechnete Vergabepreise auf dem neuesten Stand | Sichere Prüfung von Bieterpreisen und Regiearbeiten | Regionale Kostensicherheit mit BKI: Regionalfaktoren 2019 | Über 11.000 Baupreise 2019 zu allen wichtigen Positionen | Mit Positionen und Kostenkennwerten 2019 für barrierefreies Bauen.

Herausgeber: BKI, Verlagsgesellschaft Rudolf Müller

1. Auflage 2019. 300 S. 21 x 11 cm. Broschiert.

69,00 EUR | Bestell-Nr. 75305



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



In Vorbereitung

BKI Baupreise kompakt Neubau 2019

**Statistische Baupreise für
Positionen mit Kurztexten**

„BKI Baupreise kompakt Neubau 2019“ liefert aktuelle Baupreise zu über 45 Leistungsbereichen und deckt damit alle Bereiche im Neubau ab. Die übersichtliche Darstellung im handlichen Taschenformat gliedert sich nach den Leistungsbereichen Rohbau, Ausbau, Gebäudetechnik und Freianlagen und bietet somit eine optimale Vergleichsgrundlage. Die aktuellen statistischen Baupreise zu Positionen (Minimal-, Mittel- und Maximalpreise) sowie erläuternde Stichworttexte und die zugehörigen Mengeneinheiten mit Angaben zur Kostengruppe nach DIN 276 sorgen für hohe Kostensicherheit bei der Planung, helfen beim Erstellen „bepreister Leistungsverzeichnisse“ sowie beim Prüfen und Bewerten von Angeboten. Für regionale Kostensicherheit sorgen die Baupreis-Regionalfaktoren. Damit lassen sich die Durchschnittspreise an das regionale Niveau anpassen. Vorteile im Überblick: Abgerechnete Vergabepreise auf dem neuesten Stand | Sichere Prüfung von Bieterpreisen und Regearbeiten | Regionale Kostensicherheit mit BKI: Regionalfaktoren 2019 | Über 12.000 Baupreise 2019 zu allen wichtigen Positionen (Mit Positionen und Kostenkennwerten 2019 für barrierefreies Bauen).

Herausgeber: BKI, Verlagsgesellschaft Rudolf Müller
1. Auflage 2019. 380 S. 21 x 11 cm. Broschiert.
69,00 EUR | Bestell-Nr. 75306

In Vorbereitung
Auch als preisgünstiges Paket

BKI Baupreise kompakt 2019 **Gesamtpaket Neubau + Altbau** **Statistische Baupreise für** **Positionen mit Kurztexten**

Herausgeber: BKI, Verlagsgesellschaft Rudolf Müller
1. Auflage 2019. 680 S. 2 Bände. 21 x 11 cm. Broschiert.
129,00 EUR | Bestell-Nr. 75307



NEU

BKI Kostenplaner 21 **und BKI Baukostendatenbank 2018/2019** **Software zur sicheren Baukostenermittlung** **Basisversion (DVD mit Benutzerhandbuch)**

Mit der Basisversion des „BKI Kostenplaner 20“ erhalten Sie ein Baukosten-Programm mit über 300.000 statistischen Kostenkennwerten 2018 und über 3.000 aktuellen Objektdokumentationen. Das Programm ermöglicht eine sichere Baukostenermittlung von Neu-/Altbauten, Innenräumen und Freianlagen nach DIN 276: angefangen beim Kostenrahmen bis hin zur Kostenberechnung. Die DVD enthält ein Kostenermittlungsprogramm und Kostendaten zu 1./2. Ebene von DIN 276.

Herausgeber: BKI
21. Auflage 2019. DVD.
474,81 EUR | Bestell-Nr. 75311



Alle Bücher auch als E-Book oder E-Kombi (Buch + E-Book): www.beuth.de



In Vorbereitung

BKI Positionen 6 **Ausschreibungstexte** **mit aktuellen Baupreisen** **Neubau, Altbau, Neu- und Altbau**

Die BKI-Positions-Datenbank 2018 / 2019 für Architekten und Ingenieure deckt alle wichtigen Bereiche des Bauens ab. Sie finden auf der CD-ROM die aktuellen Ausschreibungstexte zu insgesamt 91 Leistungsbereichen in den Bereichen Neu- und Altbau. Der Planer hat durch die gewohnte Darstellung in der Leistungsbereichsstruktur (gruppiert in Rohbau, Ausbau, Gebäudetechnik, Freianlagen und Instandsetzung/Abbrucharbeiten) eine optimale Baupreis-Vergleichsgrundlage. Die aktuellen „Min-von-mittel-bis-max“-Baupreise erhöhen die Kostensicherheit bei der Prüfung von Angeboten. Die von Fachverbänden geprüften Positionstexte lassen sich sofort in die jeweilige Ausschreibung übernehmen. Die BKI Positionen mit Baupreisen können bequem per Schnittstelle in jedes AVA-Programm übertragen werden.

Herausgeber: BKI

6. Auflage 2019.

1 CD-ROM. Version 6 | Stand 2018-09.

831,81 EUR | Bestell-Nr. 75313



NEU

Beuth Kommentar Andreas Braun, Stefan Tuschy **Gas-, Wasser- und Abwasser-** **Installationsarbeiten** **innerhalb von Gebäuden** **Kommentar zu VOB/C: ATV DIN 18381**

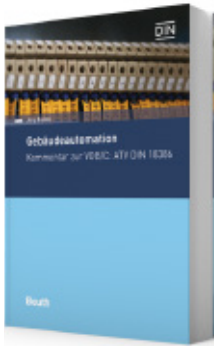
Seit Oktober 2016 gelten die neuen Vereinbarungen aus der VOB. Die ATV DIN 18381 „Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden“ wurde vom DVA fachtechnisch überarbeitet und an den neuesten Stand des Baugeschehens angepasst. Dabei wurde der Abschnitt zur Abrechnung neu strukturiert. Redaktionell wurden unter anderem die Verweisungen auf VOB/A aktualisiert. Dieses Werk enthält eine umfassende Kommentierung dieser ATV und informiert über ihre Auslegung und Anwendung in der Praxis. SHK-Handwerker, Planer, Hersteller, Fachhoch- und Meister-schulen erhalten mit dem Buch eine nützliche Orientierungshilfe, die das Arbeiten mit den normativen Festlegungen erheblich erleichtert. Inhaltliche Gliederung: Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung | Stoffe, Bauteile | Ausführung | Nebenleistungen und besondere Leistungen | Abrechnung.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2018. 130 S. A5. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-27099-7





Beuth Kommentar

Jörg Balow

Gebäudeautomation

Kommentar zur VOB/C: ATV DIN 18386

Die Gebäudeautomation dient der Gesamtfunktionalität von Gebäuden im Nutzungsfall. Die ATV DIN 18386 „Gebäudeautomation“ aus der VOB/Teil C legt die allgemeinen Vertragsbedingungen fest, die für die Ausführung von Gebäudeautomationsanlagen bezüglich der Baustoffe, der Ausführung, der Haupt- und der Nebenleistungen sowie der Abrechnung gelten. Sie gilt für Systeme zum Messen, Steuern, Regeln und Leiten technischer Anlagen. Die ATV wurde 2015 vom DVA fachtechnisch überarbeitet, an die neuesten Entwicklungen im Bauwesen angepasst (z. B. Richtlinien für Raumautomation) und zum Teil neu strukturiert (Abschnitt 5 Abrechnung). Der Kommentar zur neuen ATV DIN 18386 geht auf die Änderungen ein und gibt praktische Hinweise zur Umsetzung auf der Baustelle.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2017. 138 S. A5. Broschiert.

38,00 EUR | ISBN 978-3-410-25844-5



NEU

Beuth Kommentar

Clemens Schickel, Matthias Wagnitz

Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen

Kommentar zu VOB/C: ATV DIN 18380

Die ATV DIN 18380 „Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen“ wurde im Rahmen der VOB-Revision 2016 vom DVA fachtechnisch überarbeitet und teilweise neu strukturiert (Abschnitt 5 „Abrechnung“). Die Norm gilt jetzt auch für das Herstellen von Wärmeverteilanlagen (Heiz- und Kühlanlagen), bei denen Wasser oder Wassergemische als Energieträger verwendet werden. Dieses Werk enthält erstmals eine umfassende Kommentierung der ATV DIN 18380:2016-09. Der inhaltlichen Struktur der Norm folgend, werden die Festlegungen abschnittsweise erläutert. Dabei gehen die Autoren auf alle Änderungen ein und informieren über die Auslegung und Anwendung in der Praxis. Besonders hilfreich: eine tabellarische Gegenüberstellung der ATV-Abschnitte aus der VOB 2012 und 2016 mit Hervorhebung der Änderungen.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2017. 166 S. A5. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-27105-5



In Vorbereitung

Beuth Kommentar
Sven Lehmann, Wolfgang-Michael Sack,
Dieter Schaffaff

Kabelleitungstiefbauarbeiten

Kommentar zu VOB/C ATV DIN 18322

Die ATV DIN 18322 ermöglicht einheitliche Ausschreibungs- und Abrechnungsmodalitäten bei der Vergabe von Kabelleitungsarbeiten im Tiefbau. Sie legt die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen fest, die für Baustoffe, Ausführung, Haupt- und der Nebenleistungen sowie für die Abrechnung von Kabelleitungstiefbauarbeiten gelten. Dem formalen Aufbau der ATV DIN 18322 folgend werden alle wichtigen Abschnitte Schritt für Schritt kommentiert. Die Auszüge aus der Norm sind grau unterlegt, die Kommentierung erfolgt jeweils direkt im Anschluss.

2. Auflage 2019. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage. | ISBN 978-3-410-28286-0



NEU

Beuth Kommentar
Michael Kober

Klempnerarbeiten

Kommentar zu VOB/C: ATV DIN 18339

Die ATV DIN 18339 „Klempnerarbeiten“ regelt die Ausführung von Metall-Dächern, Metall-Wandbekleidungen und sonstigen Klempnerarbeiten. Der Band enthält eine umfassende Kommentierung dieser ATV und informiert über ihre Auslegung und

Anwendung in der Praxis. Gegenüber der Voraufgabe wurde knapp die Hälfte des Inhalts überarbeitet, zahlreiche Abschnitte sind erweitert worden. Besonders hoch ist der Praxiswert des Titels, da es sich um die einzige aktuelle Kommentierung der ATV DIN 18339 auf dem Fachbuchmarkt handelt. Für die Ausführung, Abrechnung und Ausschreibung liegen zahlreiche Praxisbeispiele vor, so dass insbesondere Meister und Gesellen von Dachdecker- und Klempnerbetrieben hier auf eine äußerst zuverlässige Entscheidungshilfe zurückgreifen können. Schwerpunktthemen: Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung | Stoffe, Bauteile | Ausführung | Nebenleistungen und besondere Leistungen | Abrechnung.

Herausgeber: DIN, ZVSHK

3., überarbeitete Auflage 2018. 126 S. A5. Broschiert.

38,00 EUR | ISBN 978-3-410-25850-6

In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 114

Kosten im Hochbau

Flächen, Rauminhalte

Das praxisbewährte DIN-Taschenbuch 114 wurde aktualisiert und umfasst die Normen (Originaltexte verkleinert auf das handliche Format A5) zu folgenden Sachgebiete: Kosten und Nutzungskosten im Hochbau | Flächen und Rauminhalte | Planungsgrundlagen | Projektmanagement | Planung von Krankenhäusern, Feuerwehrhäusern, Büroarbeitsplätzen, Planung von Spielplätzen und Freiräumen, wissenschaftlichen Bibliotheken und landwirtschaftlichen Anlagen. Die Festlegungen betreffen u. a. terminologische Fragen, sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfbedingungen, Planungsgrundlagen und weitere Bereiche, die Nutzer für ihre profunde Planung und solide Kostenrechnung im Hochbau benötigen.

Herausgeber: DIN

12. Auflage 2019. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage. | ISBN 978-3-410-26775-1





DIN-Taschenbuch 97

**Maler- und Lackiererarbeiten –
Beschichtungen VOB/STLB-Bau
VOB Teil B: DIN 1961,
VOB Teil C: ATV DIN 18363**

Diese Normensammlung (Originaltexte) ist auf die besonderen Bedürfnisse der Praxis sowohl bei der Bauausführung in der Bauindustrie und im Bauhandwerk als auch der planenden und ausschreibenden Stellen abgestimmt. Es basiert auf der Grundlage der VOB und umfasst alle in der ATV DIN 18363 und dem Leistungsbereich LB 034 des STLB-Bau Dynamische Baudaten zitierten DIN-Normen. Der Inhalt ist gegliedert nach Vertragsbedingungen: VOB Teil B: DIN 1961 und VOB Teil C: ATV DIN 18363 | Planung und Grundlagen | Beschichtungsstoffe, Lösemittel, Bindemittel, Pigmente, Putze und weitere Stoffe | Ausführung.

Herausgeber: DIN

10. Auflage 2017. 678 S. A5. Broschiert.

177,00 EUR | ISBN 978-3-410-26845-1



nextbau

Für Architekten und Planer

Ausschreibungs- und Kalkulationsprogramm

„Nextbau“ ist ein effizientes und umfassendes Ausschreibungs- und Kalkulationsprogramm für Architekten und Bauplaner: Die Bausoftware ermöglicht eine durchgängige Bearbeitung von Bauaufträgen ab der Ausschreibung oder Angebotskalkulation über Aufmaß und Abrechnung bis zum Nachtragsmanagement. Schwerpunkte der Architekten-Version: Ausschreibung mit Bieter-Preisspiegel | Kostenplanung nach DIN 276 | Prüfung von Aufmaßmengen und Nachtragspreisen. Sowohl STLB-Bau – Dynamische Baudaten für VOB-gerechte Leistungsbeschreibungen als auch „DBD-KostenElemente“ für die bauteilorientierte Kostenplanung sind direkt aufrufbar. Auch als Variante für Bauunternehmer und Handwerker erhältlich. Weiterführende Informationen unter www.nextbau.de.

Herausgeber: f.data

2017. 1 CD-ROM.

1.035,30 EUR | Bestell-Nr. 26825

Unverbindliche Preisempfehlung





nextbau

Für Bauunternehmen und Handwerker Kalkulationssoftware

Vom Auftrag zum guten Geschäft: Bauunternehmer und Handwerker erhalten mit der Kalkulationssoftware „nextbau“ ein einfach zu bedienendes Programm, mit dem sich (angepasst an das eigene Gewerk) auch anspruchsvolle Kalkulationen schnell und effizient erstellen lassen. Passend zum eigenen Geschäft stehen vier Vorgehensweisen zur Verfügung: Fixpreiskalkulation | Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen | Endsummenkalkulation | Deckungsbeitragskalkulation. Weitere Schwerpunkte sind Angebotskalkulation, automatisches Ausfüllen der EFB-Formblätter und VOB-konforme Nachträge. Bei Angeboten, die mit STL-Bau erstellt wurden, lässt sich das komplette Leistungsverzeichnis automatisch mit „DBD-KostenAnsätze“ vorkalkulieren. Weiterführende Informationen unter www.nextbau.de. Dort kann auch eine kostenlose Demoversion angefordert werden.

Herausgeber: f.data

2017. 1 CD-ROM.

1.035,30 EUR | Bestell-Nr. 26824

Unverbindliche Preisempfehlung



Auch als preisgünstiges Paket

nextbau

Ausschreibungs- und Kalkulations-Software Gesamtpaket (Bauunternehmer, Handwerker, Architekten, Planer)

Herausgeber: f.data

2017. 1 CD-ROM.

1.820,70 EUR | Bestell-Nr. 26826

Unverbindliche Preisempfehlung



NEU

Beuth Kommentar

Andreas Braun, Clemens Schickel,
Stefan Tuschy, Matthias Wagnitz

VOB/C Kommentare

**Paket: ATV DIN 18379, ATV DIN 18380,
ATV DIN 18381**

Ein günstiges Paket-Angebot für Planer, Techniker und Installateure aus der SHK-Branche: Drei Kommentare zu den Normen aus der VOB/C: ATV DIN 18379 „Raumlufttechnische Anlagen“, ATV DIN 18380 „Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen“ und ATV DIN 18381 „Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden“. Alle vier Autoren arbeiten als Referenten für bekannte Fachverbände und waren an der Überarbeitung der drei ATV beteiligt. Eine hervorragende Voraussetzung, um die Fachwelt über die Neuerungen der drei thematisch zusammengehörigen Normen zu informieren. Inhaltlich auf das jeweilige Thema ausgerichtet, folgen die drei Kommentare jedoch einem einheitlichen Aufbau. Die Original-Abschnitte der Norm sind grau unterlegt, die Kommentierung erfolgt jeweils direkt im Anschluss. Bilder und Diagramme veranschaulichen den Normtext, zahlreiche Beispiele ermöglichen eine praxisgerechte Umsetzung. In einer tabellarischen Gegenüberstellung der jeweiligen ATV-Abschnitte aus der VOB 2016 und 2012 werden alle wichtigen Änderungen deutlich hervorgehoben.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2018. 438 S. 3 Bände. A5. Broschiert.

102,00 EUR | ISBN 978-3-410-28435-2



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



Beuth Praxis

Axel Sperling, Rosina Sperling

Rechtssichere Musterbriefe zur VOB/B

für Auftraggeber und Auftragnehmer vor, während und nach der Bauzeit

Nur derjenige, der seine Ansprüche rechtzeitig und nachweisbar angemeldet hat, wird im Fall einer streitigen Auseinandersetzung Erfolg haben. Hilfreich ist eine professionelle und rechtlich aktuelle Formulierung der jeweiligen Anspruchsgrundlagen, die die VOB/B den Vertragsparteien vor, während und nach der Bauzeit zugesteht. Mit diesem Beuth-Praxis-Band erhalten Auftraggeber, Planer und Auftragnehmer eine Sammlung von Musterbriefen mit genauen Beschreibungen der einzelnen Anwendungsfälle, die die Hinweis- und Anzeigepflichten der VOB/B nachhaltig erleichtern. Die Vermerke zu den internen Bauabläufen beschreiben die wiederkehrenden Probleme bei der Abwicklung eines Bauvertrags und helfen, Rechtsfehler und Versäumnisse zu vermeiden.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2016. 260 S. A4. Broschiert.

48,00 EUR | ISBN 978-3-410-24321-2

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.



Beuth Recht

Frank Stollhoff, Rolf Theißen

SektVO – Sektorenverordnung kompakt **Handbuch zur Vergabe öffentlicher Aufträge in den Bereichen Verkehr, Energie- und Trinkwasserversorgung**

Das Praxishandbuch „Sektorenverordnung kompakt“ gibt dem Anwender einen fundierten Überblick über die Neufassung vom 18. April 2016, die gegenüber der Vorgängerregelung deutlich erweitert wurde. Die einzelnen Vorschriften der Sektorenverordnung werden jeweils mit der amtlichen Begründung wiedergegeben und erläutert. Ausfüllhinweise für EU-Standardformulare, Praxisbeispiele, Checklisten und Schaubilder vervollständigen das Praxishandbuch und bieten Unterstützung beim Vergabevorgang.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2016. 308 S. A5. Broschiert.

48,00 EUR | ISBN 978-3-410-26010-3





STLB-Bau – Dynamische BauDaten
STLB-Bau Gesamtpaket
Neubau und Bauen im Bestand
www.stlb-bau.de

StLB-Bau ist ein interaktives Werkzeug, mit dem sich problemlos und unter enormer Zeitersparnis VOB-gerechte Bauleistungstexte erstellen lassen. Viele Tools und Verknüpfungsmöglichkeiten sorgen für klare, individuell zugeschnittene Leistungsbeschreibungen unterschiedlicher Beschreibungstiefe. Alternativ zum Gesamtpaket können auch einzelne fachbezogene Leistungspakete erworben werden. Für jedes Leistungspaket lässt sich ein Datenpflegevertrag abschließen.

Herausgeber: DIN

2018. 1 DVD.

Die Nutzung setzt ein AVA-Programm mit einer Programmschnittstelle STLb-Bau voraus.

Einzelplatzversion – Grundlizenz.

3.564,05 EUR | Bestell-Nr. 85623

Unverbindliche Preisempfehlung

Auch als Netzwerkversion erhältlich.



Beuth Kommentar
 Helmut Bramann, Volker Mänz,
 Thomas Schmid
Trockenbauarbeiten
Kommentar zur VOB Teil C
ATV DIN 18340, ATV DIN 18299
Mit ATV-Kurzkomentar zu DIN 18340

Der Fachkommentar Trockenbauarbeiten ist für die tägliche Praxis konzipiert und beantwortet alle Fragen rund um die ATV DIN 18340 und die ATV DIN 18299. Die 4., vollständig überarbeitete Auflage des Kommentars berücksichtigt die Änderungen der fachtechnisch überarbeiteten ATV DIN 18340 aus dem aktuellen VOB Ergänzungsband 2015. Die ATV hat in ihrer Fassung 2015 zahlreiche Änderungen (besonders in den Abschnitten 3, 4 und 5) erfahren: Erweiterung des Geltungsbereiches der Norm um Innendämmungen und Trockenbauarbeiten in Verbindung mit dem Einbau von Flächenheiz- und Kühlsystemen; Unterscheidung bei unzureichenden klimatischen Bedingungen zwischen Bauteil- und Raumtemperaturen; Erweiterung der Qualitätsstufen für das Verspachteln; Neufassung der Ausführung von Anschlüssen an gleiches Material und an andere Materialien; Neufassung des Einbaus von verstärkten Profilen in Wänden und Vorsatzschalen; Überarbeitung der Nebenleistungen und Besonderen Leistungen; Neuformulierung der Abrechnung von Einzelflächen, deren Fläche sich nicht durch einfache mathematische Formeln ermitteln lässt.

Herausgeber: DIN

4., vollständig überarbeitete Auflage 2016.

376 S. A5. Broschiert.

58,00 EUR | ISBN 978-3-410-25918-3



Rainer Franz, Johannes Nolte

**VOB im Bild – Hochbau- und Ausbaurbeiten
Abrechnung nach der VOB 2016**

Die „VOB im Bild“ ist das bewährte Standardwerk zur einfachen und sicheren Abrechnung nach der aktuellen Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB). Praxisnah, ausgewogen, eindeutig und leicht verständlich werden die geltenden Abrechnungsregeln in Text und Bild erläutert. Blaue Unterstreichungen in den Abbildungen machen deutlich, wie die Bauleistung zu ermitteln ist. Dadurch hilft die „VOB im Bild“, Streitigkeiten im Vorfeld zu vermeiden, und bietet Hilfestellung zur Konfliktlösung bei der Abrechnung von Bauleistungen. Von den 65 Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) der VOB Teil C (Ausgabe 2016) werden in der 22. Auflage der „VOB im Bild – Hochbau- und Ausbaurbeiten“ 44 hochbauspezifische ATV behandelt.

Herausgeber: August Tauterat,
Verlagsgesellschaft Rudolf Müller, Hans von der Damerau
22., aktualisierte und erweiterte Auflage 2017.
460 S. mit zahlreichen Abbildungen. A4. Gebunden.
129,00 EUR | Bestell-Nr. 76207

Hinrich Poppinga

**VOB im Bild – Tiefbau- und Erdarbeiten
Abrechnung nach der VOB 2016**

Die „VOB im Bild“ ist das bewährte Standardwerk zur einfachen und sicheren Abrechnung nach der aktuellen Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB). Praxisnah, ausgewogen, eindeutig und leicht verständlich werden die geltenden Abrechnungsregeln in Text und Bild erläutert. Blaue Unterstreichungen in den Abbildungen machen deutlich, wie die Bauleistung zu ermitteln ist. Dadurch hilft die „VOB im Bild“, Streitigkeiten im Vorfeld zu vermeiden, und bietet Hilfestellung zur Konfliktlösung bei der Abrechnung von Bauleistungen. Von den 65 Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) der VOB Teil C (Ausgabe 2016) werden in der 22. Auflage der „VOB im Bild – Tiefbau- und Erdarbeiten“ 34 tiefbaurelevante ATV behandelt, darunter die neue ATV DIN 18329 „Verkehrssicherungsarbeiten“.

Herausgeber: August Tauterat, Hans von der Damerau
22., aktualisierte und erweiterte Auflage 2016.
254 S. mit zahlreichen Abbildungen. A4. Gebunden.
69,00 EUR | Bestell-Nr. 79753



Bauwerk

Ulrich Nagel

**Zahlungsforderungen sichern
und durchsetzen**

16 baupraktische Wege

**Handlungsanleitungen, Praxisbeispiele,
Musterbriefe, Aktuelle Rechtsprechung
Mit CD-ROM**

Mit diesem Buch steht allen Baubeteiligten, die unter der schlechten Zahlungsmoral ihrer Auftraggeber leiden, das notwendige Handwerkszeug zur Verfügung, um ihre Zahlungsforderungen zu sichern und durchzusetzen. Handlungsanweisungen, -abläufe und Varianten, Praxisbeispiele, Musterbriefe (CD/Beuth-Mediathek) und aktuelle Gerichtsurteile helfen dem Nutzer, dieses Instrumentarium praxisgerecht einzusetzen. Eine Schnellübersicht erleichtert den Überblick, welche Elemente auch von Architekten zur Durchsetzung ihrer Honorarforderungen und von Baustoffhändlern zur Durchsetzung ihrer Forderungen aus Lieferungen angewendet werden können. Die dritte Auflage wurde auf Basis der VOB 2012 aktualisiert und an die Änderungen in den Rechtsgrundlagen (BGB, BaufordSiG) angepasst.

3., überarbeitete und erweiterte Auflage 2013.

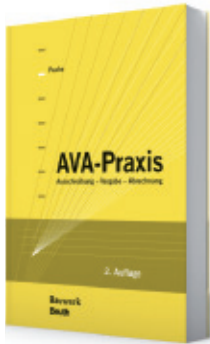
202 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

38,00 EUR | ISBN 978-3-410-23504-0

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.



Baubetrieb



Bauwerk

Manfred Puche

AVA-Praxis

Ausschreibung – Vergabe – Abrechnung

Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung sind die zentralen Stichworte, wenn Leistungen beschrieben, Aufträge ausgehandelt und vergeben werden und abschließend die Schlussrechnung gelegt wird. Der Inhalt des Bauwerk-Titels „AVA-Praxis“ wurde auf der Grundlage der HOAI 2013 und unter Berücksichtigung der VOB 2012 (einschl. Ergänzungen 2015) umfassend aktualisiert. Erfasst werden dabei sämtliche Tätigkeitsbereiche von der Idee über den Auftrag bis zum Ende der Gewährleistung des Planers und der bauausführenden Unternehmen. Zahlreiche Beispiele erläutern das Vorgehen bei Honorarabrechnungen, Bauvertragsarten und Bauabrechnungen. Anhand von Sonderfällen und baupraktischen Anwendungen werden Risiken und Chancen unterschiedlicher Vertragsarten aufgezeigt. Aus dem Inhalt: Organisationsstrukturen des Bauens | HOAI 2013 | Hinweise zum Architektenrecht/Honorarberechnung | Rechtliche Grundlagen des Bauens | Regeln der Technik | Ausschreibungen, Auftragsvergabe | VOB/B-Bestimmungen | Technische Vertragsbedingungen VOB/C | Bauverträge | Projektabwicklung | Abrechnung | Leistungsänderungen/Nachträge | Vertragskündigungen.

2., aktualisierte Auflage 2015.

324 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

44,00 EUR | ISBN 978-3-410-24885-9



Bauwerk

Baubetrieb Praxis kompakt

„Baubetrieb Praxis Kompakt“ vermittelt übersichtlich und leicht verständlich das Grundlagenwissen für den komplexen Bereich der Baubetriebslehre. Das Spektrum reicht von Ausschreibung und Vergabe, Projektplanung, Ablaufplanung und Baustelleneinrichtung bis hin zur Bauausführung. Die Kosten- und Leistungsrechnung, das Baurecht und das Bauvertragsrecht gehören genauso dazu wie die Angebotskalkulation in der Vorvertragsphase oder das operative Controlling in der Ausführungsphase. Basierend auf langjährigen Erfahrungen und fundierten Kenntnissen vermitteln die Autoren in übersichtlichen Kapiteln das Basiswissen zu folgenden Themen: Arbeitssicherheit | Ausschreibung und Vergabe | Baugrubensicherung | Bauherr öffentliche Hand | Baukalkulation | Baumaschinen, Baustelleneinrichtung | Baustellencontrolling | Innenausbau | Massivbau | Mengenermittlung und Abrechnung | Privates Baurecht | Schalung und Rüstung | Soziale Kompetenz | Temporäre Unternehmenszusammenschlüsse | Terminplanung, Bauablaufplanung. Bestens geeignet als Grundlagenwerk für das Studium, aber auch als Nachschlagewerk in der täglichen Praxis.

Herausgeber: Yaarob Al Ghanem, Jörg Rossbach

1. Auflage 2015. 712 S. A5. Gebunden.

68,00 EUR | ISBN 978-3-410-21725-1



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



NEU

Christine Andres, Thomas Bauer,
Gert Bischoff, Johannes Diebel,
Clemens Fauth, Meino Heuer, Martina Lorenz
**Das Baustellenhandbuch
Garten- und Landschaftsbau**

Konzipiert für den Einsatz vor Ort bietet das neue Baustellenhandbuch genau das, worauf es speziell im Garten- und Landschaftsbau ankommt. Alle Anforderungen werden gemäß der aktuellen Vorgaben, praktisch sortiert nach Gewerken von A-Z, übersichtlich zusammengefasst: Grundlagen zur Ausführung von Garten- und Landschaftsbauarbeiten | Bauleistungsspezifische Regelungen im Landschaftsbau gemäß der aktuellen DIN-Normen (Mit Erläuterungen zur normgerechten Ausführung, dauerhaften Sicherung, Pflege und Instandhaltung, Abnahme und Kontrollprüfung der Einzelleistungen) | Mengenermittlung, Mess- und Prüfverfahren. Anschauliche Schemazeichnungen, zahlreiche Tabellen und praktische Checklisten erleichtern die tägliche Arbeit auf der Baustelle – das kleine, robuste Handbuch ist in der Jackentasche jederzeit bereit.

Herausgeber: Forum-Verlag Herkert GmbH
7. Auflage 2018. 490 S. 14,8 x 10,5 cm. Broschiert.
49,00 EUR | Bestell-Nr. 75063



In Vorbereitung

Bauwerk
Gerhard Drees, Siri Krauß, Wolfgang Paul
**Kalkulation von Baupreisen
Hochbau, Tiefbau, Schlüsselfertiges Bauen
Mit kompletten Berechnungsbeispielen**

Dieses Standardwerk unterstützt den Kalkulator bei seinen Berechnungen und hilft bei der richtigen Einschätzung aller Kostenfaktoren, so dass größere Differenzen zwischen kalkulatorischen und tatsächlichen Kosten vermieden werden. Es zeigt anschaulich anhand vieler Beispiele, wie die einzelnen Kostenarten ermittelt werden. Der Inhalt wurde aktualisiert und berücksichtigt die aktuelle Rechtsprechung im Nachtragsmanagement. Das Kapitel „Kalkulation im SF-Bau“ wurde neu strukturiert. Aus dem Inhalt: Kalkulation im baubetrieblichen Rechnungswesen | Bauauftragsrechnung und Kalkulation | Verfahren und Aufbau, Durchführung der Kalkulation | Aufgliederung eines Einheitspreises | Berechnung eines Nachtrags | Komplette Kalkulationsbeispiele: Hochbau, Erdbau, Straßendeckenbau, Straßenbau, Ort-beton-Rammpfähle, Rohrleitungsbau | Änderung des Bauvertrags und der Kalkulationsgrundlage | Kalkulation im Montagebau und im SF-Bau | Deckungsbeitragsrechnung | Risikobeurteilung in der Baupreisermittlung | EDV-Kalkulation und Kalkulationsanalyse.

13., überarbeitete und erweiterte Auflage 2019.
ca. 400 S. 24 x 17 cm. Gebunden.
ca. 82,00 EUR | ISBN 978-3-410-28422-2



Preisermittlung für Bauarbeiten

Der „Plümecke“, das bewährte Standardwerk für die Baupraxis, stellt die notwendigen Grundlagen für eine ordnungsgemäße Preisermittlung bei Vertragsabschluss zwischen Bauherrn und Bauunternehmen bereit. Neben bauvertraglichen Rahmenbedingungen, kalkulatorischen Basiskenntnissen, einer umfangreichen Zusammenstellung technischer Eigenschaften genormter Baustoffe und Baumaterialien stellt der Titel Berechnungen für Gerätekosten sowie Arbeitszeitrichtwerte für Rohbau- und Ausbauarbeiten ebenso wie diverse Variantenbeschreibungen vor. Die 28. Auflage wurde unter Berücksichtigung der VOB 2016 sowie der aktuellen Normung überarbeitet. Aktualisiert wurden vor allem die Leistungsbeschreibungen inklusive der Zeit-, Material- und Geräteansätze aus dem Teil 3. Im Anhang sind AfA-Sätze, Baukontenrahmen, Auszüge aus dem Vergabehandbuch sowie eine Übersicht wichtiger Maß- und Gewichtseinheiten zusammengestellt.

Herausgeber: Karl Plümecke,
Verlagsgesellschaft Rudolf Müller
28., überarbeitete und aktualisierte Auflage 2017.
556 S. A4. Gebunden.
129,00 EUR | Bestell-Nr. 79792



Bauwerk Thorsten A. Busch, Gerhard Girmscheid **Projektrisikomanagement in der Bauwirtschaft**

Dieses Buch stellt ein bewährtes Konzept dar, wie schon in der Planungs-, Angebots- und Ausführungsphase von Projekten ein ziel- und erfolgsorientiertes, projektorientiertes Risikomanagement durchgeführt werden kann. Für die Unternehmen wird durch das Projektrisikomanagement klar, welche Chancen und Gefahren im Angebot und in der Ausführung eines Projektes liegen. So können sie klare und adäquate Risikozuschläge definieren. In 16 Kapiteln erfährt der Leser alles Wissenswerte von Risikoteilungsansätzen und Projektabwicklungsformen bis hin zum Umsetzungsprozess des Projektrisikomanagements. Ergänzend stehen in der Beuth-Mediathek Checklisten und ein Risikomanagement-Tool zum kostenlosen Abruf bereit.

2., überarbeitete Auflage 2014.

242 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

52,00 EUR | ISBN 978-3-410-22315-3

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.



Energetisches Bauen

Loseblattwerk
Erwin Memmert

**Energieeinsparverordnung
Regelwerke und deren Anwendung
Materialsammlung im Ordner**

Energiesparen ist seit In-Kraft-Treten der Energieeinsparverordnung (EnEV) geltender Standard: Die energetische Qualität von Neubauten soll gegenüber dem heutigen Standard um ca. 20% verbessert, Energiesparpotentiale im Gebäudebestand effektiver als bisher ausgeschöpft und der Heizenergiebedarf um mindestens 25% verringert werden. Mit der auf Dauer aktuell gehaltenen EnEV-Materialsammlung haben Bauherren, Planer und Bauausführende die maßgeblichen Regeldokumente – DIN-Normen, Änderungsblätter und Richtlinien – stets im Ordner beisammen.

Herausgeber: DIN
Grundwerk 2002 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.
6.543 S. A4. 9 Ordner.

332,00 EUR | ISBN 978-3-410-15483-9

Bezug nur im Abonnement mit 3 bis 4 Ergänzungen jährlich
(die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang). Mindest-
laufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.



EnEV-Normen online

**DIN-Normen und Materialien zur Verordnung
über energiesparenden Wärmeschutz und
energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden**
www.enev-normen.de

In der Energieeinsparverordnung werden energetische Anforderungen an Gebäude und entsprechende Berechnungsverfahren festgelegt. Die EnEV setzt die EU-Gebäuderichtlinie über die „Gesamteffizienz von Gebäuden“ für das deutsche Baurecht um. Die Bundesregierung hat am 16. Oktober 2013 die Novelle zur Energieeinsparverordnung (EnEV) mit den vom Bundesrat vorgesehenen Änderungen beschlossen, die ab 1. Mai 2014 Gültigkeit hat. Alle am Bau Beteiligten können sich unter „EnEV-Normen online“ über die neuen Anforderungen informieren. Der Online-Dienst ermöglicht den direkten Zugriff auf die jeweils aktuelle Energieeinsparverordnung, auf die in ihr zitierten DIN-Normen, auf weitere relevante Planungs- und Anwendungsnormen und weiterführende Materialien. Unter anderem ist auch die aktuelle Fassung der Normenreihe DIN V 18599 „Energetische Bewertung von Gebäuden; Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung“ enthalten. Im Pool „Historische Normen“ können auch bereits zurückgezogene Dokumente eingesehen werden.

Herausgeber: DIN
Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für
ein Jahr mit kostenlosen Updates.
344,00 EUR
Auch als Firmenlizenz erhältlich.





NEU

BKI Energieplaner 18
Die EnEV-Software zur energetisch
optimierten Planung von Gebäuden
Basisversion | Komplettversion
mit Benutzerhandbuch

Der „BKI Energieplaner“ ist ein effizientes und praxisnahes Hilfsmittel zu den Berechnungen und Nachweisen der EnEV. Weitergehend unterstützt er die energieoptimierte Planung von Gebäuden über die Anforderungen der EnEV hinaus. Das Programm ermöglicht die einfache Ausgabe von Bedarfs- und Verbrauchsausweisen, von öffentlich-rechtlichen Energieausweisen und KfW-Förderkriterien für die Beantragung von zinsgünstigen Darlehen. Mit der Basisversion des BKI Energieplaners kann auf Grundlage der derzeit gültigen Normen (DIN 4108, DIN 4701 und DIN V 18599) der Jahresheizwärmebedarf und der Primärenergiebedarf von Wohngebäuden (WG) ermittelt werden. Die Komplettversion ermöglicht auch die Berechnung von Nicht-wohngebäuden (DIN V 18599).

Herausgeber: BKI
 18. Auflage 2018. 1 CD-ROM. Einzelplatzversion.
 474,81 EUR | Bestell-Nr. 75312



NEU

Beuth Praxis
DIN V 18599 – Energetische
Bewertung von Gebäuden
Berechnung des Nutz-, End- und
Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung,
Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung
Ausgabe 2018

Die Vornormenreihe DIN V 18599 „Energetische Bewertung von Gebäuden“ enthält Festlegungen zur Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung. Sie schlägt die Brücke zwischen Beratungs- und Planungspraxis. Durch standardisierte, analoge Bedingungen können architektonische Ansätze und Systeme der Bautechnik und TGA-Anlagen energetisch miteinander verglichen und ihre Interaktion untereinander bewertet werden. Die CD enthält die komplette DIN V 18599:2018-09 (Teile 1 bis 11), Teil 12 Ausgabe 2017-04, das Beiblatt 1 (2010-01), das Beiblatt 2 (2012-06) sowie den Entwurf zum Beiblatt 3 (2015-07). Weiterhin enthalten sind ein redaktioneller Einführungsbeitrag, in dem die wichtigsten Details zur Neuausgabe der DIN V 18599 erläutert werden, sowie DIN V 18599 Teil 1 bis 11 der Ausgaben 2016-10 und 2011-12 (inkl. Berichtigungen).

Herausgeber: DIN
 8. Auflage 2018. 1 CD-ROM. Einzelplatzversion.
 375,00 EUR | ISBN 978-3-410-28946-3



Bauwerk

Achim Bethe, Dirk Fanslau,
Martin Pfeiffer, Heinrich Roth,
Wilfried Zapke

**Energieberatung und
Energiemanagement
Industrie- und Gewerbegebäude**

Dieses Buch gibt Planern, Architekten, Energieberatern, Bauherren und Eigentümern von Immobilien eine Entscheidungshilfe bei der Wahl der optimalen energetischen Modernisierungsmaßnahme. Dieser Praxisratgeber für Gebäudeenergieberater unterstützt bei der Analyse, Konzeption, Planung, Ausführung und dem Management von Industrie- und Gewerbegebäuden. Das Buch beinhaltet viele Beispiele, energetische Kennzahlen und Hinweise zu kostengünstigen Modernisierungsmaßnahmen und wirtschaftlich notwendigen Bestandserneuerungen (Rückbau und Ersatz durch Neubau). Aus dem Inhalt: Nachhaltigkeit | EnEV 2014 | EEWärmeG | Richtlinien/Normen zu Industrie- und Gewerbegebäuden | Energieberatungen zu Industrie- und Gewerbegebäuden | Energiemanagement zu Industrie- und Gewerbegebäuden | Energetische Berechnung zu Industrie- und Gewerbegebäuden.

Herausgeber: Achim Bethe, Martin Pfeiffer

1. Auflage 2014. 300 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

46,00 EUR | ISBN 978-3-410-21745-9

Bauwerk

Helmut Marquardt

**Energiesparendes Bauen
Ein Praxisbuch für Architekten,
Ingenieure und Energieberater
Wohngebäude nach EnEV 2016 und EEWärmeG**

Seit Januar 2016 sind die verschärften Anforderungen der Energieeinsparverordnung 2014 verbindlich anzuwenden. Der Autor stellt in diesem Buch die Möglichkeiten des energiesparenden Bauens nach den EnEV-Vorschriften und auf Basis der daran gekoppelten Wärmeschutznormung vor. Themen: Beitrag der Gebäude zum Klimaschutz; Grundlagen des Wärmeschutzes nach der Norm DIN 4108-2; Konstruktionen und Anlagentechnik

zur Einhaltung der EnEV; Nachweis von Wohngebäuden nach EnEV und EEWärmeG. Neu in dieser 3. Auflage: Beispiele mit den Anforderungen der EnEV. Kompakt und übersichtlich und mit vielen Zahlenbeispielen. Das Praxisbuch richtet sich besonders an Bauherren, Ingenieure, Planer, Architekten und Energieberater.

3., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage 2016.
430 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

48,00 EUR | ISBN 978-3-410-26019-6

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

Beuth Innovation

Autorenkollektiv

ENERGY X CHANGE

**München und Austin:
regionale Zentren nachhaltiger Entwicklung
Deutsch | Englisch**

Von Experten für Experten: Basierend auf dem Symposium ENERGY X CHANGE in Austin/Texas, einer gemeinsamen Veranstaltung der School of Architecture der University of Texas at Austin und der TU München, stellt der neue Band aus der Beuth-Reihe Innovation umfangreiche Informationen zum Thema Energieeinsparung und nachhaltiges Bauen zur Verfügung. Die Tagungsbeträge (Deutsch/Englisch) spiegeln die Expertenmeinungen zu folgenden energierelevanten Bereichen wider: Stadtentwicklung und Architektur | Gebäude und Gebäudehülle | Licht | Infrastruktur | Materialien und Technologien | Normen und Vorschriften | Erneuerbare Energien | Kosten | Konkrete Projekte.

Herausgeber: Petra Liedl

1. Auflage 2016. 216 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

48,00 EUR | ISBN 978-3-410-24114-0



In Vorbereitung

Bauwerk

Torsten Schoch

EnEV 2014

Altbauten | Mit komplett durchgerechneten Praxisbeispielen | Mit CD-ROM

Die zweite, überarbeitete Auflage zur EnEV-Novelle 2014 geht gezielt auf Altbauten und die dort auftretenden Probleme ein. Das Buch stellt in übersichtlicher und verständlicher Form den Inhalt der neuen EnEV dar. Erläutert werden u. a.: Bauteilnachweise; Nachweis über Begrenzung der Transmissionswärmeverluste; Nachweis des Primärenergiebedarfs. Viele komplett durchgerechnete Beispiele erlauben es, die Nachweise bei Maßnahmen im Bestand (Anbau, Erweiterung, Aufstockung etc.) Schritt für Schritt nachzuvollziehen.

2., vollständig überarbeitete und aktualisierte Auflage 2019.

ca. 220 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

ca. 42,00 EUR | ISBN 978-3-410-21718-3

In Vorbereitung

Bauwerk

Torsten Schoch

EnEV 2014 und DIN V 18599

Nichtwohnbau | Kompaktdarstellung, Kommentar, Praxisbeispiele

Dieses Buch stellt die EnEV 2014 und die dazugehörigen DIN-Normen in kompakter und verständlicher Form für den Bereich Nichtwohnbau dar – in einer Art Checkliste für den Planungsablauf.

3., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage 2019.

ca. 300 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

ca. 52,00 EUR | ISBN 978-3-410-22184-5

In Vorbereitung

Bauwerk

Torsten Schoch

EnEV 2014 und DIN V 18599

Wohnbau | Kompaktdarstellung, Kommentar, Praxisbeispiele

Energieeffizienz und Energiebewertung im Wohnbau: Die 4., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage berücksichtigt alle Änderungen, die sich aus der Neuausgabe der Normenreihe DIN V 18599 für die Nachweisführung ergeben. Bauingenieure, Architekten und Fachplaner erhalten eine Einführung und Kommentierung aller Neuerungen. Aus dem Inhalt: Energieeinsparverordnung 2014 | Energiebedarfsausweis für Wohngebäude | Berechnungsverfahren nach DIN V 18599 | Energetische Bewertung nach DIN V 18599 | Energetische Bilanzierung der Trinkwassererwärmung nach DIN V 4701-10 | Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes | Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz.

4., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage 2019.

ca. 340 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

ca. 56,00 EUR | ISBN 978-3-410-26597-9

Beuth Recht

Horst-P. Schettler-Köhler

Die neue Energieeinsparverordnung Erläuterungen, Änderungen, Rechtstexte Gültig ab 1. Mai 2014

Wie kaum eine andere Rechtsvorschrift stützt sich die Energieeinsparverordnung auf das technische Regelwerk – sie verweist auf eine Reihe von DIN-Normen, die damit faktisch Teil der Verordnung werden. Dieser Band aus der Reihe Beuth Recht enthält die novellierte EnEV 2013 in konsolidierter Fassung sowie weiterführende Dokumente und Bekanntmachungen. Nach einer Einführung in die neue EnEV 2013 erläutert der Autor die wichtigsten Änderungen gegenüber der Fassung 2009: Angesprochen werden vor allem methodische Änderungen wie z. B. das vereinfachte Nachweisverfahren, die Anforderungen an den sommerlichen Wärmeschutz, die Verweisung auf die DIN V 18599:2011-12 inkl. aller Berichtigungen, die Klimadaten sowie die Primärenergiefaktoren für Strom. Weitere



Schwerpunkte: Verschärfung des Anforderungsniveaus für Neubauten | Änderungen für Bestandsgebäude | Pflichtangaben in Immobilienanzeigen | Modifizierung der Energieausweise (Energieeffizienzklassen, Kennwerte für Wohngebäude, Kontrollsysteme und Inspektionsberichte). In der Beuth-Mediathek sind weitere wichtige Materialien wie z. B. die Neufassungen der amtlichen Bekanntmachungen zur Energieeinsparverordnung und das geänderte Energieeinsparungsgesetz hinterlegt.

Herausgeber: DIN

2., vollständig überarbeitete Auflage 2014.

210 S. A5. Broschiert.

32,00 EUR | ISBN 978-3-410-24424-0

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

■ Barrierefreiheit, Nachhaltigkeit

In Vorbereitung

Bauwerk

E. Feddersen, I. Lütke, U. Rau,

U. Reinold, H. Wulf

barrierefrei

bauen für die zukunft

Das praxisnahe Grundlagenwerk liefert ein spezielles Instrumentarium, um die eigenen Räumlichkeiten oder ein geplantes Bauvorhaben unter dem Gesichtspunkt barrierefreier Nutzung zu betrachten. Können sich hier Menschen mit visuellen, auditiven oder motorischen Einschränkungen gut orientieren und frei bewegen? Die Autoren gehen speziell auf Themen wie Akustik, Belichtung und Beleuchtung, Leit- und Orientierungssysteme ein. Die im Buch aufgezeigten Planungsgrundlagen und Praxisbeispiele umgesetzter Maßnahmen sollen veranschaulichen, wie Barrieren im Voraus vermieden oder bei Bestandsbauten reduziert bzw. zurückgebaut werden können. Die vierte Auflage wurde um die Themen Museen + Ausstellungen, Evakuierung + Brandschutz sowie Barrierereduzierung im Bestand erweitert.

Herausgeber: Ulrike Rau

4., aktualisierte und erweiterte Auflage 2019.

ca. 382 S. A4. Gebunden.

ca. 86,00 EUR | ISBN 978-3-410-28453-6

Beuth Praxis

Lutz Engelhardt, Nadine Metzlitzky

Barrierefreie Brandschutzkonzepte

Basiswissen für Brandschutzplaner

Barrierefrei im Sinne des Behindertengleichstellungsgesetzes sind öffentlich zugängliche Gebäude, wenn sie „für behinderte Menschen in der allgemein üblichen Weise, ohne besondere Erschwernis und grundsätzlich ohne fremde Hilfe zugänglich und nutzbar sind“. Ziel der Publikation ist es, die besondere Bedeutung des barrierefreien Bauens im Kontext des baulichen Brandschutzes darzustellen. Zum einen wird ein Überblick über die relevante Normengruppe DIN 18040 gegeben und die damit verbundenen technischen Ausstattungsstandards dokumentiert. Zum anderen werden die Schnittstellen zum baulichen Brandschutz dargestellt. Hierbei wollen die Autoren den Leser insbesondere für die Belange der Nutzergruppe der Menschen mit Behinderung in unterschiedlichen Gebäudenutzungen sensibilisieren. Ein weiterer Teil der Publikation beinhaltet die Darstellung von Beispielen der Kompensationsmöglichkeiten, die insbesondere sowohl die Selbsttrettung befördern, als auch deren Grenzen aufzeigen.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2015. 152 S. A5. Broschiert.

48,00 EUR | ISBN 978-3-410-24912-2





Beuth Kommentar
Markus Rebstock, Volker Sieger
Barrierefreies Bauen Band 3
Öffentlicher Verkehrs- und Freiraum
Kommentar zu DIN 18040-3

Der neue Entwurf der DIN 18040-3:2013-05 „Barrierefreies Bauen“ stellt die Grundlagen für die Planung, Ausführung und Ausstattung von barrierefreien Verkehrs- und Außenanlagen im öffentlich zugänglichen Verkehrs- und Freiraum bereit. Der Kommentar setzt sich auf Grundlage der Norm (Originaltext) abschnittsweise sowohl mit den allgemeinen als auch besonderen Planungsanforderungen auseinander. Die Autoren stellen dabei auch Zusammenhänge mit anderen technischen Regelwerken her, die bspw. von der FGSV herausgegeben werden (z. B. RAST 06, H BVA) oder nur für bestimmte Infrastrukturen (z. B. Bahnanlagen) gelten. Den Anwendern der Norm wird insbesondere verdeutlicht, in welchen Gestaltungsbereichen die Prinzipien der barrierefreien Gestaltung besonders beachtet und mögliche Abwägungsentscheidungen richtig vorgenommen werden müssen, um sowohl den einschlägigen technischen Regelwerken als auch den Anforderungen der Barrierefreiheit nach DIN 18040-3 gerecht werden zu können.

Herausgeber: DIN
1. Auflage 2015. 304 S. 24 x 17 cm. Gebunden.
98,00 EUR | ISBN 978-3-410-24222-2

In Vorbereitung

Beuth Praxis
Dagmar Lautsch-Wunderlich,
Hartmuth Meyer-Buck
Barrierefreies Bauen im Bild
Visualisierung der Anforderungen nach
DIN 18040-1

„Barrierefreies Bauen im Bild“ kommentiert die DIN 18040-1 und stellt nachvollziehbar in Text und Bild dar, wie Menschen mit besonderen Bedürfnissen sich öffentlich zugängliche Gebäude erschließen und diese sicher nutzen. Der Originaltext der DIN 18040-1 ist im Werk enthalten. Exemplarische Fotos, Bildsequenzen, Videos und erläuternde Grafiken, die die Sachverhalte der Norm verständlich und nachvollziehbar darstellen, stehen kostenlos begleitend zum Download zur Verfügung.

Herausgeber: DIN
1. Auflage 2019. ca. 180 S. A4. Broschiert.
ca. 68,00 EUR | ISBN 978-3-410-24311-3
Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

DIN-Taschenbuch 199 Barrierefreies Planen und Bauen

Mobil ohne Hindernisse: Die hier zusammengetragenen technischen Festlegungen bilden die Basis zum Planen und Bauen barrierefreier Anlagen. Alle Normen tragen dem Grundsatz des § 4 BGG Behindertengleichstellungsgesetzes Rechnung: das spiegelt vor allem die dreiteilige Norm DIN 18040 wider, die Planungsgrundlagen für das barrierefreie Bauen von öffentlich zugänglichen Gebäuden, rollstuhlgerechten Wohnungen und öffentlichen Verkehrsanlagen und Freiräumen bereitstellt. Weitere Schwerpunkte sind: Barrierefreie Spielplätze und Spielgeräte | Taktile Schriften | Behindertengerechte Personenaufzüge, Fahrtreppen und Rampen | Akustische und räumliche Bedingungen in Räumen und Zuschaueranlagen | Gebäudetreppen, Türen und Schlösser.

Herausgeber: DIN
7. Auflage 2016. 740 S. A5. Broschiert.
192,00 EUR | ISBN 978-3-410-25994-77





VDI Kommentar

Rolf Joska, Peter Lein

Barrierefreiheit – Anforderungen an Sanitär- und Elektroinstallation
Kommentar zu VDI 6008 Blatt 2 und Blatt 3

Die Richtlinienreihe VDI 6008 „Barrierefreie Lebensräume“ enthält neben allgemeinen Anforderungen und Planungsgrundlagen spezielle Festlegungen für die Gewerke Sanitärtechnik, Elektrotechnik und Gebäudeautomation. Die Teile 2 und 3 der Richtlinien beschreiben alternative Lösungen zur Erreichung der Schutzziele nach DIN 18040 „Barrierefreies Bauen“ und gehen dabei über die in der Norm beschriebenen Mindestanforderungen hinaus. Sie berücksichtigen weiterführend die Bedürfnisse von Menschen jeden Alters mit und ohne Mobilitätseinschränkung oder Behinderung. Die Autoren erläutern anschaulich und leicht verständlich die Inhalte der Teile 2 und 3 der VDI 6008 und zeigen konkrete und raumbezogene Lösungen aus Sicht der Installationstechnik auf. Inhaltliche Gliederung: Grundlagen | Gebäudezugang | Erschließung der Etagen | Wohnungstür | Elektroinstallation | Lichtsteuerung | Wohnungsfloor | Bad (Zugang, Beleuchtung, Waschbecken, Toilette, Dusche, Badewanne, Notrufsystem, Fensterantrieb, Heizung) | Küche | Schlafzimmer | Wohnzimmer | Allgemeine Planungsgrundlagen (mit Abdruck der VDI 6008 Blatt 1).

Herausgeber: VDI

1. Auflage 2015. 512 S. A5. Broschiert.

94,00 EUR | ISBN 978-3-410-24727-2



Beuth Praxis

Susanne Edinger

Barrierereduzierung im Bestand
Handbuch für Immobilienunternehmen

Das „Praxis-Handbuch Barrierereduzierung“ zeigt eine Fülle von praktischen, pfiffigen und oft auch kostengünstigen Maßnahmen, wie in Bestandsbauten Schritt für Schritt Barrieren abgebaut werden können. Sortiert nach Einsatzorten sind die wichtigsten Maßnahmen übersichtlich und kompakt auf jeweils einer Seite zusammengefasst. Zahlreiche Fotos und Zeichnungen veranschaulichen die Inhalte. Die Texte sind bewusst knapp und in einer gut verständlichen Sprache gehalten, Hinweise auf technische Vorschriften und Fördermöglichkeiten ergänzen die Informationen. Eine Checkliste hilft dabei, die Barrierereduzierung bei allen anstehenden Baumaßnahmen im Auge zu behalten.

Herausgeber: GAG Ludwigshafen

1. Auflage 2015. 120 S. A4. Im Ordner.

68,00 EUR | ISBN 978-3-410-25111-8

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.



Lehmbau



Beuth Praxis
Kurt Schönburg
Lehmbauarbeiten

**Aktualität der herkömmlichen Lehmbauarbeiten.
Wirtschaftliche und technische Vorteile.
Lehm und Lehmstoffe. Neubau und Sanierung
von Lehmbauten. Lehm-Gestaltungsarbeiten.
Schäden an Lehmbauten**

In seinem Werk „Lehmbauarbeiten“ setzt sich der Autor mit den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und Verarbeitungstechniken des Baustoffes Lehm auseinander. Das Spektrum reicht dabei von der Standortwahl über die Nutzung vorhandener Naturstoffe (Lehm, Naturgestein, Holz) für den Rohbau bis hin zum Einsatz von Lehm im Ausbau. Seine Ausführungen beziehen sich vor allem auf die Verwendung von vorgefertigten Lehmbaustoffen und Lehmbauprodukten. Die zweite, aktualisierte Auflage berücksichtigt neben den Lehm-Bau-Regeln die normativen Anforderungen an Steine, Mauer- und Putzmörtel aus Lehm (DIN 18945 – DIN 18947). Die einfache, allgemein verständliche Sprache und der hohe Grad der Veranschaulichung durch aktuelles Bildmaterial erleichtern dem Anwender die Umsetzung in der Praxis.

Herausgeber: DIN

2., aktualisierte und erweiterte Auflage 2016.

248 S. A5. Broschiert.

49,00 EUR | ISBN 978-3-410-26913-7



Beuth Praxis
Ulrich Röhlen, Christof Ziegert

Lehmbau-Praxis
Planung und Ausführung

Der Baustoff Lehm punktet mit günstiger Energiebilanz und ausgleichender Wirkung auf das Raumklima. Er kommt aufgrund seiner bauphysikalischen Qualitäten längst nicht mehr nur bei der Altbausanierung und der Denkmalpflege zum Einsatz, er wird zunehmend auch zu einem geschätzten Material bei anspruchsvollen Bauvorhaben. Das Buch fasst das aktuelle Planungs- und Ausführungswissen des Lehmbaus kompakt zusammen und ist damit für Architekten, Ingenieure und Ausführende ein unentbehrlicher Leitfaden für die Fragen der Praxis. Inhaltliche Schwerpunkte: Stoffliche Grundlagen | Lehmputze | Trockenbau | Techniken der Innendämmung | Mauerwerksbau | Stampflehm | Sanierung bestehender Lehmbausubstanz | Baurechtliche und baugewerbliche Aspekte. Die zweite, vollständig überarbeitete Auflage berücksichtigt die neuen Baustoffnormen für Lehmsteine (DIN 18945), Lehmmauermörtel (DIN 18946) und Lehmputzmörtel (DIN 18947).

2., vollständig überarbeitete Auflage 2014.

328 S. mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen.

24 x 17 cm. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-23942-0



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

ARCHITEKTUR, STADTPLANUNG

Architektur allgemein



Bauwerk

Joachim P. Heisel

Planungsatlas**Praxishandbuch Bauentwurf**

Der Planungsatlas enthält die wesentlichen Grundlagen für den Entwurf und die Planung von Hochbauten. Alle wichtigen Gebäudetypen mit ihren grundlegenden Merkmalen und Strukturen werden schnell erfassbar und übersichtlich dargestellt. Neben vielen erläuternden Grafiken zeigen zahlreiche Grundrisse, Schnitte und Fotos beispielhafte Lösungen. In der 4., komplett aktualisierten Auflage wurden folgende Änderungen berücksichtigt: Änderungen des Baugesetzbuches | Neue DIN 18040-3 zum Barrierefreien Bauen | Neue Regeln für Arbeitsstätten | Neue Muster-Versammlungsstättenverordnung | Neue Muster-Industriebaurichtlinie | Neue Muster-Verkaufsstättenverordnung | Neue DIN 10506 Lebensmittelhygiene. Außerdem erfolgte die Aufnahme neuer Kapitel: Bauten für die Kultur und Religion (Museen, Theater, Kinos, Konzerthäuser, Sakralbauten) | Bauten des Gesundheitswesens (Arztpraxen, Pflegeheime).

4., überarbeitete und erweiterte Auflage 2016.

588 S. mit zahlreichen Fotos, Skizzen und Tabellen.

A4. Gebunden.

64,00 EUR | ISBN 978-3-410-25285-6



Bauwerk

Entwurfs- und Konstruktionstabellen für Architekten

Mit den „Entwurfs- und Konstruktionstabellen“ erhalten Architekten und Planer speziell auf ihre Bedürfnisse zugeschnittene Informationen: übersichtlich, kompakt und praxisorientiert. Die Beiträge wurden vollständig überarbeitet und dem aktuellen Stand von Technik und Gesetzgebung (Eurocodes; EnEV) angepasst. Neu aufgenommen wurden Beiträge zum Baubetrieb, zu Building Information Modeling (BIM) und zu den überarbeiteten ATV der VOB 2012.

Herausgeber: Klaus Holschemacher

7., aktualisierte Auflage 2015.

1.408 S. mit Daumenregister. A5. Gebunden.

44,00 EUR | ISBN 978-3-410-25040-1

Auch als kostengünstiges Paket mit den „Entwurfs- und Berechnungstabellen für Bauingenieure“ erhältlich.

Beuth Praxis

Monika Holfeld

Licht und Farbe**Planung und Ausführung bei der Gebäudegestaltung**

Die Farb- und Kontrastwahl bei der Gebäudegestaltung haben entscheidenden Einfluss auf die menschliche Orientierung und unser Wohlbefinden. Der psychologische Effekt, den Licht und Farbe ausüben, sollte von daher gezielt für die Gestaltung von Räumen und Gebäuden eingesetzt



werden. Abgesehen von ästhetischen und psychologischen Erwägungen manifestiert sich die Bedeutung von Licht und Farbe als wichtige Planungsgrundlage für Bauten auch in der Norm DIN 18040 „Barrierefreies Bauen“. Die Autorin stellt mit diesem Buch wichtiges Hintergrundwissen und praktische Beispiele für die professionelle Umsetzung von Farbkonzepten in der Gebäudegestaltung vor.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 254 S. mit zahlreichen Abbildungen,

Fotos und Tabellen. 24 x 17 cm. Gebunden.

52,00 EUR | ISBN 978-3-410-20655-2

VDI-Handbuch | VDI manuals

Architektur

VDI-Richtlinien

Herausgeber: VDI

A4. 1 Ordner.

4.481,90 EUR | Bestell-Nr. 30083

Unverbindliche Preisempfehlung

Der Preis des Grundwerkes kann sich geringfügig durch die regelmäßigen Neuerscheinungen ändern. Die Auslieferung und Berechnung erfolgt in der jeweils aktuellen Version.

VDI-Handbuch | VDI manuals

Bautechnik

VDI-Richtlinien

Herausgeber: VDI

A4. 2 Ordner.

6.599,10 EUR | Bestell-Nr. 30147

Unverbindliche Preisempfehlung

Der Preis des Grundwerkes kann sich geringfügig durch die regelmäßigen Neuerscheinungen ändern. Die Auslieferung und Berechnung erfolgt in der jeweils aktuellen Version.

Wohnbauten



In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 110

Wohnungsbau

Die 13. Ausgabe des DIN-Taschenbuchs 110 enthält die wesentlichsten, zurzeit gültigen Normen für den Wohnungsbau. Im Einzelnen geht es um folgende Sachgebiete: Allgemeine Planungsgrundlagen | Kosten, Flächen und Rauminhalte | Schall-, Wärme- und Feuchteschutz | Abdichtung | Tageslicht in Innenräumen | Elektrische Anlagen und Zählerplätze.

Herausgeber: DIN

13. Auflage 2019. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage. | ISBN 978-3-410-28149-8



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



Osterrieder, Torsten Schoch,
Mathias Wirths, Rüdiger Wormuth

Wohnungsbau-Normen **Normen, Verordnungen, Richtlinien**

Das Standardwerk liefert eine umfassende Zusammenstellung aktueller DIN- und EN-Normen, Verordnungen und Gesetze für den Wohnungsbau und die Wohnungssanierung. Die 28. Auflage wurde um alle relevanten neuen Normen und Verordnungen ergänzt und spiegelt den neuesten Stand der Technik wider. Die Dokumente sind nicht im Volltext enthalten, abgedruckt wurden nur Auszüge aus den Originaltexten mit den wichtigsten Fakten. Aus dem Inhalt: Grundnormen | Gesetzliche Vorschriften | Planung | Technische Gebäudeausrüstung | Bautenschutz | Baustoffe und Bauteile | Rohbaukonstruktionen.

Herausgeber: DIN, H. Frommhold, S. Hasenjäger
28., überarbeitete und aktualisierte Auflage 2017.

1.742 S. A5. Gebunden.

84,00 EUR | ISBN 978-3-410-27189-5

■ Weitere Bauten



In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 134/1 **Sporthallen und Sportplätze** **Anforderungen**

Das jetzt in zwei Bänden vorliegende DIN-Taschenbuch 134 „Sporthallen und Sportplätze“ stellt die aktuell gültigen Normen über Hallen und Räume für Sport, Turnen, Spielen und Mehrzwecknutzung sowie für Freianlagen für Spiele und Leichtathletik bereit. Das DIN-Taschenbuch 134/1 enthält Planungs-, Anforderungs-, Prüfungs- und Sicherheitsfestlegungen zu Mehrzweck-Sporthallenböden, Kunststoffflächen und Kunststoff-rasenflächen und zur Be- und Entwässerung von Tennis- und Rasenflächen (Originaltextfassungen von 16 DIN-EN-Normen und eine Vornorm).

Herausgeber: DIN

10. Auflage 2019. ca. 600 S. A5. Broschiert.

ca. 156,00 EUR | ISBN 978-3-410-28959-3





DIN-Taschenbuch 134/2

Sporthallen und Sportplätze Prüfverfahren

Teil zwei des DIN-Taschenbuch-Duos 134 „Sporthallen und Sportplätze“ umfasst alle relevanten Prüfnormen für Sportböden im Außenbereich (Kunststoffbeläge, Kunststoffrasenflächen, Naturrasen, ungebundene mineralische Beläge). Insgesamt sind 35 DIN-(EN)-Normen und zwei Berichtigungen im Originaltext abgedruckt. Neu aufgenommen gegenüber der Vorgängerauflage wurden u. a. die DIN EN 15306:2014-07 zum simulierter Verschleiß von Kunststoffrasenflächen sowie die DIN CEN/TS 16384 (DIN SPEC 18584):2012-11 „Synthetische Sportsysteme - Auslaugprüfung“. Die Planungs-, Anforderungs-, Prüfungs- und Sicherheitsfestlegungen zu Mehrzweck-Sporthallenböden, Kunststoffflächen und Kunststoffrasenflächen, zur Be- und Entwässerung von Tennis- und Rasenflächen sowie zu Einbau und Verankerung von Sportgeräten sind im DIN-Taschenbuch 134/1 enthalten.

Herausgeber: DIN

9. Auflage 2014. 346 S. A5. Broschiert.

84,00 EUR | ISBN 978-3-410-24949-8

Stadtplanung



Beuth Recht

Marc Lehr

Der Bebauungsplan Praxishinweise für Architekten und Ingenieure

Der Bebauungsplan ist das wichtigste Mittel der Kommunen, die Bebauung in ihrem Gemeindegebiet zu steuern. In diesem Buch behandelt der Autor in verständlicher Sprache und anhand vieler Anwendungsfälle alle entscheidenden Fragen rund um den Bebauungsplan. Er erklärt den Bebauungsplan und seine erläuternden Unterlagen sowie das Planverfahren inklusive der rechtlichen Vorgaben. Als Ergänzung sind im zweiten Teil des Buches auszugsweise wichtige, aktuelle Gesetzestexte des Baugesetzbuches (BauGB), der Bau-nutzungsverordnung (BauNVO) und der Plan-zeichenverordnung (PlanzV) enthalten. Das sind die Themen: Planverfahren | Rechtliche Vorgaben | Sonderformen des Bebauungsplans | Rechtsschutz; Grundsätze des Planschadensrechts | Planungsarten des beschleunigten Verfahrens. Die 2., überarbeitete Auflage enthält die Aktualisierung der Neuausgabe des BauGB von 11/2014 sowie zahlreiche Anwendungsfällen aus der Praxis. Der Leitfaden richtet sich besonders an Bauplaner, Architekten, Ingenieure, Mitarbeiter in Baubehörden, Planungsämter, Kommunen sowie an alle Praktiker, die sich mit Bebauungsplänen befassen.

Herausgeber: DIN

2., überarbeitete Auflage 2016. 206 S. A5. Broschiert.

36,00 EUR | ISBN 978-3-410-25838-4



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

NEU
**DIN SPEC 91340
mit Erläuterungen
Terminologie der intelligenten
individuellen urbanen Mobilität**

Mit der DIN SPEC 91340:2016-10 „Terminologie der intelligenten individuellen urbanen Mobilität“ werden erstmals Begriffe für diesen Bereich definiert. Der Standard soll allen Beteiligten als Werkzeug für die nächsten Planungsschritte, Technologieentwicklungen und Serviceangebote für die Stadt der Zukunft dienen. Diese Broschüre beschreibt den Prozess der Entwicklung der Terminologie. Verschiedene Fachbeiträge erläutern die Mobilitätsentwicklung in Städten vor dem Hintergrund von Digitalisierung und sich verändernden Mobilitätsbedarfen und zeigen den Bedarf einer einheitlichen Definition von Begriffen auf. Stichpunkte aus dem Inhalt: Sprache und Terminologie als Grundlage der Kooperation | Fragen und Instrumente der städtischen Zukunftsgestaltung (Stadtentwicklung) | Digitale Schnittstellen (Infrastruktur, Car-to-X) | Prozedurale Herausforderungen (Komplexitätsmanagement). Der Anhang enthält die DIN SPEC 91340:2016-10 „Terminologie der intelligenten individuellen urbanen Mobilität“ im Originaltext.

Herausgeber: AUDI AG, Christoph Stroschein
1. Auflage 2018. ca. 100 S. A4. Broschiert.
68,00 EUR | ISBN 978-3-410-28199-3



Beuth Praxis
Andrea Pelzeter
**Lebenszyklus-Management
von Immobilien
Ressourcen- und Umweltschonung
in Gebäudekonzeption und -betrieb**

Dieser Praxis-Band stellt erstmals Möglichkeiten zum Messen und Optimieren der vielfältigen Ressourcen-Effekte im Lebenszyklus von Immobilien dar. Gebäude sollen nicht mehr wie bisher möglichst flächen- und energieeffizient konzipiert werden, sie sollen künftig Energie auch „ernten“, speichern und ggf. in externe Netze einspeisen. Dabei geht es neben der Kostenbilanz zukünftig auch um die Umweltbilanz. Vorgestellt werden Methoden zur Ermittlung der Lebenszykluskosten (LzK), zur CO₂-Bilanzierung, zur Analyse weiterer Stoffkreisläufe und zur Bewertung der Qualität von Bewirtschaftungsprozessen. Mögliche Optimierungsstrategien und Überlegungen zu künftigen Herausforderungen eines integrierten Ressourcen-Managements ergänzen den „Werkzeugkasten“ des Lebenszyklus-Managements für Immobilienverantwortliche.

Herausgeber: DIN
1. Auflage 2017. 236 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
74,00 EUR | ISBN 978-3-410-25927-5



BAUKONSTRUKTIONEN

Dächer



DIN-Dachdeckerhandwerk online

www.din-dachdeckerhandwerk.de

Der Online-Dienst DIN-Dachdeckerhandwerk enthält die wesentlichen Normen für Dachdeckerbetriebe sowie für Ausbildungsstätten des Dachdeckerhandwerks. Das Portfolio der hinterlegten Dokumente reicht von relevanten Baumaterialien und -produkten über die Bereiche Brand-, Wärme-, Feuchte- und Schallschutz bis hin zu sicherheitstechnischen Belangen auf der Baustelle. Derzeit sind über 150 Dokumente im Volltext (PDF) hinterlegt. Alle bibliographischen Daten werden monatlich, die Volltexte zweimal pro Jahr aktualisiert. Nicht mehr gültige Normen sind weiterhin als Volltexte aus dem Historischen Pool abrufbar.

Herausgeber: DIBt, DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für

ein Jahr mit kostenlosen halbjährlichen Updates.

262,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.

Deutsches Dachdeckerhandwerk

Regeln für Abdichtungen

mit Flachdachrichtlinie

(Stand Dezember 2016 mit

Änderungen November 2017)

Mit dem Taschenbuch „Regeln für Abdichtungen“ haben Sie vor Ort bzw. zum Einsatz auf der Baustelle sämtliche technischen Richtlinien rund um die Dachabdichtung stets zur Hand. Das Nachschlagewerk enthält die Grundregel für Dachdeckungen, Abdichtungen und Außenwandbekleidungen sowie die Fachregel für Abdichtungen (Flachdachrichtlinie), ergänzt durch relevante Hinweise, Merkblätter und Produktdatenblätter, die für die Ausführung von Dachabdichtungsarbeiten benötigt werden.

Herausgeber: Verlagsgesellschaft Rudolf Müller, ZVDH

7. Auflage 2017. 348 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

62,00 EUR | Bestell-Nr. 75283

NEU

Deutsches Dachdeckerhandwerk

Regeln für Dachdeckungen

Die Taschenbuchausgabe „Regeln für Dachdeckungen“ enthält die Grundregel sowie alle Fachregeln, Hinweise, Merkblätter und Produktdatenblätter, die für die Ausführung von Dachdeckungen relevant sind. Der Inhalt der vorliegenden Regelwerksteile entspricht dem Stand des Regelwerks Mai 2018. Aus dem Inhalt: Grundregel für Dachdeckungen, Abdichtungen und Außenwandbekleidungen | Fachregeln für Dachdeckungen mit: Schiefer; Dachziegeln und Dachsteinen; Faserzement-Dachplatten; Faserzement-Wellplatten; Bitumenschindeln; Bitumenwellplatten; Holzschindeln und Reet | Hinweise Holz und Holzwerkstoffe und zur Lastenermittlung | Merkblatt: Wärmeschutz bei Dach und Wand; Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen; Äußerer Blitzschutz auf Dach und Wand; Einbauteile bei Dachdeckungen; Solartechnik für Dach und Wand; Bemessung von Entwässerungen.

Herausgeber: Verlagsgesellschaft Rudolf Müller, ZVDH

11., aktualisierte Auflage 2018. 820 S. mit zahlreichen

Abbildungen und Tabellen. 24 x 17 cm. Broschiert.

59,00 EUR | Bestell-Nr. 75308



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

Stefan Ibold

Flachdachrichtlinie

Kommentar eines Sachverständigen

Die Flachdachrichtlinie 2016 beinhaltet zwar die notwendigen Vorgaben zur fachgerechten Planung und Ausführung einer Flachdachkonstruktion, dennoch gibt es bei der Auslegung bestimmter Ausführungshinweise häufig Unklarheiten. Der Kommentar aus der Feder eines kompetenten Fachmannes unterstützt Planer und Verarbeiter bei der richtigen Interpretation und Umsetzung des neuen Regelwerks. Abschnitt für Abschnitt erläutert der Autor die wichtigsten Anforderungen der Flachdachrichtlinie. Dabei bezieht er auch die relevanten Festlegungen aus der DIN 18531 „Dachabdichtung“ mit ein. Veranschaulicht werden die Erläuterungen durch zahlreiche Beispiele und Tipps aus der Sachverständigen-Praxis.

Herausgeber: Verlagsgesellschaft Rudolf Müller

2. Auflage 2017. 302 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

59,00 EUR | Bestell-Nr. 75284

Decken, Fußböden, Treppen



Normen-Handbuch

DIN-Normensammlung Naturwerkstein

Naturstein ist ein klassisches, hochwertiges Material, das vielfältige Anwendungsmöglichkeiten bietet. Mit diesem Normen-Handbuch erhalten Steinmetzbetriebe und Naturstein verarbeitende Unternehmen ein hilfreiches Kompendium mit 29 relevanten DIN- und DIN-EN-Normen (Originaltexte, verkleinert auf das handliche Format A5), die zur Planung, Ausführung und Abrechnung von Naturwerksteinarbeiten benötigt werden. Die Herausgeber sind Garant für eine praxisgerechte Auswahl: Enthalten sind u. a. vertragsrechtlich relevante Normen aus der VOB (z. B. ATV DIN 18332:2016-09 Naturwerksteinarbeiten), Produktnormen der unterschiedlichen Bauprodukte aus Naturwerkstein (DIN EN 1469:2015-05 „Bekleidungsplatten“) sowie Ausführungsnormen für diverse Bauarten und Bauteile (u. a. DIN 18516 „Außenwandbekleidungen“ und DIN 18065 „Gebäudetreppen“).

Herausgeber: BIV Bundesverband Deutscher Steinmetze,
DNV Deutscher Naturwerkstein-Verband e. V.

1. Auflage 2017. 832 S. A5. Broschiert.

265,36 EUR | ISBN 978-3-410-27675-3





DIN-Taschenbuch 74

Parkettarbeiten, Bodenbelagarbeiten, Holzpflasterarbeiten VOB/STLB-Bau
VOB Teil C: ATV DIN 18299, ATV DIN 18356, ATV DIN 18365

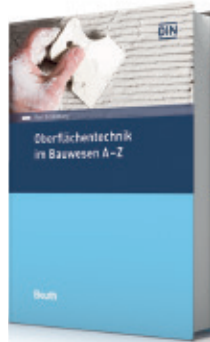
Die auf Basis der VOB 2016 überarbeitete und aktualisierte 13. Auflage des DIN-Taschenbuchs 74 enthält die allgemeinen und speziellen Vertragsbedingungen, die beim Arbeiten mit Parkett, Holzpflaster und Bodenbelägen benötigt werden. Im Rahmen der fachtechnischen Überarbeitung von VOB/C wurden die ATV DIN 18356 „Parkettarbeiten“ und ATV DIN 18367 „Holzpflasterarbeiten“ in der modifizierte ATV DIN 18356 „Parkett und Holzpflasterarbeiten“ zusammengefasst, alle Abschnitte wurden entsprechend angepasst und ergänzt. Die ATV DIN 18367 entfällt. Bei der Zusammenstellung der Normensammlung wurden auch die in den STLB-Leistungsbereichen LB 028 „Parkett-, Holzpflasterarbeiten“ und LB 036 „Bodenbelagarbeiten“ zitierten DIN-Normen berücksichtigt. Der Inhalt des DIN-Taschenbuchs gliedert sich nach Vertragsbedingungen und nach relevanten Normen für Baustoffe und Bauteile: Parkett, Holzpflaster | Bodenbeläge aus Linoleum, Kunststoff, Elastomer | Mehrschichtige Elemente | Textile Bodenbeläge.

Herausgeber: DIN

13. Auflage 2017. 738 S. A5. Broschiert.

192,00 EUR | ISBN 978-3-410-27092-8

Fassaden, Wände



NEU

Beuth Praxis

Kurt Schönburg

Oberflächentechnik im Bauwesen A – Z

Für sein Nachschlagewerk „Oberflächentechnik im Bauwesen A–Z“ hat der Autor die relevanten Produkt- und Verarbeitungsnormen von Putzen, Beschichtungen und Anstrichen für Außenwände sowie für unterschiedliche Fassadenmaterialien ausgewertet, die wichtigsten Informationen leicht verständlich zusammengefasst und durch Anwendungsbeispiele veranschaulicht. So kann der Leser den Sachverhalt der Begriffe oder Fachausdrücke leicht erfassen und einen Bezug zur Praxis herstellen. Sehr hilfreich bei der Planung, Vorbereitung, Ausführung und Bewertung von Arbeiten der Bauoberflächen-Technik!

Herausgeber: DIN

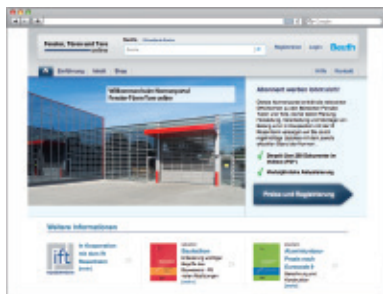
1. Auflage 2018. 214 S. A5. Gebunden.

54,00 EUR | ISBN 978-3-410-26319-7



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

Fenster, Türen



Normenportal Fenster-Türen-Tore www.normenportal-fenster-tueren.de

In Kooperation mit der ift Rosenheim GmbH bietet Ihnen der Beuth Verlag in diesem Normenportal über 200 DIN-Normtexte zu Fenstern, Türen und Toren. Die Inhalte werden viermal im Jahr aktualisiert. Mit der Online-Jahreslizenz (Kalenderjahr) für dieses Portal erhalten Sie Zugriff auf die erweiterte Recherche, auf den Download der Normen-Volltexte sowie auf die erweiterten bibliographischen Informationen zu allen Normen.

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz
für ein Jahr mit kostenlosen Updates.
995,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



DIN-Taschenbuch 471/1 **Fenster und Türen** **Anforderungen und Klassifizierungen**

Das DIN-Taschenbuch 471/1 „Fenster und Türen“ enthält die europäisch harmonisierten Produktnormen zu Fenstern und Türen, die Normen zur Klassifizierung der Anforderungen an die verschiedenen Leistungseigenschaften sowie Normen mit Anforderungen und Prüfverfahren an Notausgangsschlösser. Die zweite, aktualisierte Auflage unterteilt sich in die Bereiche: Produktnormen | Klassifizierung | Schlösser und Baubeschläge. Gegenüber der Vorgängerauflage sind vier der insgesamt 20 Dokumente in überarbeiteter Fassung enthalten, drei Normen und ein Norm-Entwurf wurden neu aufgenommen. Die Normen mit Prüf- und Berechnungsverfahren für Fenster und Türen sind im DIN-Taschenbuch 471/2 enthalten.

Herausgeber: DIN
2. Auflage 2017. 586 S. A5. Broschiert.
153,00 EUR | ISBN 978-3-410-27223-6

DIN-Taschenbuch 471/2

Fenster und Türen Prüfungen und Berechnungen

Das DIN-Taschenbuch 471/2 „Fenster und Türen“ enthält die aktuellen Normen mit Prüf- und Berechnungsverfahren für Fenster und Türen. Überarbeitet wurden u. a. Normen zu folgenden Themen: Prüfverfahren für Fenster und Türen (Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit) | Einbruchhemmung bei Türen, Fenstern, Vorhangsfassaden, Gitterelementen und Abschlüssen (Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit) | Nutzungssicherheit von kraftbetätigten Türen | Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen (Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten). Die europäisch harmonisierte Norm DIN EN 14351-1 sowie Normen zur Klassifizierung der Anforderungen an die verschiedenen Leistungseigenschaften von Fenstern und Türen sowie Normen zu Schlössern und Baubeschlägen sind im DIN-Taschenbuch 471/1 enthalten.

Herausgeber: DIN

3. Auflage 2017. 664 S. A5. Broschiert.
173,00 EUR | ISBN 978-3-410-27226-7

Beuth Praxis

Günther Weizenhöfer

Leitfaden Türplanung Anforderungen, Türtechnik und Darstellung in Türlisten

Die Realisierung hochkomplexer Türsysteme kann durch die Beteiligung verschiedener Gewerke im Planungs- und Bauprozess, eine fehlende ganzheitliche Betrachtung und durch die daraus resultierende mangelhafte Abstimmung der Türtechnik erschwert werden. Dieser Leitfaden unterstützt Architekten und Planer in kompakter Form bei der Türplanung und gibt Entscheidungshilfen für die Auswahl der einzelnen Komponenten. Inhaltliche Gliederung: Allgemeine Anforderungen an Türen | Türblatt und Zarge | Türtechnik | Automatische

Türsysteme | Türplanung in der Praxis (Schnittstellen, Aufbau und Struktur von Türlisten). Die vorliegende zweite Auflage wurde auf Basis neuer Entwicklungen überarbeitet. Die Normenverweise, Checklisten und Praxisbeispiele, die die jeweiligen Abschnitte ergänzen, sind entsprechend aktualisiert. Der Inhalt wird durch ein Kapitel zu Türöffnern und durch Erläuterungen zur Vernetzung von Sicherheitstechnik ergänzt.

Herausgeber: DIN

2., überarbeitete Auflage 2014.

290 S. A5. Broschiert.

52,00 EUR | ISBN 978-3-410-24970-2

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.



In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 240

Türen und Türzubehör

Die europaweit geltenden Normen spiegeln die große Bandbreite des Themas Türen und Türzubehör wider. Der Inhalt gliedert sich in folgende Sachgebiete: Terminologie | Planungsgrundlagen | Fenster, Türen, Abschlüsse | Türzargen, Türblätter und Innentüren | Brandschutz, Rauchschutz | Einbruchschutz | Aufzüge. Im Einzelnen geben die Normen Auskunft über die Klassifizierung, Maße, Anforderungen und Prüfung.

Herausgeber: DIN

5. Auflage 2019. 600 S. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage. | ISBN 978-3-410-28956-2



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

Innenausbau



DIN-Taschenbuch 39

Ausbau

Ist der Um- oder Ausbau bereits vorhandener Bausubstanz geplant, sind diese normativen Grundlagen für den Ausbau erste Wahl: Die aktualisierte Neuauflage des DIN-Taschenbuches 39 enthält ausgewählte Normen des Bauwesens aus den Gebieten Planung, Einbau und Ausführung. Im Einzelnen wurden folgende Sachgebiete berücksichtigt: Elektrische Anlagen in Wohngebäuden | Estriche | Technischer Ausbau | Trennwände, Unterdecken | Türen, Fenster. Folgende Dokumente wurden gegenüber der Vorgängerausgabe aktualisiert: Anforderungen an nichttragende innere Trennwände (DIN 4103-1:2015-06) | Betriebsmittel für Elektrische Anlagen in Wohngebäuden (DIN 18015-3:2016-09) | Allgemeine Anforderungen, Prüfung und Ausführung von Estrichen (DIN 18560-1:2015-11) | Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer und dynamischer Belastung und gegen manuelle Einbruchversuche (DIN EN 1628:2016-03, DIN EN 1629:2016-03, DIN EN 1630:2016-03). Neu aufgenommen in diese Auflage wurde Teil 6 der DIN 1946 zur Lüftung von Wohnungen.

Herausgeber: DIN

10. Auflage 2016. 618 S. A5. Broschiert.

162,00 EUR | ISBN 978-3-410-26729-4

Schornsteine



Loseblattwerk

J. Schwank

DIN-Normen für das Schornsteinfegerhandwerk

Das Loseblattwerk enthält u. a. Normen zu folgenden Themen: Freistehende Schornsteine, Hausschornsteine, Schornsteine aus Stahl, Abgasanlagen, Verbindungsstücke für Feuerungsanlagen, Feuerungstechnische Bemessungen von Schornsteinen, Steigleitern, Zubehörteile für Dacheindeckungen, Offene Kamine und Kaminöfen, Backöfen, Abgase von Ölfeuerungen, Prüfung fester Brennstoffe, Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Wärmeschutz im Hochbau, Berechnung des Heizenergiebedarfs von Gebäuden, Berechnung des Jahres-Primärenergiebedarfs. Dieser Ausschnitt dokumentiert die thematische Vielfalt der ständig aktuell gehaltenen Sammlung. Wiedergegeben sind alle für das Schornsteinfegerhandwerk wichtigen Normen sowie ein Sonderdruck des Beuth Kommentars „Abgasanlagen – Kommentar zu DIN EN 15287-1“.

Herausgeber: DIN, ZDS

Grundwerk 1998 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.

3.654 S. A4. 4 Ordner.

198,00 EUR | ISBN 978-3-410-14203-4

Bezug nur im Abonnement mit 1 bis 2 Ergänzungen jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang). Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.



KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU

Konstruktiver Ingenieurbau allgemein



Eurocode online: Einwirkungen auf Tragwerke Paket 1

www.eurocode-online.de

Mit den Eurocodes werden die Bemessungsregeln für das Bauwesen auf eine europaweit einheitliche Basis gestellt. Mit Ausnahme des EC 6 und EC 8 sind die Eurocodes seit dem 01. Juli 2012 in Deutschland bauaufsichtlich eingeführt. Dieser Online-Dienst stellt die grundlegenden Dokumente der jeweiligen Eurocodes in fertig zusammengestellten Normenpaketen sowie wichtige Hintergrundinformationen bereit. Soweit bereits veröffentlicht, werden auch die konsolidierten Inhalte der jeweils relevanten Normen-Handbücher im PDF-Format integriert.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz

für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

410,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



Bauwerk

Rosemarie Wagner

Bauen mit Seilen und Membranen

Das Bauen mit Seilen und Membranen ermöglicht es, Bauwerke mit hoher Akzeptanz zu entwerfen. Der Umgang mit diesen vorgespannten Konstruktionen gehört aber bis heute nicht zu den allgemein bekannten Bauweisen. Im vorliegenden Buch werden die Besonderheiten, wie die Kinematik der Tragwerke, die Bestimmung von Formen mit Hilfe von Gleichgewichtsbedingungen, der Zuschnitt, das nichtlineare Verhalten der Tragsysteme und Baustoffe sowie die konstruktive Durchbildung zugbeanspruchter Bauteile umfassend aufbereitet und übersichtlich zusammengestellt. Aus dem Inhalt: Einführung | Gleichgewichtsformen | Analytische und numerische Berechnung und Verformung für Tragsysteme | Zuschnitt und Konfektionierung | Werkstoffe für lineare und flächige Zugelemente | Zugbeanspruchte Bauteile | Konstruktive Details (Verankern, Umlenkung, Klemmen, Nähte, Ränder, Zwickel, Hoch- bzw. Tiefpunkte).

1. Auflage 2016. 528 S. A4. Gebunden.

82,00 EUR | ISBN 978-3-410-21719-0



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



Bauwerk

Entwurfs- und Berechnungstabellen für Bauingenieure

Der „Holschemacher“ liegt in siebter, vollständig aktualisierter Auflage vor. Übersichtlich in einzelne Kapitel gegliedert, stellt das Nachschlagewerk Grundlagen und Hilfsmittel sowohl für die Berechnung als auch für den Entwurf von Baukonstruktionen bereit. Zahlreiche Zahlenbeispiele erleichtern das Verständnis. Alle Kapitel des Tabellenwerks wurden überarbeitet und an den neuesten Stand der Normung angepasst. Die aktuellen Entwurfs- und Berechnungstabellen berücksichtigen auch neue Erkenntnisse bei der Anwendung der Eurocodes und der EnEV-Novellierung. Neu sind die Ausführungen zum Thema BIM.

Herausgeber: Klaus Holschemacher

7., aktualisierte Auflage 2015.

1.408 S. mit Daumenregister. A5. Gebunden.

49,00 EUR | ISBN 978-3-410-25044-9

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

Auch als preisgünstiges Paket

Bauwerk

Entwurfs- und Berechnungstabellen für Bauingenieure und Entwurfs- und Konstruktionstabellen für Architekten Paket

Die beiden praxiserprobten Nachschlagewerke von Klaus Holschemacher „Entwurfs- und Berechnungstabellen für Bauingenieure“ und „Entwurfs- und Konstruktionstabellen für Architekten“ gibt es auch zum Vorzugspreis im Doppelpack. Beide Bände

wurden grundlegend überarbeitet und an den neuesten Stand der Normung bzw. Gesetzgebung angepasst. Berücksichtigt wurden aktuelle Entwicklungen bei den Eurocodes, zur Novellierung der EnEV und zu BIM.

Herausgeber: Klaus Holschemacher

7., aktualisierte Auflage 2015.

2.816 S. mit zahlreichen 2 Bände. A5. Gebunden.

76,00 EUR | ISBN 978-3-410-25043-2

Bauwerk

R. Hess, J. Schlaich, K.-J. Schneider,

H. Volz, E. Widjaja

Entwurfshilfen für Architekten und Bauingenieure

Faustformeln für die Vorbemessung, Vorbemessungstabellen, Bauwerksaussteifung

Dieses grundlegende Werk fasst die bislang in den verschiedenen Veröffentlichungen „verstreuten“ Faustformeln zur Vorbemessung von Tragkonstruktionen sowie Tragfähigkeitstabellen für bestimmte Baukonstruktionen zusammen. Damit erhält der Anwender eine einmalige Überblicksdarstellung, mit der die Querschnittsbemessung von Tragwerkstypen ohne aufwendige Berechnung näherungsweise angegeben werden kann. Nach wie vor bildet die übersichtliche Ermittlung von Abmessungen der einzelnen Konstruktionsteile einen Schwerpunkt. Inhaltlich erheblich erweitert, berücksichtigt die 2., aktualisierte Auflage den neusten Stand der Entwicklung auf der Grundlage neuer Baustoffbezeichnungen und Normen. Aus dem Inhalt: Erfinden, Entwerfen, Konstruieren | Faustformeln für die Vorbemessung | Vorbemessungstabellen | Aussteifung von Bauwerken | Einführung in den Baustoff Glas | Bemessungshilfen für Vertikal- und Überkopfglas | Anhänge.

Herausgeber: Klaus-Jürgen Schneider, Eddy Widjaja

2., aktualisierte und erweiterte Auflage 2012.

198 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

38,00 EUR | ISBN 978-3-410-21716-9





Beuth Pocket
Susan Kempa

Eurocodes und nationale Bemessungsnormen **Zusammenhänge, Übersichten, Ersatzvermerke, bauaufsichtliche Einführung**

Die Eurocodes lösen im Zuge der bauaufsichtlichen Einführung in Deutschland als neue europäische Bemessungsnormen die nationalen Bemessungsnormen ab. Die aktualisierte Beuth-Pocket-Ausgabe enthält tabellarische Übersichten zu den Vorgänger-Nachfolger-Beziehungen (Ersatzvermerke) zwischen den geltenden Eurocodes und den abgelösten nationalen Bemessungsnormen sowie Angaben zur bauaufsichtlichen Einführung. Aus dem Inhalt: Hinweis zur Neuaufgabe der Eurocodes | Hinweis zur bauaufsichtlichen Einführung | Tabellarische Übersicht: Eurocodes als Ersatz für nationale Normen | Tabellarische Übersicht: Nationale Normen, die durch Eurocodes und ggf. Restnormen vollständig ersetzt werden | Literatur.

Herausgeber: DIN

3., aktualisierte Auflage 2014.

76 S. 21 x 10,5 cm. Geheftet.

14,80 EUR | ISBN 978-3-410-24702-9

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 0 – Grundlagen der Tragwerksplanung **Vom DIN konsolidierte Fassung**

In den Eurocode-Handbüchern finden Sie alle relevanten Dokumente in ihren aktuellen Fassungen – zusammengeführt in einer übersichtlichen Form. In den Originaltext der jeweiligen Eurocodes wurden alle

zugehörigen Berichtigungen und Änderungs-dokumente einschließlich Nationaler Anhänge eingearbeitet. Dieses Handbuch enthält die folgenden Teile im Originaltext (Ausgabedatum jeweils 2010-12): DIN EN 1990 Eurocode 0: Grundlagen der Tragwerksplanung und DIN EN 1990/NA Nationaler Anhang.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2011. 124 S. A4. Broschiert.

58,00 EUR | ISBN 978-3-410-20817-4



Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 1 – Einwirkungen **Band 1: Grundlagen, Nutz- und Eigenlasten, Brandeinwirkungen, Schnee-, Wind-, Temperaturlasten** **Vom DIN konsolidierte Fassung**

Die Inhalte der einzelnen Eurocode-teile wurden mit den jeweiligen nationalen Anhängen so zusammengeführt, dass der Anwender die zusammengehörenden Passagen an einer Stelle und auf einen Blick als kompletten Text findet. Band 1 enthält die folgenden konsolidierten Originaltexte (Norm und NA; Ausgabedatum jeweils 2010-12): DIN EN 1991-1-1 Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke – Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau | DIN EN 1991-1-2 Allgemeine Einwirkungen – Brandeinwirkungen auf Tragwerke | DIN EN 1991-1-3 Allgemeine Einwirkungen – Schneelasten | DIN EN 1991-1-4 Allgemeine Einwirkungen – Windlasten | DIN EN 1991-1-5 Allgemeine Einwirkungen – Temperatureinwirkungen.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2012. 388 S. A4. Broschiert.

268,00 EUR | ISBN 978-3-410-20820-4



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

In Vorbereitung

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 1 – Einwirkungen **Band 2: Einwirkungen, Bauzustände,** **Außergewöhnliche Lasten, Verkehrs-,** **Kranbahn- und Silolasten**

In diesem Normen-Handbuch wurden die Inhalte der einzelnen Eurocodes mit den zugehörigen nationalen Anhängen so zusammengefügt, dass der Anwender die jeweils relevanten Textpassagen an einer Stelle und auf einen Blick findet. Dieses Handbuch umfasst folgende Dokumente im konsolidierten Originaltext zusammen: DIN EN 1991-1-6:2010-12 Einwirkungen während der Bauausführung einschl. Berichtigung 1:2013-08 + NA | DIN EN 1991-1-7:2010-12 Allgemeine Einwirkungen – Außergewöhnliche Einwirkungen einschl. A1:2014-08 + NA | DIN EN 1991-3:2010-12 Einwirkungen infolge von Kranen und Maschinen einschl. Berichtigung 1:2013-08 + NA | DIN EN 1991-4:2010-12 Einwirkungen auf Silos und Flüssigkeitsbehälter einschl. Berichtigung 1:2013-08 + NA. Ergänzend wurden die Inhalte der DIN 1055-2:2010-11 mit Festlegungen zu Boden-kenngößen eingearbeitet.

Herausgeber: DIN

2., aktualisierte Auflage 2019. ca. 320 S. A4. Broschiert.
ca. 198,00 EUR | ISBN 978-3-410-26226-8

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 1 – Einwirkungen **Band 3: Brückenlasten** **Grundlagen der Tragwerksplanung** **und Einwirkungen auf Brücken** **Vom DIN autorisierte Fassung**

Im Teil 3 des Normen-Handbuches zum Eurocode 1 geht es um den Fachbereich Brücken. Der Band enthält die Auszüge aus den Originaltexten von DIN EN 1991-2:2010-12 „Einwirkung auf Tragwerke – Teil 2: Verkehrslasten auf Brücken“ und dem zugehörigen Nationalen Anhang DIN EN 1991-2/NA:2012-08 in konsolidierter Fassung. Sie werden durch Auszüge aus folgenden Dokumenten (Ausgabedatum jeweils 2010-12) ergänzt: DIN EN 1990 | DIN EN 1991-1-1 | DIN EN 1991-1-4 | DIN EN 1991-1-5 | DIN EN 1991-1-7.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 328 S. A4. Broschiert.
92,00 EUR | ISBN 978-3-410-21402-1

In Vorbereitung:

Auch als preisgünstiges Paket

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 1 – Einwirkungen **Paket: Band 1 bis Band 3**

Herausgeber: DIN

2., aktualisierte Auflage 2019.
ca. 1.040 S. 3 Bände. A4. Broschiert.
ca. 498,00 EUR | ISBN 978-3-410-26269-5



In Vorbereitung

Bauwerk

Stephan Engelsmann, Robert Pawlowski, **Jörg Schlaich, Matthias Schüller** **Ingenieurbauführer** **Baden-Württemberg**

Der von der Ingenieurkammer Baden-Württemberg herausgegebene Leitfaden stellt über 100 bautypologisch geordnete Ingenieurbauwerke vor, die technisch und gestalterisch einen besonderen Stellenwert für das Bundesland Baden-Württemberg besitzen. Neben den technischen Details wird auch das historische und städtebauliche Umfeld der Projekte erläutert. Dieser Band liefert eine einmalige Zusammenstellung von Ingenieurbauwerken aus der Baugeschichte und der gegenwärtigen Bautätigkeit mit Fokus auf die Tradition der „Stuttgarter“ Tragwerksplanung und -lehre. Gegenüber der Voraufgabe erfolgte eine umfassende Aktualisierung der Projektbeispiele. Inhaltliche Schwerpunkte: Verkehr | Hochbau | Sonderbauwerke | Wasser | Energie.

Herausgeber: Ingenieurkammer Baden-Württemberg

2., überarbeitete Auflage 2019.
ca. 680 S. 13,0 x 18,5 cm. Broschiert.
ca. 69,00 EUR | ISBN 978-3-410-24924-5



Alle Bücher auch als E-Book oder E-Kombi (Buch + E-Book): www.beuth.de



Bauwerk

Klaus Holschemacher, Klaus Peters,
Leif A. Peterson, Frank Purtak,
K.-J. Schneider, Ralf Thiele

Konstruktiver Ingenieurbau kompakt
Formelsammlung und Bemessungshilfen
nach Eurocode für die Bereiche:
Lastannahmen, Holzbau, Mauerwerksbau,
Stahlbau, Stahlbetonbau, Geotechnik,
Statische Hinweise

Konstruktiver Ingenieurbau kompakt: Das bewährte Standardwerk der statischen Bemessungsgrundlagen enthält die wichtigsten Angaben, die für die rechnerische Nachweisführung und Konstruktion von Bauteilen benötigt werden. Die Formelsammlung wurde an den aktuellen Stand der Normung angepasst, d.h. für die fünfte Auflage: das Kapitel Mauerwerksbau wurde komplett überarbeitet, alle anderen Kapitel aktualisiert. Außer den relevanten Formeln sind Querschnittswerte und Bemessungshilfen für folgende Bereiche enthalten: Sicherheitskonzept und Lastannahmen | Holzbau | Mauerwerksbau | Stahlbau | Stahlbetonbau | Geotechnik | Statische Hinweise. Die individuelle Farbgestaltung der einzelnen Kapitel erleichtert die Handhabung in der täglichen Praxis und ermöglicht einen gezielten Zugriff auf die benötigten Angaben.

Herausgeber: Klaus Holschemacher

5., aktualisierte Auflage 2016. 384 S. A5. Gebunden.
39,00 EUR | ISBN 978-3-410-25773-8



Bauwerk

Klaus Holschemacher, Yvette Klug

Lastannahmen im Bauwesen
Grundlagen, Erläuterungen,
Praxisbeispiele
Sicherheitskonzept
Einwirkungen auf Tragwerke nach Eurocode 1
und 8: Eigen- und Nutzlasten,
Wind- und Schneelasten, Erdbebenlasten

Dieser Bauwerk-Titel enthält die grundlegenden Informationen zum Sicherheitskonzept und zu charakteristischen Werten der wichtigsten Einwirkungen von Lasten. Die zweite Auflage wurde auf Grundlage der Eurocodes vollständig überarbeitet und aktualisiert. Kurzfassungen und zahlreiche Berechnungsbeispiele verdeutlichen die neuen normativen Regelungen zu den Einwirkungen auf Tragwerke. Inhaltliche Schwerpunkte: Grundlagen des Sicherheitskonzeptes nach Eurocode | Eigenlasten und Wichten von Baustoffen, Bauteilen und Lagergütern | Nutzlasten für Hochbauten | Windlasten, Schnee- und Eislasten | Einwirkungen aus Erdbeben | Komplexbeispiel Berechnung einer Lagerhalle | Detaillierte Angaben der Wind- und Schneelastzonen in Deutschland (mit ergänzenden Materialien zu Erdbebenzonen in der Beuth-Mediathek).

2., vollständig überarbeitete Auflage 2016.

280 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-21732-9

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

Baustatik



Bauwerk

Eddy Widjaja

Baustatik – einfach und anschaulich
Baustatische Grundlagen, Faustformeln,
Wind- und Schneelasten nach Eurocode
Bauwerk-Basis-Bibliothek

Das Standardwerk vermittelt sehr anschaulich die Grundlagen der Statik und statischer Systeme. Es ist nicht nur zur Aneignung, sondern auch zur Auffrischung von Statikwissen geeignet. Für die vierte Auflage wurden alle Kapitel auf Grundlage der neuen Eurocodes aktualisiert und durch neue Praxisbeispiele ergänzt. Der Bereich Wind- und Schneelasten wurde erweitert. Aus dem Inhalt: Grundlagen der Statik | Grundlagen der Festigkeitslehre | Stabilitätsprobleme | Ermittlung von Verformungen | Statisch unbestimmte Systeme | Statische Systeme | Tragwerksidealisierung | Modellbildung | Lastweiterleitung in Tragwerken | Aussteifung von Bauwerken | Faustformeln zur Vorbemessung | Neue Wind- und Schneelasten.

4., überarbeitete und erweiterte Auflage 2013.

208 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

29,00 EUR | ISBN 978-3-410-23789-1



NEU

Bauwerk

Gerd Wagenknecht

Baustatik – Weggrößenverfahren
Grundlagen – Finite Elemente
der Stabstatik – Theorie 1. und 2. Ordnung
Bauwerk-Basis-Bibliothek

Das Weggrößenverfahren ist die Grundlage der Finiten Element Methode, die in den modernen baustatischen Programmen angewendet wird. Beim Weggrößenverfahren wird das System zunächst durch das Einführen zusätzlicher Bindungen bzw. geometrischer Fesselungen, mit denen alle Knotenverdrehungen und Knotenverschiebungen verhindert werden, geometrisch bestimmt gemacht. Die Finiten Elemente für ebene Stabtragwerke werden hergeleitet und in vielen Beispielen angewendet. Dadurch wird das Verständnis für diese Methode gefördert. Das Buch bietet das Wissen, das notwendig ist, baustatische Programme anzuwenden und zu kontrollieren.

1. Auflage 2018. 312 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

28,00 EUR | ISBN 978-3-410-25631-1

Bauwerk

Günter Schmidt-Gönnner, Klaus-Jürgen Schneider

Baustatik – Zahlenbeispiele
Statisch bestimmte Systeme
Auflagerkräfte, Schnittgrößen,
Zustandslinien, Verformungen
Bauwerk-Basis-Bibliothek

Die bewährte Aufgabensammlung zur Baustatik besteht aus komplett durchgerechneten Zahlenbeispielen mit ausführlicher Darstellung des Schnitt-



prinzips und der Anwendung der Arbeitsgleichung. Dies kann den Studierenden in dreifacher Hinsicht nützlich sein: Vertiefung und Festigung des Vorlesungsstoffes, Hilfestellung beim Lösen von Übungsaufgaben und Klausurvorbereitung. Verformungsberechnungen sind wichtig für den Nachweis der Gebrauchstauglichkeit von Konstruktionen und für die Berechnung von statisch unbestimmten Systemen, z.B. mit Hilfe des Kraftgrößen-Verfahrens. In der erweiterten und aktualisierten 3. Auflage wurde der zweite Teil (Verformungsberechnung) durch neue Beispiele erweitert. In beiden Teilen wurden die Bezeichnungen aktualisiert.

3., aktualisierte und erweiterte Auflage 2009.
144 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
18,00 EUR | ISBN 978-3-410-21569-1

Bauwerk

Christian Barth, Walter Rustler

Finite Elemente in der Baustatik-Praxis Mit vielen Anwendungsbeispielen

Die Finite Elemente Methode (FEM) hat sich durch ihre Universalität und Allgemeingültigkeit auch im Bauwesen fest etabliert. Ein statisches System in ein FE-Programm einzugeben, ist in der Regel ziemlich leicht. Dies täuscht jedoch häufig darüber hinweg, dass fundierte Kenntnisse bezüglich der Theorieintergründe und der verwendeten Software unerlässlich sind. Alle sechs Kapitel der Voraufgabe wurden komplett überarbeitet und an die aktuellen Normen angepasst. Neu hinzugekommen ist das Kapitel 7 „Eigenwertlösungen“, das u. a. die Stabilitätsanalyse, die Dynamische Analyse und die Antwortspektrenmethode behandelt. Bei allen Kapiteln stehen die FE-Modellierungen mit zahlreichen Anwendungsbeispielen im Vordergrund. Aus dem Inhalt: Grundlagen zur Finite-Elemente-Methode | Vom realen Bauwerk zum FE-Modell | Fehlerquellen bei Finite-Elemente-Lösungen | Modellierung von Unterzügen | Lagerbedingungen | Bodenmodelle | Eigenwertlösungen. In der Beuth-Mediathek stehen alle Beispiele sowie Testversionen der FE-Programme RFEM und RSTAB zum kostenlosen Download bereit.

2., überarbeitete und erweiterte Auflage 2013.
388 S. 24 x 17 cm. Gebunden.
39,00 EUR | ISBN 978-3-410-23451-7

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

Beuth Studium

René Horschig, Paul Spitzer

Statik im Bauwesen

Aufgaben und Lösungen

Der Band „Aufgaben und Lösungen“ mit elementaren Beispielen zu Statik und Festigkeitslehre ist nicht nur für Studenten nützlich, auch Berufsanfänger und kleine Büros finden hier wertvolle Unterstützung. Als Bestandteil des Statik-Pakets stellt der Band Aufgaben und Lösungen für die Statik im Bauwesen bereit. Der Anwender kann sich anhand der Übungsaufgaben, die über 100 Beispiele aus der Realität simulieren, hervorragend auf die Praxis vorbereiten. Die Lösungswege werden schrittweise erläutert und sind somit leicht nachvollziehbar. Zahlreiche Fotos verdeutlichen und illustrieren die behandelten Inhalte. Die 2. Auflage wurde um das Kapitel „Rechnergestützte Nachweise“ ergänzt.

Herausgeber: DIN

2., überarbeitete und erweiterte Auflage 2012.
354 S. A5. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-22040-4

In Vorbereitung

Beuth Studium

Werner Kirsch

Statik im Bauwesen

Band 1: Statisch bestimmte Systeme

Der erste Band der Reihe „Statik im Bauwesen“ behandelt unter Berücksichtigung des aktuellen Stands der Normung als Schwerpunkt die Bereiche Kräftelehre, Lastermittlung und die Berechnung der Stützkräfte und Schnittgrößen für elementare Stabarten. Dabei wurde verstärkt auf das Arbeiten mit Teilsicherheitsbeiwerten eingegangen. Die Kapitel werden durch ausgewählte Berechnungsbeispiele ergänzt. Das leicht verständliche Grundlagenwerk wurde vorzugsweise für die Ausbildung in Anlehnung an die jeweiligen Lehrpläne erstellt, ist aber gleichzeitig auch ein bewährtes Nachschlagewerk für in der Praxis tätige Ingenieure.

Herausgeber: DIN

23., überarbeitete Auflage 2019.
ca. 220 S. A5. Broschiert.

ca. 32,00 EUR | ISBN 978-3-410-28814-5





Beuth Studium
Werner Kirsch
Statik im Bauwesen
Band 2: Festigkeitslehre

Band 2 des insgesamt jetzt vierbändigen Lehrbuches „Statik im Bauwesen“ enthält die Grundlagen der Festigkeitslehre, gegliedert nach Festigkeitsarten und Stabilitätsfällen. Vor dem Hintergrund der Vorgaben durch Eurocode 3 werden Beanspruchungen der Querschnitte durch Schnittgrößen und Formänderungen erörtert. Aus dem Inhalt: Grundlagen; Materialkennwerte für Festigkeit und Formänderungen | Spannungen bei einfachen Festigkeitsfällen | Flächenmomente | Biege-, Schub-, Hauptspannungen | Biegelinie | Biegung mit Längskraft | Knicken und Beulen | Drillspannungen und Drillwinkel | Festigkeits-hypothesen.

Herausgeber: DIN
19., überarbeitete Auflage 2012.
254 S. A5. Broschiert.
28,00 EUR | ISBN 978-3-410-21685-8

Beuth Studium
Werner Kirsch
Statik im Bauwesen

Band 3: Statisch unbestimmte ebene Systeme

Band 3 behandelt die Grundlagen für die Ermittlung der Stütz- und Schnittgrößen einfacher statisch unbestimmter ebener Systeme. Neben Erkenntnissen über die Beanspruchungen und den Kräfteverlauf im Inneren der Bauteile sowie über Formänderungen werden auch elementare Fertigkeiten im Berechnen vermittelt. Aus dem Inhalt: Einführung | Ein- und zweiseitig eingespannte Träger | Durchlaufträger | Elastische Formänderungen | Statischunbestimmte Rahmen | Statisch unbestimmte Fachwerke | Formänderung bei statisch unbestimmten Stabwerken | Einflusslinien.

Herausgeber: DIN
14., überarbeitete Auflage 2012.
314 S. A5. Broschiert.
28,00 EUR | ISBN 978-3-410-21688-9

In Vorbereitung
Auch als preisgünstiges Paket

Beuth Studium
René Horschig, Werner Kirsch, Paul Spitzer
Statik im Bauwesen

Statik-Paket
Band 1 bis 3 und Aufgabensammlung

Mit dem Statik-Paket steht nicht nur für die Ausbildung, sondern auch für die tägliche Praxis ein bewährtes Grundlagenwerk bereit. Die Bände 1 bis 3 (begründet von Fritz Bochmann und weitergeführt von Werner Kirsch) gehen auf die wichtigsten Probleme der einfachen Statik ein und behandeln in Einzelnen die Bereiche: Statisch bestimmte Systeme | Festigkeitslehre | Statisch unbestimmte ebene Systeme. Der Band „Aufgaben und Lösungen“ von Paul Spitzer und René Horschig ergänzt die drei Bände anschaulich durch praxisgerechte Übungsaufgaben. Alle vier Bände können auch einzeln erworben werden.

Herausgeber: DIN
3. Auflage 2019.
ca. 1.142 S. 4 Bände. A5. Broschiert.
ca. 104,00 EUR | ISBN 978-3-410-28992-0



Beton- und Stahlbetonbau



Loseblattwerk

Michael Flach

Betonbau – Materialsammlung Regelwerke und deren Anwendung

Im Mittelpunkt der Loseblattsammlung steht die Norm „DIN 1045 – Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton“. Ihr hoher Stellenwert im technischen Regelwerk zum Betonbau erweist sich in den Teilen „Bemessung und Konstruktion“; „Beton und Ausgangsstoffe“; „Beton und Spannstahl“; „Bauausführung und Instandsetzung“ sowie „Fertigteile“. Daneben sind weiterführende DIN- bzw. DIN-EN-Normen sowie der einschlägige DIN-Fachbericht 100 im Volltext enthalten.

Die „Materialsammlung Betonbau“ kann auch als kostengünstiges Paket in Kombination mit dem Online-Dienst „Betonbaunormen online“ (www.betonbau-normen.de) abonniert werden.

Herausgeber: DIN

Grundwerk 2002 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.

8.038 S. A4, 10 Ordner.

370,00 EUR | ISBN 978-3-410-15259-0

Bezug nur im Abonnement mit 3 bis 4 Ergänzungen jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang). Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.



Betonbau-Normen online

www.betonbau-normen.de

Im Mittelpunkt des Online-Dienstes stehen die geltenden DIN-Normen und Richtlinien des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton (DAfStb) sowie weiterführende Dokumente, die den Stand der Technik im Beton- und Stahlbetonbau wiedergeben. Die Sammlung enthält Dokumente zu den Themen „Bemessung und Konstruktion“; „Beton und Ausgangsstoffe“; „Beton und Spannstahl“; „Bauausführung und Instandsetzung“ sowie „Fertigteile“, die dem Standard-Loseblattwerk „Materialsammlung Betonbau“ entsprechen. Die Online-Jahreslizenz (Kalenderjahr) beinhaltet vier Updates im Jahr. Im Rahmen der vierteljährlichen Updates werden Sie über den aktuellen Stand der Arbeiten am Regelwerk sowie die bauaufsichtliche Behandlung der jeweiligen technischen Regel informiert. Es besteht darüber hinaus die Möglichkeit, den Online-Dienst in Kombination mit dem Loseblattwerk „Materialsammlung Betonbau“ zu abonnieren.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

530,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

Auch als preisgünstiges Paket**Betonbau****Paket: Materialsammlung Betonbau****+ Betonbau-Normen online****Loseblattwerk und Online-Dienst****(Einzelplatzlizenz)****www.betonbau-normen.de**

Mit dieser Kombination von Materialsammlung und Online-Dienst verfügt der Anwender über die wichtigsten relevanten Normen und DAfStb-Richtlinien zum Thema Betonbau im Originaltext.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Loseblattwerk.

379,15 EUR

Bezug nur im Abonnement. Pro Jahr 4 Ergänzungen (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang) und 4 kostenlose Online-Updates. Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.

Bauwerk

Matthias Kohl

Berechnungsbeispiele**im Stahlbeton- und Spannbetonbau nach EC 2**

Die zweite Auflage des Bauwerk-Titels „Berechnungsbeispiele im Stahlbeton- und Spannbetonbau“ konzentriert sich nur noch auf die Nachweisführung und Bemessung nach Eurocode 2 (DIN EN 1992-1-1:2011-01, DIN EN 1992-1-1/A1:2013-09 und DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04). Insgesamt sind 20 Bemessungsbeispiele zu folgenden Themengebieten enthalten: Nachweise von Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen im ULS (Grenzzustände der Tragfähigkeit / Nachweis auf Traglastniveau) und SLS (Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit / Nachweis auf Gebrauchslastniveau) | Rissbreitenberechnungen infolge Zwang- und Lastbeanspruchungen | Aussteifungsberechnungen | Bemessung von Stahlbetonflachdecken. Die Beispielsammlung richtet sich an Studierende des Bauingenieurwesens, kann aber auch Tragwerksplanern eine Hilfe sein, die sich in ein neues Themenfeld (z. B. Spannbetonbau) einarbeiten wollen.

Herausgeber: DIN

2., vollständig überarbeitete Auflage 2016.

198 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

29,00 EUR | ISBN 978-3-410-24978-8

DIN-Taschenbuch 5

Beton- und Stahlbeton-Fertigteile

Normen über Beton-Fertigteile werden entsprechend dem Stand der Technik regelmäßig überarbeitet bzw. neu aufgelegt. Die 11. Auflage des DIN-Taschenbuchs 5 versammelt die Originaltextversionen wichtiger Normen folgender Bereiche: Platten, Dielen, Decken, Wände, Abdeckungen u. a. Neben den allgemeinen Anforderungen geht es um die Planung, technische Lieferbedingungen, Bemessung, Herstellung, Prüfung und Güterüberwachung sowie um Begriffsklärungen. Der Inhalt wurde inhaltlich neu gegliedert: Allgemeine Regeln für Betonfertigteile | Wandelemente, Platten, Hohlplatten, Hohlkastenelemente | Zwischenbauteile für Balkendecken und andere Betonfertigteile.

Herausgeber: DIN

11. Auflage 2013. 708 S. A5. Broschiert.

170,00 EUR | ISBN 978-3-410-23793-8



Bauwerk

Betonbauteile nach Eurocode 2**Hintergründe, Auslegungen, Praxisbeispiele
Beiträge aus Praxis und Wissenschaft**

Durch die bauaufsichtliche Einführung des Eurocode 2 ergeben sich weitreichende Umstellungen für Planung und Ausführung von Bauteilen aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton. Dieser Titel stellt 12 aktuelle Beiträge der 10. Tagung „Betonbauteile“ bereit. Stichpunkte aus dem Inhalt: Aktuelle Auslegungsfragen, Weiterentwicklung des Regelwerkes und Normungsfortschreibung | Bemessungshilfsmittel für Stahlbetonbauteile | Durchstan- und Durchbiegungsnachweise nach EC 2



| Umsetzung im Brücken- und Wasserbau | Bauteile und Tragwerke aus Leichtbeton | Stahlbeton- und Spannbetonfertigteile | Verbundbauteile mit Gitterträgern | Ausführung von Betonbauteilen nach EC 2 und DIN EN 13670 | DAfStb-Richtlinien und DIN 11622 „Landwirtschaftliche Behälter“.

Herausgeber: Klaus Holschemacher

1. Auflage 2013. 240 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

48,00 EUR | ISBN 978-3-410-23590-3



NEU

Bauwerk

Rupert Springenschmid

Betontechnologie für die Praxis

Dieses Buch vermittelt das nötige Grundwissen der heutigen Betontechnologie. Gestützt auf alte und neue wissenschaftliche Erkenntnisse und ein reiches Maß an Erfahrung beschreibt der Autor leicht verständlich Grundlagen und Anwendungsregeln der Betontechnologie. Die zweite Auflage des Grundlagenwerkes wurde auf Basis des Eurocode 2 und aktueller DAfSt-Richtlinien überarbeitet. Aus dem Inhalt: Betongerechte Konstruktionen | Zemente, Gesteinskörnungen und Zusatzmittel | Korrosionsschutz, Frost, chemische Angriffe, Alkali-Kieselsäure-Reaktion (AKR) und späte Ettringitbildung | Mischungsentwurf für die unterschiedlichsten Anforderungen | Herstellen und Einbau des Betons, Schutz, Nachbehandlung und Überwachung | Konstruktive technologische und ausführungstechnische Besonderheiten (Straßen, Wasser- und Abwasserbauten, Brücken,

Parkhäuser, wasserundurchlässige Bauten, Bohrpfähle und Unterwasserbeton, Tunnel, Sichtbeton klassischer und neuerer Art) | Spritzbeton | Bauwerksüberwachung und Monitoring | Instandsetzen und Verstärken.

2., vollständig überarbeitete Auflage 2018.

504 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

84,00 EUR | ISBN 978-3-410-24466-0

Bauwerk

Klaus Holschemacher, Karin Landgraf

Bewehrungskonstruktion nach Eurocode 2

Das Buch liefert eine praxisnahe und umfassende Darstellung konstruktiver Bewehrungsregeln nach Eurocode 2 (DIN EN 1992 und NA). Das Autorenteam legte besonderen Wert auf Genauigkeit und Aktualität der behandelten Inhalte, so dass der Anwender mit diesem Werk über die entscheidenden aktuellen Informationen verfügt. Mit seinen über 100 Abbildungen, den detaillierten ganzseitigen Konstruktionsbeispielen und zahlreichen Tabellen wendet sich der Titel vor allem an Studierende des Bauingenieurwesens, Tragwerksplaner, Prüfingenieure und Technikerschulen Bau. Aus dem Inhalt: Stahlbetonkonstruktionen (Bemessungskonzept, Baustoffkennwerte, Verarbeitungs- und Lieferformen des Betonstahls) | Grundsätze der Bewehrungskonstruktion | Ortbeton – Platten | Balken und Plattenbalken | Stützen | Stahlbetonwände und wandartige Träger | Fundamente | Konsolen und ausgeklinkte Balkenaufleger | Rahmen | Inhalt und Aufbau von Bewehrungsplänen | Sachwortverzeichnis | Tabellen und Hilfsmittel.

1. Auflage 2014. 228 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

28,00 EUR | ISBN 978-3-410-23187-5





Eurocode online: Betonbau Paket 2

www.eurocode-online.de

Die Normen zum Eurocode 2 gelten für die Bemessung und Konstruktion von Hoch- und Ingenieurbauten aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton. Sie behandeln Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit, die Tragfähigkeit, die Dauerhaftigkeit und den Feuerwiderstand von Tragwerken und Bauteilen aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton. Das fertig konfektionierte Normenpaket zum Eurocode 2 umfasst die Originaltexte aller relevanten Normen, Berichtigungen und Änderungen einschließlich der zugehörigen nationalen Anhänge sowie den Eurocode 0: Grundlagen der Tragwerksplanung.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.
250,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.

Beuth Kommentar

Frank Fingerloos,
Josef Hegger, Konrad Zilch

Eurocode 2 für Deutschland

DIN EN 1992-1-1 Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken – Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau mit Nationalem Anhang
Kommentierte und konsolidierte Fassung

Der vorliegende Titel kommentiert den EC 2 Teil 1-1 samt Nationalem Anhang und stellt das Dokument in einem durchgängig lesbaren Text zur Verfügung. Das bietet dem Leser die Möglichkeit,

sich schnell in die EC 2-Regelungen einzuarbeiten und auf die für den Stahlbetonbau aktuellen Bemessungsregeln im Hochbau jederzeit zuzugreifen. Auch für Übersicht ist gesorgt: Die nationalen Bestimmungen sind gegenüber den europäischen Vorgaben farblich hervorgehoben. Zudem bindet die konsolidierte Fassung den Nationalen Anhang direkt am entsprechenden Abschnitt der Hauptnorm ein. Tragwerksplanern, Ingenieuren und Architekten ist die 2., aktualisierte und überarbeitete Auflage des Kommentars eine verlässliche Orientierungshilfe, die die tägliche Arbeit mit den EC 2-Festlegungen immens erleichtert.

Herausgeber: BVPI, DBV, DIN, ISB, VBI

2., überarbeitete Auflage 2016. 406 S. A4. Broschiert.
118,00 EUR | ISBN 978-3-410-26411-8

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 2 – Betonbau Band 1: Allgemeine Regeln Vom DIN konsolidierte Fassung

Um die Arbeit mit den Eurocodes zu erleichtern, wurden die Inhalte der einzelnen Normen mit den jeweils zugehörigen nationalen Anhängen (NA) sowie allen Berichtigungen und Änderungsdokumenten so zusammengefügt, dass der Anwender alle relevanten Textpassagen gebündelt an einer Stelle findet. Dieses Handbuch zur Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken stellt die konsolidierten Fassungen folgender Normen bereit: DIN EN 1992-1-1:2011-01 Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau + NA:2011-01 | DIN EN 1992-1-2:2010-12 Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall + NA:2010-12 | DIN EN 1992-3:2011-01 Silos und Behälterbauwerke aus Beton + NA:2011-01.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2012. 394 S. A4. Broschiert.
208,00 EUR | ISBN 978-3-410-20826-6



Normen-Handbuch

**Handbuch Eurocode 2 – Betonbau
Band 2: Brücken**

Vom DIN autorisierte Fassung

Um der Baupraxis die Anwendung der Eurocodes für Brücken zu erleichtern, wurden in diesem Handbuch alle Dokumente inhaltlich zusammengefasst, die bei der Bemessung und Konstruktion von Betonbrücken zu beachten sind. Zusammengeführt wurden die Normentexte des Eurocode 2: DIN EN 1992-2 mit dem Nationalen Anhang DIN EN 1992-2/NA und die für den Brückenbau relevanten Teile von DIN EN 1992-1-1. Entstanden ist so eine konsolidierte Fassung mit allen in Deutschland maßgebenden Werte und Regeln.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 296 S. A4. Broschiert.
114,00 EUR | ISBN 978-3-410-21379-6

Auch als preisgünstiges Paket

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 2 – Betonbau

**Paket: Band 1 Allgemeine Regeln
+ Band 2 Brücken**

Vom DIN konsolidierte Fassung

Band 1: DIN EN 1992-1-1:2011-01 Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau | DIN EN 1992-1-1/NA Nationaler Anhang | DIN EN 1992-1-2:2010-12 Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall | DIN EN 1992-1-2/NA Nationaler Anhang | DIN EN 1992-3:2011-01 Silos und Behälterbauwerke aus Beton | DIN EN 1992-3/NA Nationaler Anhang. Band 2: DIN EN 1992-2:2010-12 Betonbrücken – Bemessungs- und Konstruktionsregeln.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013.
690 S. mit zahlreichen Faltafeln. A4. Broschiert.
274,00 EUR | ISBN 978-3-410-21405-2

Beuth Kommentar

Frank Fingerloos, Josef Hegger,
Konrad Zilch

**Kurzfassung des Eurocode 2
für Stahlbetontragwerke im Hochbau**

Dieser Kommentar bereitet den Eurocode 2 (DIN EN 1992-1-1 mit Nationalem Anhang) in einer kompakten preiswerten Kurzfassung für Stahlbetontragwerke im üblichen Hochbau auf. Er soll den in der Praxis tätigen Tragwerksplanern vor allem die Einarbeitung in das neue europäische Regelwerk und damit die tägliche Arbeit erleichtern. Diese Kurzfassung führt die wichtigsten Passagen aus DIN EN 1992-1-1 und dem dazugehörigen Nationalen Anhang zu einer konsolidierten Fassung zusammen. Dabei werden die nationalen Festlegungen farblich hervorgehoben. Zusätzlich sind in einer Hinweisspalte zahlreiche weiterführende Verweise, Grafiken, Tabellen und kurze Erläuterungen enthalten.

Herausgeber: BVPI, DBV, ISB, VBI

1. Auflage 2012. 176 S. A4. Broschiert.
39,00 EUR | ISBN 978-3-410-23208-7

In Vorbereitung

Bauwerk

**Neue Entwicklungen
im Betonbau**

**HTWK-Tagungsband der 13. Tagung
„Betonbauteile“ in Leipzig**

Im Rahmen der Veranstaltungsreihe „Betonbauteile“ tauschen sich Forscher und Praktiker regelmäßig über neue Tendenzen und Erfahrungen aus. Die 13. Tagung 2019 in Leipzig steht unter dem Motto „Neue Entwicklungen im Betonbau“. Der Tagungsband spiegelt den Stand der Forschung und aktuelle Entwicklungstendenzen im Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau wider. In den Diskussionsbeiträgen ging es u. a. um die Fortschreibung der Eurocodes, um baustoffliche Innovationen und um neue Anforderungen an die Planung und Ausführung von Betonbauteilen.

Herausgeber: Klaus Holschemacher

1. Auflage 2019. ca. 230 S. 24,0 x 17,0 cm. Broschiert.
ca. 49,00 EUR | ISBN 978-3-410-29067-4





Bauwerk

Neue Herausforderungen im Betonbau

**Hintergründe, Auslegungen, Neue Tendenzen
Beiträge aus Praxis und Wissenschaft**

Im Rahmen der Veranstaltungsreihe „Betonbauteile“ tauschen sich Forscher und Praktiker regelmäßig über neue Tendenzen und Erfahrungen aus. Die 12. Tagung 2017 stand unter dem Motto „Neue Herausforderungen im Betonbau“. Im Mittelpunkt standen folgende Themen: aktuelle baurechtliche Entwicklungen | Praxisfragen bei der Anwendung der Eurocodes | Bauteile aus wasserundurchlässigem Beton | aktuelle baustoffliche Entwicklungen (z. B. Carbonbeton, Glasfaserbeton, alkalisch-aktivierte Bindemittel, Geopolymer-Bindemittel, schwindarmer Beton).

Herausgeber: Klaus Holschemacher

1. Auflage 2017. 216 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

49,00 EUR | ISBN 978-3-410-27393-6

Bauwerk

Ralf Avak, Kathy Meiss

Spannbetonbau

**Theorie, Praxis, Berechnungsbeispiele
nach Eurocode 2**

Bauwerk-Basis-Bibliothek

Auch wenn mit dem Eurocode 2 europaweit einheitliche Regeln eingeführt wurden, erfordert die Bemessung und Konstruktion von Spannbeton-

tragwerken nach wie vor eingehende Spezialkenntnisse – die wichtigsten vermittelt dieser Band aus der Edition Bauwerk. Das Grundlagenwerk stellt detailliert den Zusammenhang zwischen Theorie und Praxis im Spannbetonbau dar. Das neue Autorenteam Avak/Meiss hat für diese dritte Auflage den Inhalt vollständig überarbeitet und auf den EC 2 ausgerichtet. Neben zahlreichen einfachen Übungsbeispielen sind auch vollständige Berechnungen von Spannbetonkonstruktionen enthalten. Alle Beispiele basieren auf DIN EN 1992-1-1 und den aktuellen DAfStb-Richtlinien gemäß Eurocode 2. Aus dem Inhalt: Einführung und Begriffe | Vorspanntechnologie | Baustoffe des Spannbetonbaus | Spanngliedführung | Spannkraft und Spanngliedreibung | Spannweg und Spannprotokoll | Schnittgrößen | Auswirkungen von Kriechen und Schwinden | Grundlagen der Bemessung | Nachweise im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit | Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit | Bauliche Durchbildung | Vorbemessung | Vorspannung von Flächentragwerken | Komplexbeispiele: Zweifeldträger + Flachdecke.

3., vollständig überarbeitete Auflage 2015.

368 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

38,00 EUR | ISBN 978-3-410-22537-9

Bauwerk

Wolfgang Krüger, Olaf Mertzsch

Spannbetonbau-Praxis nach Eurocode 2

**Mit Berechnungsbeispielen
Bauwerk-Basis-Bibliothek**

Dieses praxisorientierte Buch stellt die Grundlagen für die Berechnung und Ausführung von Spannbetonbauteilen und -konstruktionen nach den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit zur Verfügung. Die dritte Auflage wurde unter Berücksichtigung des neuen Eurocodes 2 (DIN EN 1992-1-1:2011-01 einschl. NA) vollständig überarbeitet und durch weitere, abschnittbezogene Berechnungsbeispiele zu fachlichen Teilgebieten



ergänzt. Die theoretischen Darlegungen werden durch praxisnahe Berechnungsbeispiele und zwei Komplexbeispiele anschaulich erläutert. Das Buch richtet sich vorrangig an Studenten des konstruktiven Ingenieurbaus sowie an in der Praxis tätige Tragwerksplaner, die ihre Fachkenntnisse unter Berücksichtigung des neuen Sicherheitskonzeptes vervollständigen und aktualisieren wollen. Auf Grund des didaktisch gut aufbereiteten Inhalts ist das Buch auch für das Selbststudium bestens geeignet.

3., vollständig überarbeitete Auflage 2012.

330 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

34,00 EUR | ISBN 978-3-410-22137-1

Bauwerk

Stahlbetonbau

Beispiele aus – Bemessung – Konstruktion – Planung – Ausführung

Aktuelle Themen aus dem Bereich Stahlbetonbau: Renommierete Autoren aus Wissenschaft, Lehre und Praxis vermitteln in vielfältigen Beiträgen (veranschaulicht anhand von vielen praktischen Beispielen) Einblick in aktuelle Fachinformationen, neue Entwicklungstrends und interessante Fakten. Besonders hervorzuheben ist der Beitrag „BIM“, der sich erstmals ganz ausführlich auf die Einführung und Anwendung von BIM im Stahlbetonbau konzentriert. Weitere Themen: Brandschutztechnische Bemessung | Stahlbetonbau: Praxisgerechtes Konstruieren und Bewehren am Beispiel | Vorgespannte Flachdecken | Baugruben | DIN EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12 im Volltext. Beiträge direkt aus der Praxis vervollständigenden Inhalt (Durchstanznachweis nach EC 2 in RFEM 5, Slim-Floor Bauweise mit dem Peikko DELTABEAM Verbundträger, Nachweis von Baukonstruktionen auf Basis der Open Design Technologie).

Herausgeber: Josef Hegger, Peter Mark

1. Auflage 2016. 306 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

68,00 EUR | ISBN 978-3-410-26443-9



Bauwerk

Stahlbetonbau aktuell 2016 Praxishandbuch

Mit diesem Band erhält der Anwender effiziente Unterstützung für wichtige Herausforderungen, die sich rund um das Thema Stahlbetonbau stellen. Das jährliche Erscheinen des Titels gewährleistet ein Höchstmaß an Aktualität und ermöglicht dem Nutzer, auf dem heutigen Stand der Entwicklung zu konstruieren, zu planen und zu berechnen. Mit den brandaktuellen Fakten, Trends und Fachinformationen ist „Stahlbetonbau aktuell 2016“ besonders attraktiv für Bau- und Prüfengeure, Tragwerksplaner, Sachverständige, Baubehörden und -firmen sowie Hochschulen und Technikerschulen Bau. Diese Beiträge sind neu aufgenommen worden: Bauen im Bestand, Verstärken von Betonbauteilen | Neue EnEV | Schutz und Instandsetzung von Parkhäusern | Stahlbetonbemessung anhand von Beispielen | Gründungen nach EC 7 und EC 2 | Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben, Rechenbeispiele | Spannbetonbeispiele.

Herausgeber: Josef Hegger, Peter Mark

1. Auflage 2015. 454 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

98,00 EUR | ISBN 978-3-410-25202-3



**NEU**

Bauwerk

Stahlbetonbau-Fokus Geschossbau

In diesem Bauwerk-Titel berichten renommierte Autoren aus Wissenschaft, Lehre und Praxis über den aktuellen Stand der technischen Regeln im Stahlbetonbau. Schwerpunktthema ist diesmal der Geschossbau. Stichpunkte aus dem Inhalt: Befestigungen nach EC2, Teil 4 | Hohlkörperdecken | Bemessung und Konstruktion mit Elementdecken | Spannbeton-Fertigdecken | Fertigteile im Geschossbau (Doppelwand, Wandscheiben, Deckenscheiben) | Wirtschaftliche Rissbreiten – Beschränkung auf Grundlage von EC2 in Beispielen.

Herausgeber: Josef Hegger, Peter Mark

1. Auflage 2018. 336 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

64,00 EUR | ISBN 978-3-410-28211-2



Bauwerk

Michél Bender, Alfons Goris

Stahlbetonbau-Praxis nach Eurocode 2: Band 1

**Grundlagen, Schnittgrößen, Grenzzustände
der Tragfähigkeit, Grenzzustände
der Gebrauchstauglichkeit, Beispiele
Bauwerk-Basis-Bibliothek**

Mit Beilage: Bemessungstabellen nach EC 2-1-1

Das dreibändige Grundlagenwerk informiert in bewährter Form kompakt und übersichtlich über die Bemessung und konstruktive Durchbildung von Stahlbetontragwerken einschließlich der Tragwerksplanung im Bestand. Die Bücher wenden sich an Studierende und an die in der Praxis tätigen Tragwerksplaner, die ihre Kenntnisse aktualisieren und erweitern möchten und eignen sich auch für das Selbststudium. Band 1 mit den Grundlagen und Bemessungsverfahren wurde an den neusten Stand der Normung angepasst und um praxisrelevante Themen erweitert (Querkraftbemessung bügel- oder wendelbewehrter Bauteile mit Kreisquerschnitt, Durchstanzen von Flachdecken mit Stützenkopferverstärkungen, Kippen schlanker Biegeträger). Durch die Integration des Themas „Schnittgrößenermittlung“ enthält Band 1 jetzt das gebündelte Basiswissen zur Berechnung und Bemessung von Stahlbetonbauteilen. Eine separate Buchbeilage mit Bemessungstabellen nach EC 2-1-1 vervollständigt den Inhalt.

6., überarbeitete und erweiterte Auflage 2017.

348 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

32,00 EUR | ISBN 978-3-410-27117-8



Bauwerk

Michél Bender, Alfons Goris

Stahlbetonbau-Praxis

nach Eurocode 2: Band 2

Gesamtstabilität, Bewehrung und Konstruktion der Bauteile, Brandbemessung, Besondere Bauweisen und Berechnungsverfahren, Projektbeispiele
Bauwerk-Basis-Bibliothek

Der zweite Band des dreiteiligen Grundlagenwerks „Stahlbetonbau-Praxis nach EC 2“ informiert kompakt und übersichtlich über die Bemessung und die konstruktive Durchbildung von Stahlbetontragwerken. Im Mittelpunkt stehen die Gebäudeaussteifung, die konstruktive Durchbildung der Bauteile einschl. ihrer Detailbereiche, die Brandbemessung sowie besondere Bauweisen und Nachweisverfahren – anschaulich erläutert anhand zahlreicher Beispiele. Die sechste Auflage wurde aktualisiert (Bewehrungsführung) und um die Kapitel „Besondere Bauweisen“ (Hochleistungsbaustoffe, Faserbeton, WU-Bauwerke) sowie „Erweiterte Berechnungsmethoden“ (Plastische/nichtlineare Verfahren, EDV) ergänzt. Band 1 stellt die Grundlagen und Bemessungsverfahren bereit, im dritten Band geht es um Tragwerksplanung im Bestand.

6., überarbeitete und erweiterte Auflage 2017.

364 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

32,00 EUR | ISBN 978-3-410-27120-8

Auch als preisgünstiges Paket

Bauwerk

Michél Bender, Alfons Goris

Stahlbetonbau-Praxis nach Eurocode 2

Paket: Band 1 + Band 2

Bauwerk-Basis-Bibliothek

6., überarbeitete und erweiterte Auflage 2017.

2 Bände. 712 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

54,00 EUR | ISBN 978-3-410-27126-0



Bauwerk

Alfons Goris, Jana Voigt

Stahlbetonbau-Praxis – Tragwerksplanung im Bestand **Band 3: Werterhaltung, Historische Baukonstruktionen und Regelwerke, Schutz und Instandsetzung, Bewertung von Betontragwerken, Verstärkungen und Ertüchtigungen, Befestigungstechnik** **Bauwerk-Basis-Bibliothek**

Kompakt und übersichtlich: Der dritte Band zur bewährten „Stahlbetonbau-Praxis“ stellt in seiner zweiten, überarbeiteten Auflage alle relevanten Bemessungs- und Planungsgrundlagen für Tragwerke im Bestand bereit. Bei allen Kapiteln erfolgte eine inhaltliche Anpassung an den aktuellen Stand der Technik. Im Einzelnen geht es um die Themen: Erkennen, Beheben und Vermeiden von Schäden (Überblick) | Schutz und Instandsetzung von Betonbauwerken | Bewertung von Betontragwerken. Das Kapitel Ertüchtigungsmaßnahmen wurde erweitert (Textilbeton), neu hinzu gekommen ist das Thema Befestigungstechnik mit der Bemessung der Verankerung von Befestigungen.

2., überarbeitete Auflage 2017.

320 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

29,80 EUR | ISBN 978-3-410-27123-9

Auch als preisgünstiges Paket

Bauwerk

Michél Bender, Alfons Goris, Jana Voigt

Stahlbetonbau-Praxis

Paket: Band 1, Band 2 und Band 3

Bauwerk-Basis-Bibliothek

2., überarbeitete Auflage 2017.

1.032 S. 3 Bände. 24 x 17 cm. Broschiert.

76,00 EUR | ISBN 978-3-410-27128-4



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



In Vorbereitung

Bauwerk

Jens Minnert

Stahlbeton-Fertigteilbau-Praxis nach Eurocode 2

Theorie und Praxis im Stahlbeton-Fertigteilbau werden anhand von Praxisbeispielen nach Eurocode 2 erläutert. Aus dem Inhalt: Allgemeines zum Bauen mit Fertigteilen | Entwurf von Fertigteilbauten | Tragende Elemente (Decken, Binder, Stützen, Wände, Fundamente) | Fassaden | Detailnachweise | Verbindungen | Brandschutz | Besonderheiten bei der Fertigung im Werk | Bemessung der wesentlichen Tragwerksteile eines Praxisprojektes.

1. Auflage 2019. ca. 300 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
ca. 38,00 EUR | ISBN 978-3-410-21744-2

Bauwerk

Jens Minnert

Stahlbeton-Projekt 5-geschossiges Büro- und Geschäftshaus Konstruktion und Berechnung nach Eurocode 2

In diesem Buch wird anhand eines konkreten Projektes aus dem Hochbau die Anwendung der neuen Normengeneration praxisgerecht aufgezeigt. Hierbei werden die erforderlichen Nachweise nach Eurocode 2 für alle wesentlichen Bauteile „Schritt für Schritt“ geführt und erläutert. Einige Kapitel werden durch praxisgerechte Bewehrungspläne sowie durch eine Brandschutzbemessung nach Eurocode ergänzt. Aus dem Inhalt: Einführung in die Norm DIN EN 1992 | Beispielprojekt | Lastermittlung und Aussteifung | Bemessung einer Flachdecke | Bemessung der Deckenplatte

im Kellergeschoss | Bemessung des Stahlbetonunterzugs im Kellergeschoss | Bemessung der Innenstütze im Erdgeschoss | Bemessung der Randstütze im Erdgeschoss | Bemessung einer Stahlbetontreppe im Regelgeschoss | Bemessung der Stahlbetonaußenwand im Kellergeschoss | Nachweis der Bodenplatte.

4., vollständig überarbeitete Auflage 2014.

296 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

38,00 EUR | ISBN 978-3-410-22411-2

DAfStb-Heft 617

ACI-DAfStb databases 2015 with shear tests for evaluating relationships for the shear design of structural concrete members without and with stirrups In englischer Sprache

Die Hauptmerkmale der ACI-DAfStb-Datenbank sind die Festlegung von Kriterien für eine systematische Kontrolle der Versuchsdaten sowie für die Auswahl der zum Vergleich mit Bemessungsvorschlägen herangezogenen Versuche. Die Datenbank 2015 umfasst 6 Teile: Im Teil 1 sind Kriterien, Mindestanforderungen und Umrechnungsfaktoren für die Festigkeitswerte festgelegt. Teil 2 behandelt die Datenbanken mit Scherversuchen an Stahlbetonbalken ohne Bügel. Teil 3 behandelt die Datenbanken mit Scherversuchen an Spannbetonbalken ohne Bügel unter Einzellasten. Teil 4 behandelt die Datenbanken mit Versuchen an Stahlbetonbalken mit senkrechten Bügeln. Teil 5 beschreibt die Datenbanken mit Versuchen an Spannbetonbalken mit senkrechten Bügeln unter Einzellasten. Im Teil 6 werden Scherversuche an gedruckten Stahlbetonbalken mit a/d kleiner als 2,40 unter Einzellasten behandelt. Teil 7 beschreibt Scherversuche an Stahlbetonbalken aus Leichtbeton.

1. Auflage 2017. 748 S. A4. Broschiert.

292,90 EUR | ISBN 978-3-410-65295-3

DAfStb-Heft 608

Christian Fischer

Auswirkungen der Bewehrungskorrosion auf den Verbund zwischen Stahl und Beton

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2013. 146 S. A4. Broschiert.

58,20 EUR | ISBN 978-3-410-65239-7





NEU

DAfStb-Heft 630

**Bemessung nach DIN EN 1992
in den Grenzzuständen
der Tragfähigkeit und der
Gebrauchstauglichkeit**

Das DAfStb-Heft 630 „Bemessung nach DIN EN 1992 in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit“ entstand zusammen mit dem Heft 631 „Hilfsmittel zur Schnittgrößermittlung und zu besonderen Detailnachweisen bei Stahlbetontragwerken“ aus der vollständigen Überarbeitung der beiden DAfStb-Hefte 220 und 240. Wie bei den Vorgängerheften sollen die beiden neuen Hefte zu einer einheitlichen Verfahrensweise bei der Anwendung der DIN EN 1992 beitragen und den Ingenieuren anerkannte Hilfsmittel zur Verfügung stellen. Die in diesem Heft enthaltenen Hilfsmittel basieren auf den Grundlagen von DIN EN 1992 (Eurocode 2) sowie den Nationalen Anhängen (NA) einschließlich aller Änderungen bis zum Jahr 2016. Neben den überarbeiteten Inhalten aus DAfStb-Heft 220 sind jetzt auch Hinweise zur Durchführung und Auswertung von FE-Analysen und zu nichtlinearen numerischen Berechnungen sowie Kapitel zu Rissbreiten und Mindestbewehrung, zum Nachweis von Verbundfugen und zur Brandbemessung enthalten.

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2018. 164 S. A4. Broschiert.

98,80 EUR | ISBN 978-3-410-65788-0

DAfStb-Heft 622

Stefanie Marilies von Greve-Dierfeld

**Bemessungsregeln zur Sicherstellung
der Dauerhaftigkeit XC-exponierter
Stahlbetonbauteile**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2016. 204 S. A4. Broschiert.

113,40 EUR | ISBN 978-3-410-65289-2

DAfStb-Heft 612

Kenji Reichling

**Bestimmung und Bewertung des
elektrischen Widerstands von Beton
mit geophysikalischen Verfahren**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2015. 208 S. A4. Broschiert.

94,00 EUR | ISBN 978-3-410-65272-4

DAfStb-Heft 599

Autorenkollektiv

Bewehren nach Eurocode 2

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2013. 208 S. A4. Broschiert.

98,80 EUR | Bestell-Nr. 65248

DAfStb-Heft 614

**Commentary on the DAfStb Guideline
„Steel Fibre Reinforced Concrete“
In englischer Sprache**

1. Auflage 2015. 90 S. A4. Broschiert.

47,90 EUR | Bestell-Nr. 65279

DAfStb-Heft 595

**Commentary on the DAfStb Guideline
„Strengthening of concrete members
with adhesively bonded reinforcement“
with Examples
In englischer Sprache**

1. Auflage 2014. 146 S. A4. Broschiert.

63,50 EUR | ISBN 978-3-410-65255-7

Bestellen Sie unter: www.beuth.de

DAfStb-Heft 595

Autorenkollektiv

**Erläuterungen und Beispiele
zur DAfStb-Richtlinie
„Verstärken von Betonbauteilen
mit geklebter Bewehrung“**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2013. 124 S. A4. Broschiert.

50,80 EUR | ISBN 978-3-410-65245-8

DAfStb-Heft 614

**Erläuterungen zur DAfStb-Richtlinie
„Stahlfaserbeton“**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2015. 90 S. A4. Broschiert.

38,30 EUR | Bestell-Nr. 65276

DAfStb-Heft 607

Gesa Kapteina

**Modell zur Beschreibung des
Eindringens von Chlorid in Beton
von Verkehrsbauten**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2013. 176 S. A4. Broschiert.

63,90 EUR | ISBN 978-3-410-65233-5

DAfStb-Heft 593

Harald Budelmann, Thorsten Leusmann

**Praxisgerechte Bemessungsansätze
für das wirtschaftliche Verstärken von
Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung –
Verbundtragfähigkeit unter nicht
ruhender Belastung**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2013. 124 S. A4. Broschiert.

44,50 EUR | ISBN 978-3-410-65236-6

DAfStb-Heft 618

Jürgen Grünberg, Michael Hansen,
Steffen Marx, Sebastian Schneider

**Sachstandbericht – Grenzzustände
der Ermüdung von dynamisch hoch
beanspruchten Tragwerken aus Beton**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2017. 134 S. A4. Broschiert.

72,40 EUR | ISBN 978-3-410-65761-3

DAfStb-Heft 616

Daniel Dunkelberg, Jürgen Schnell,
Michael Weber, Konrad Zilch

**Sachstandbericht Bauen im Bestand –
Teil I: Mechanische Kennwerte
historischer Betone, Betonstähle und
Spannstähle für die Nachrechnung
von bestehenden Bauwerken**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2016. 144 S. A4. Broschiert.

98,80 EUR | Bestell-Nr. 65280

DAfStb-Heft 619

Autorenkollektiv

**Sachstandbericht Bauen im Bestand –
Teil II: Bestimmung charakteristischer
Betondruckfestigkeiten und abgeleiteter
Kenngrößen im Bestand**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2017. 106 S. A4. Broschiert.

61,65 EUR | ISBN 978-3-410-65777-4

DAfStb-Heft 620

Jesko Gerlach, Ludger Lohaus

**Sachstandbericht: Verfahren zur Prüfung
des Säurewiderstands von Beton**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2016. 104 S. A4. Broschiert.

51,60 EUR | Bestell-Nr. 65286

DAfStb-Heft 611

Dirk Lowke

**Sedimentationsverhalten und Robustheit
Selbstverdichtender Betone**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2015. 230 S. A4. Broschiert.

93,60 EUR | ISBN 978-3-410-65270-0

DAfStb-Heft 626

Amir Rahimi

**Semiprobabilistisches Nachweiskonzept
zur Dauerhaftigkeitsbemessung und
-bewertung von Stahlbetonbauteilen
unter Chlорideinwirkung**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2017. 266 S. A4. Broschiert.

116,20 EUR | ISBN 978-3-410-65774-3



DAfStb-Heft 588

Carl-Alexander Graubner u. a.

**Der Stadtbaustein im DAfStb/
BMBF-Verbundforschungsvorhaben
„Nachhaltig Bauen mit Beton“ –
Dossier zu Nachhaltigkeitsunter-
suchungen – Teilprojekt A**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2014. 156 S. A4. Broschiert.

56,20 EUR | ISBN 978-3-410-65266-3

DAfStb-Heft 624

Isabel Anders

**Stoffgesetz zur Beschreibung
des Kriech- und Relaxationsverhaltens
junger normal- und hochfester Betone**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2017. 208 S. A4. Broschiert.

81,70 EUR | ISBN 978-3-410-65298-4

DAfStb-Heft 606

Sam Foos

**Unbewehrte Betonfahrbahnplatten
unter witterungsbedingten
Beanspruchungen**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2014. 214 S. A4. Broschiert.

111,40 EUR | Bestell-Nr. 65262

DAfStb-Heft 623

Autorenkollektiv

**Untersuchungen an 43 Jahre
im Nordseeklima ausgelagerten
Betonbalken – Bemessung auf
Dauerhaftigkeit mit Teilsicherheits-
beiwerten und mit qualifiziert
abgesicherten deskriptiven Regeln**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2016. 120 S. A4. Broschiert.

74,85 EUR | ISBN 978-3-410-65292-2

DAfStb-Heft 609

Anke Wildermuth

**Untersuchungen zum Verbundverhalten
von Bewehrungsstäben mittels
vereinfachter Versuchskörper**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2013. 244 S. A4. Broschiert.

132,60 EUR | Bestell-Nr. 65251

DAfStb-Heft 613

Autorenkollektiv

**Untersuchungen zur Leistungsfähigkeit
von nationalen und europäischen
Instandsetzungsmörteln**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2015. 136 S. A4. Broschiert.

49,30 EUR | Bestell-Nr. 65274

DAfStb-Heft 625

Karin Reißer

**Zum Querkrafttragverhalten von einachsig
gespannten Stahlbetonplatten ohne
Querkraftbewehrung unter Einzellasten**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2018. 258 S. A4. Broschiert.

112,90 EUR | ISBN 978-3-410-65781-1

DAfStb-Heft 621

Sylvia Keßler

**Zur Verwertbarkeit von Potentialfeld-
messungen für die Zustandserfassung
und -prognose von Stahlbetonbauteilen –
Validierung und Einsatz im Lebens-
dauermanagement**

Herausgeber: DAfStb

1. Auflage 2016. 178 S. A4. Broschiert.

82,40 EUR | Bestell-Nr. 65283



Brückenbau



Bauwerk

Thomas Bauer, Thomas Hensel,
Stefan Lubinski, Michael Müller,
Christian Seiler

Eisenbahnbrücken in Massivbauweise nach Eurocode 2 Beispiele prüffähiger Standsicherheitsnachweise Stahlbeton- und Spannbetonüberbauten

Das Buch enthält zwei vollständige Sicherheitsnachweise für einen Stahlbeton- und für einen Spannbetonüberbau. Die praxisnahen Beispiele sind so ausgewählt, dass die komplette Bemessung mit Handrechnungen nachvollzogen werden kann. Grundlage der Neuauflage sind DIN EN 1992-2 und DIN EN 1992-2/NA, die die DIN-Fachberichte 100 [2010-03], 101 und 102 [2009-03] ablösen. Die praxisnahen Beispiele sind so ausgewählt, dass die komplette Bemessung mit Handrechnungen gut nachvollzogen werden kann. Das erleichtert dem Anwender die Einarbeitung in die neuen Anforderungen nach Eurocode 2.

3., vollständig überarbeitete Auflage 2015.

496 S. A4. Gebunden.

96,00 EUR | ISBN 978-3-410-23258-2



Normen-Handbuch

Handbücher Eurocode 1 bis 4: Brücken Paket

Die Eurocodes für Brücken wurden durch das Allgemeine Rundschreiben Straßenbau Nr. 22/2012 des BMVBS als Technische Baubestimmungen für die Berechnung und Bemessung von Brücken eingeführt und gelten seit Mai 2013 für alle neuen Vergabeverfahren. Mit dem vierbändigen „Eurocode-Paket“ erhalten Brückenbauer und -planer alle relevanten Daten und Fakten (Eurocodes + NA einschl. aller Berichtigungen und Restnormen) zusammengefügt als durchgängig lesbaren Text. Das Paket besteht aus folgenden Normen-Handbüchern: EC 1 Einwirkungen – Band 3: Brückenlasten | EC 2 Betonbau – Band 2: Brücken | EC 3 Stahlbau – Band 3: Brücken | EC 4 Verbundbau – Band 2: Brücken. Neu in diesem Paket ist die zweite, aktualisierte Auflage des Normen-Handbuches EC 3 Stahlbau: Band 3: Brücken, das die vollständig überarbeitete Fassung des Nationalen Anhangs von DIN EN 1993-2:2014-10 sowie Änderungen in den inkludierten Normeninhalten berücksichtigt (Auszüge aus DIN EN 1993-1-1, DIN EN 1993-1-9 und DIN EN 1993-1-10).

Herausgeber: DIN

2. Auflage 2016. 1.144 S. 4 Bände. A4. Broschiert.

328,00 EUR | ISBN 978-3-410-26194-0





Bauwerk

Thomas Bauer, Thomas Hensel,
Thomas Holze, Michael Müller,
Hans-Joachim Uth

Straßenbrücken in Stahlbauweise nach Eurocode Beispiele prüffähiger Standsicherheitsnachweise Bemessung einer stählernen Stabbogenbrücke nach Eurocode 0, 1 und 3

Zum 1. Mai 2013 wurden die Eurocodes vom Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur und dem Eisenbahnbundesamt für den Brücken- und Ingenieurbau bauaufsichtlich eingeführt. In diesem Buch wird die Bemessung einer stählernen Straßenbrücke anhand eines praxisnahen Beispiels vorgestellt. Die prüffähige statische Berechnung umfasst alle wesentlichen Standsicherheitsnachweise des Überbaus einer Stabbogenbrücke. Das Beispiel ist so aufbereitet, dass sich der Leser einfach in die neue Normengeneration der Eurocodes einarbeiten kann. Grundlage der Berechnung sind die Eurocodes mit den Ergänzungen in den Einführungsschreiben des Bundesministers für Verkehr und digitaler Infrastruktur (ARS 22/2012). Aus dem Inhalt: Prüffähige komplette Standsicherheitsnachweise einer stählernen Stabbogenbrücke nach Eurocodes | Einwirkende Last- und Weggrößen auf Straßenbrücken nach Eurocode | Schnittgrößenermittlung | Nachweise in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit nach Eurocode.

2., vollständig überarbeitete Auflage 2015.

328 S. A4. Gebunden.

89,00 EUR | ISBN 978-3-410-25169-9

In Vorbereitung

Bauwerk

Thomas Bauer, Thomas Hensel, Jakob
Leinweber, Stefan Lubinski, Michael Müller

Verbundbrückenbau nach Eurocode Beispiele prüffähiger Standsicherheits- nachweise – Verbundüberbau und Überbau mit teilweise einbetonierten Stahlträgern nach Eurocode 0 bis 4

Das Grundlagenwerk „Verbundbrückenbau“ aus der Edition Bauwerk wurde auf Basis neuester Entwicklungen im Stahlbau (z. B. Richtlinie 804 der DB AG, Eisenbahnspezifische Liste Technischer Baubestimmungen (ELTB)) fachlich und inhaltlich aktualisiert. Die beiden Beispiele für Standsicherheitsnachweise wurden komplett überarbeitet und ergänzt: Bemessung einer zweifeldrigen Straßenbrücke in Verbundbauweise (offener Querschnitt mit Walzträgern) | Teil 2: Bemessung einer einfeldrigen Eisenbahnüberführung mit einbetonierten Walzträgern („Walzträger in Beton“). Die praxisnahen Beispiele sind so ausgewählt, dass die komplette Bemessung mit Handrechnungen nachvollzogen werden kann. Direkte Verweise auf die Normtexte ermöglichen eine schnelle und effektive Einarbeitung in die aktuelle Normgeneration. Das Buch richtet sich an die erfahrenen Planungsingenieure (z. B. bei der Deutschen Bahn) und soll ein Hilfsmittel zur Anfertigung von prüffähigen statischen Berechnungen nach den Eurocodes sein. Auch für Studenten ist das Buch interessant, da es einen praxisnahen Einstieg in das Aufstellen von Standsicherheitsnachweisen ermöglicht.

2., überarbeitete und erweiterte Auflage 2019.

ca. 468 S. A4. Gebunden.

ca. 98,00 EUR | ISBN 978-3-410-29074-2



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

Geotechnik

Loseblattwerk

Aktuelle DIN-Normen für Tiefbauunternehmen

**Alle wichtigen Normen in einem Band
Informationen zu bevorstehenden Änderungen,
Klarheit über die derzeit geltenden Normen**

DIN-Normen im Originaltext und viele nützliche Zusatzinformationen: Damit leistet dieses Sammelwerk gute Dienste als kompaktes, gut überschaubares und stets aktuelles Fachinformationsmedium. Es umfasst die Bereiche Planung, Berechnung und Ausführung von Tiefbauarbeiten inklusive der fachtechnisch überarbeiteten Fassungen aller tiefbaurelevanten ATVen aus der VOB Teil C. Die Neuerungen in der VOB werden alten Textpassagen gegenübergestellt und erläutert. Die Loseblattsammlung informiert regelmäßig über laufende und geplante Normungsaktivitäten.

Herausgeber: DIN

Grundwerk 2001 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.

4,642 S. A5. 4 Ordner.

245,03 EUR | ISBN 978-3-410-14977-4

Bezug nur im Abonnement mit 1 bis 2 Ergänzungen jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang). Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.



Tiefbau-Normen online

**Tiefbau, Erd- und Grundbau,
Baugrunduntersuchung und -erkundung
www.tiefbau-normen.de**

Der Online-Dienst stellt seinen Anwendern über 250 DIN-(EN)-(ISO)-Normen und Norm-Entwürfe zur Verfügung. Sie decken folgende Bereiche ab: Baugrund und Grundwasser | Entwässerungs- und Druckrohrleitungen | Erd- und Grundbau | Erd-, Verbau-, Ramm-, Nassbagger- und Untertagebauarbeiten | Erkundung und Untersuchung des Baugrunds | Tiefbau; Spezialtiefbau | Untersuchung von Bodenproben und Messtechnik. Der Dienst richtet sich an Bauunternehmen, Ingenieure, Architekten, Öffentliche Auftraggeber in Bund und Ländern sowie an Kommunen und Gemeinden.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz

für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

370,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.

DIN-Taschenbuch 36

Erd- und Grundbau

Das DIN-Taschenbuch 36 „Erd- und Grundbau“ ist auf die besonderen Bedürfnisse der Planung, Bemessung und Berechnung von Gründungen abgestimmt. Dabei werden auch der Nachweis der Standsicherheit von Schlitzwänden, Grundbruchwiderstandsberechnungen, Setzungsberechnungen für Flachgründungen sowie Festlegungen



für Baugruben und für Unterfangungen bestehender Gebäude berücksichtigt. Der Inhalt untergliedert sich nach Berechnungsgrundlagen und Berechnungsverfahren. Die Normensammlung wurde aktualisiert und erweitert: abgedruckt sind die Originaltexte von 13 DIN- und DIN-EN-Normen, fünf Beiblättern und einer Änderung. Ergänzt wird diese Normensammlung durch das DIN-Taschenbuch 113 „Erkundung und Untersuchung des Baugrunds“ und das DIN-Taschenbuch 376 „Untersuchung von Bodenproben und Messtechnik“.

Herausgeber: DIN

12. Auflage 2014. 766 S. A5. Broschiert.

184,00 EUR | ISBN 978-3-410-24845-3

DIN-Taschenbuch 75

Erdarbeiten, Verbauarbeiten, Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten, Einpressarbeiten, Nassbaggerarbeiten, Untertagebauarbeiten VOB/STLB-Bau VOB Teil C: ATV DIN 18299, ATV DIN 18300, ATV DIN 18303, ATV DIN 18304, ATV DIN 18309, ATV DIN 18311, ATV DIN 18312

Bei der Zusammenstellung der in diesem DIN-Taschenbuch im Originaltext enthaltenen DIN-Normen wurden so weit wie möglich die in den STLB-Bau Leistungsbereichen LB 002 „Erdarbeiten“, LB 006 „Spezialtiefbauarbeiten“ und LB 007 „Untertagebauarbeiten“ sowie die in den folgenden ATV des VOB Ergänzungsbandes 2015 zitierten DIN-Normen berücksichtigt: ATV DIN 18300 „Erdarbeiten“ – ATV DIN 18303 „Verbauarbeiten“ – ATV DIN 18304 „Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten“ – ATV DIN 18309 „Einpressarbeiten“ – ATV DIN 18311 „Nassbaggerarbeiten“ – ATV DIN 18312 „Untertagebauarbeiten“. Der Inhalt des DIN-Taschenbuches ist gegliedert nach Vertragsbedingungen sowie Planung und Ausführung.

Herausgeber: DIN

14. Auflage 2016. 776 S. A5. Broschiert.

202,00 EUR | ISBN 978-3-410-25638-0



NEU

DIN-Taschenbuch 113/1 und 113/2
Erkundung und Untersuchung des Baugrunds

Das zweibändig angelegte DIN-Taschenbuch 113 stellt die einschlägigen Normen zur Baugrunderkundung, zur geotechnischen Untersuchung von Bodenproben sowie die Grundlagen der Messtechnik bereit. Die 13., aktualisierte Auflage umfasst die verkleinerten Originaltexte von 27 DIN-(EN)-(ISO)-Normen. Neu aufgenommene oder überarbeitete Dokumente: DIN EN ISO 14688:2018-05 Teil 1 und 2 zur Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden | DIN EN ISO 14689:2018-05 zur Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels | DIN EN ISO 18674 Teil 1:2015-09 mit Allgemeinen Regeln für geotechnische Messungen, Teil 2:2017-03 und Teil 3:2018-09 zu Verschiebungsmessungen entlang bzw. quer zu einer Messlinie mittels Extensometer und Inklinometer | DIN EN ISO 22476 zu Felduntersuchungen: Teil 10:2018-03 Gewichtssondierung, Teil 11:2017-08 Flachdilatometersversuch und Teil 15:2016-12 Aufzeichnung der Bohrparameter.

Herausgeber: DIN

13. Auflage 2018. 1.084 S. 2 Bände. A5. Broschiert.

347,00 EUR | ISBN 978-3-410-28846-6



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



Eurocode online: Grundbau Paket 7

www.eurocode-online.de

Eurocode online bietet Ihnen die grundlegenden Normen zur Tragwerksplanung (Eurocodes) in 9 verschiedenen fertig konfektionierten Zusammenstellungen. Das Normenpaket zum Eurocode 7 Grundbau umfasst die Originaltexte aller relevanten Normen, Berichtigungen und Änderungen einschließlich der zugehörigen nationalen Anhänge sowie den Eurocode 0 Grundlagen der Tragwerksplanung. Diese Normen behandeln die geotechnischen Aspekte und Anforderungen an die Festigkeit, Standsicherheit und Dauerhaftigkeit von Bauwerken und werden alle zwei Monate aktualisiert.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

250,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.

In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 111

Geodäsie

Die aktuelle Normenzusammenstellung deckt die Sachgebiete Geodäsie, Photogrammetrie, Fernerkundung, Kartographie, Geoinformation sowie geodätische Instrumente und Geräte ab. Ergänzend wurden Normen aus den Bereichen Messtechnik allgemein, Modulordnung und Toleranzen im Bauwesen, Ausgleichsrechnung, mathematische Statistik und Qualitätsmanagement aufgenommen.

Herausgeber: DIN

8. Auflage 2019. ca. 760 S. A5. Broschiert.

ca. 210,00 EUR | ISBN 978-3-410-28112-2

Bauwerk

Gerd Möller

Geotechnik kompakt

Band 1: Bodenmechanik nach Eurocode 7

Kurzinfos, Formeln, Beispiele,

Aufgaben mit Lösungen

Bauwerk-Basis-Bibliothek

Band 1 des zweiteiligen Werkes „Geotechnik kompakt“ stellt in übersichtlicher und leicht verständlicher Form die wichtigsten Grundlagen für den Bereich Bodenmechanik bereit. Die auf Basis von Eurocode 7 und DIN 1054:2010-12 vollständig überarbeiteten und aktualisierten Themen werden durch diverse Fakten, Kurzinfos und Formeln vervollständigt und anhand von Fallbeispielen erklärt. Am Ende eines jeden Kapitels kann mit Hilfe entsprechender Aufgaben das erworbene Wissen überprüft werden (Lösungen inklusive). Stichpunkte aus dem Inhalt: Einteilung und Benennung von Böden | Wasser im Baugrund | Geotechnische Untersuchungen | Bodenuntersuchungen im Feld | Laborversuche | Spannungen und Verzerrungen | Berechnungsgrundlagen der neuen Normen | Sohldruckverteilung | Setzungen | Erddruck | Grundbruch | Geländebruch | Aufschwimmen, Gleiten und Kippen | Europäische Normung in der Geotechnik. In Verbindung mit Band 2 „Grundbau“ verfügen Studierende des Bauingenieurwesens über eine umfassende Arbeitsunterlage, die sich auch in der täglichen Praxis als kompaktes Nachschlagewerk nutzen lässt.

5., überarbeitete und aktualisierte Auflage 2017.

400 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

38,00 EUR | ISBN 978-3-410-27130-7

Bauwerk

Gerd Möller

Geotechnik kompakt

Band 2: Grundbau nach Eurocode 7

Kurzinfos, Baumethoden, Beispiele,

Aufgaben mit Lösungen

Bauwerk-Basis-Bibliothek

Der zweite Band zu „Geotechnik kompakt“ wurde auf Grundlage der neuen Normen DIN EN 1997-1 und DIN EN 1997-2 einschließlich ihrer Nationalen



Anhänge vollständig überarbeitet. Er stellt in kompakter, übersichtlicher Form die wesentlichen Inhalte des Grundbaus bereit. Den inhaltlichen Schwerpunkt bilden zahlreiche Aufgaben mit Lösungen und detaillierte Zahlenbeispiele, die es dem Leser ermöglichen, sich das Stoffgebiet des Grundbaus anwendungsorientiert zu erschließen bzw. seinen Kenntnisstand zu prüfen. Alle Ausführungen basieren auf dem neuen Konzept der Teilsicherheitsbeiwerte. Aus dem Inhalt: Frost im Baugrund | Baugrundverbesserung | Flachgründungen | Pfähle | Pfahlroste | Verankerungen | Wasserhaltung | Stützmauern | Spundwände | Pfahlwände | Schlitzwände | Aufgelöste Stützwände | Europäische Normung in der Geotechnik. Das Buch ist für Studierende der Diplom-, Bachelor- und Masterstudiengänge an Universitäten und Fachhochschulen konzipiert, dient aber auch weiterhin als Nachschlagewerk für den in der beruflichen Praxis stehenden Ingenieur.

5., vollständig überarbeitete Auflage 2017.
504 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
38,00 EUR | ISBN 978-3-410-27133-8

Auch als preisgünstiges Paket

Bauwerk

Gerd Möller

Geotechnik kompakt nach Eurocode 7

Paket: Band 1: Bodenmechanik

+ Band 2: Grundbau

Bauwerk-Basis-Bibliothek

5., aktualisierte Auflage 2017.
904 S. 2 Bände. 24 x 17 cm. Broschiert.
60,00 EUR | ISBN 978-3-410-27136-9



Bauwerk

Hans-Georg Kempfert, Marc Raithel

Geotechnik nach Eurocode

Band 1: Bodenmechanik

Grundlagen, Nachweise, Berechnungsbeispiele
Bauwerk-Basis-Bibliothek

Die zweibändige Ausgabe von „Geotechnik nach Eurocode 7“ fasst die Grundlagen umfassend und kompakt zusammen. Der theoretische Stoff wird durch umfangreiche Sammlungen von Beispielen und Übungen ergänzt. Die Grundlage bildet das Teilsicherheitskonzept nach Eurocode 7. Band 1 behandelt die Verfahren zur Baugrunderkundung und zur Untersuchung der Bodeneigenschaften sowie die allgemeingültigen theoretischen Grundlagen zur Ermittlung der Spannungs- und Verformungseigenschaften des Bodens. Band 2 stellt die Grundbau-Grundlagen bereit. Das Duo hat sich schon vielfach in Studium und Praxis als Nachschlagewerk bewährt und kann auch als kostengünstiges Kombi-Paket erworben werden.

4., vollständig überarbeitete Auflage 2014.
408 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
34,00 EUR | ISBN 978-3-410-24755-5



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

Bauwerk

Hans-Georg Kempfert, Marc Raithe

Geotechnik nach Eurocode

Band 2: Grundbau

Grundlagen, Nachweise, Berechnungsbeispiele Bauwerk-Basis-Bibliothek

Während im ersten Band die Verfahren zur Baugrunderkundung, zur Untersuchung der Bodeneigenschaften sowie die allgemeingültigen theoretischen Grundlagen zur Ermittlung der Spannungs- und Verformungseigenschaften des Bodens vorgestellt werden, geht es in Band 2 mehr um die praxisorientierten Grundlagen des Grundbaus und der Grundbaustatik. Aus dem Inhalt: Flachgründungen | Gewichts- und Winkelstütze | Berechnung von Flächengründungen und gebetteter Systeme | Pfahlgründungen | Berechnung von Pfahlrosten | Pfahlgruppen und kombinierte Pfahl-Plattengründungen | Konstruktion und Ausführung von Baugruben und Gräben | Wasserhaltung und Dränung | Spund- und Schlitzwände | Verpressanker | Berechnung von Baugruben | Unterfangungen und Unterfahrungen. In Verbindung mit Band 1 auch als kostengünstiges Kombi-Paket erhältlich.

4., überarbeitete Auflage 2015.

496 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

36,00 EUR | ISBN 978-3-410-24758-6

Auch als preisgünstiges Paket

Bauwerk

Hans-Georg Kempfert, Marc Raithe

Paket Geotechnik nach Eurocode

Band 1: Bodenmechanik + Band 2: Grundbau

Bauwerk-Basis-Bibliothek

Doppelt günstig: Mit diesem preiswerten Paket-Angebot erhalten Studierende der Diplom-, Bachelor- und Masterstudiengänge an Universitäten und Fachhochschulen in kompakter Form einen Überblick über die Grundlagen der Geotechnik. Auch gut geeignet als Nachschlagewerk für die berufliche Praxis!

4., vollständig überarbeitete Auflage 2015.

904 S. 2 Bände. 24 x 17 cm. Broschiert.

58,00 EUR | ISBN 978-3-410-24761-6



Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 7 – Geotechnische Bemessung Band 1: Allgemeine Regeln Von DIN konsolidierte Fassung

Die 2., aktualisierte Auflage des Normen-Handbuches stellt die geotechnischen Bemessungsregeln nach Eurocode 7 bereit. Notwendig wurde die Neuauflage aufgrund von zwei Änderungen in der Restnorm. Enthalten sind die konsolidierten Fassungen der Dokumente DIN EN 1997-1:2009-09 „Eurocode 7 – Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik – Teil 1: Allgemeine Regeln“ einschließlich DIN EN 1997-1/NA:2010-12 sowie DIN 1054:2010-12 „Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau – Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1“ mit den beiden Änderungen DIN 1054/A1:2012-08 und DIN 1054/A2:2015-11. Besonders praktisch: Die Dokumente wurden für eine bessere Lesbarkeit zu einem fortlaufenden Text zusammengefasst.

Herausgeber: DIN

2., aktualisierte Auflage 2015. 268 S. A4. Broschiert.

128,00 EUR | ISBN 978-3-410-25835-3

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 7 – Geotechnische Bemessung Band 2: Erkundung und Untersuchung Vom DIN autorisierte konsolidierte Fassung

Band 2 führt folgende Teile von Eurocode 7 (Originaltexte) zu einem durchgängig lesbaren Text zusammen: DIN EN 1997-2:2010-10 Erkundung und Untersuchung des Baugrunds | DIN EN 1997-2/NA:2010-12 Nationaler



Anhang | DIN 4020:2010-12 Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke – Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-2. Ergänzende Passagen aus dem NA wurden (schwarz umrandet) an entsprechenden Stellen der DIN EN 1997-2 eingefügt, Zusätze aus DIN 4020 sind grau hinterlegt.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2011. 228 S. A4. Broschiert.
100,00 EUR | ISBN 978-3-410-20862-4

Auch als preisgünstiges Paket

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 7 – Geotechnische Bemessung **Paket: Band 1 Allgemeine Regeln + Band 2 Erkundung und Untersuchung**

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2015. 496 S. 2 Bände. A4. Broschiert.
198,00 EUR | ISBN 978-3-410-25855-1

Normen-Handbuch

Handbuch Spezialtiefbau **Band 1: Mikropfähle** **Konsolidierte Fassung von DIN EN 14199 und DIN SPEC 18539**

Band 1 des Normen-Handbuchs zum Spezialtiefbau führt die folgenden zwei Dokumente zu einem in sich abgeschlossenen Werk anwenderfreundlich zusammen – mit fortlaufend lesbarem Text: Die Norm DIN EN 14199:2012-01 „Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) – Pfähle mit kleinen Durchmessern (Mikropfähle)“, die gegenüber der Fassung von Mai 2005 einige nationale Übersetzungskorrekturen enthält, sowie DIN SPEC 18539:2012-01 „Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 14199:2012-01“. Die inhaltliche Grundlage des Buches basiert auf dem Normentext von DIN EN 14199, der an den entsprechenden Stellen um die zutreffenden Auszüge aus DIN SPEC 18539 ergänzt wurde. Die insgesamt vier Bände zum Spezialtiefbau können auch als kostengünstige Gesamtausgabe erworben werden (ISBN 978-3-410-23010-6).

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 72 S. A4. Broschiert.
44,00 EUR | ISBN 978-3-410-22998-8

Normen-Handbuch

Handbuch Spezialtiefbau **Band 2: Verdrängungspfähle** **Konsolidierte Fassung von DIN EN 12699 und DIN SPEC 18538**

Die Grundlage von Band 2 des Normen-Handbuchs bildet der Text von DIN EN 12699:2001-05 „Ausführung spezieller geotechnischer Arbeiten (Spezialtiefbau) – Verdrängungspfähle“. Die ergänzenden oder weiterführenden Textstellen aus der zugehörigen Beirichtung 1:2010-11 und DIN SPEC 18538:2012-02 „Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 12699“ wurden jeweils an den entsprechenden Stellen von DIN EN 12699 eingeordnet. Somit liegen die drei Dokumententexte als in sich abgeschlossenes Werk mit fortlaufend lesbarem Text vor – eine wertvolle Hilfe bei der täglichen Arbeit.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 80 S. A4. Broschiert.
40,00 EUR | ISBN 978-3-410-23001-4

In Vorbereitung

Normen-Handbuch

Handbuch Spezialtiefbau **Band 3: Bohrpfähle** **Konsolidierte Fassung von DIN EN 1536 und DIN SPEC 18140**

Um die Arbeit auf der Baustelle zu erleichtern, wurden in diesem Normen-Handbuch die Inhalte folgender Normen zu einem durchgängig lesbaren Text zusammengeführt: DIN EN 1536:2015-10 „Ausführungen von Arbeiten im Spezialtiefbau – Bohrpfähle“ und DIN SPEC 18140:2020 „Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 1536:2015-10“. Die DIN SPEC kann nur in Verbindung mit der DIN EN 1536 angewendet werden, da hier auf Regeln in weiterhin gültigen nationalen Normen (die nicht vollständig durch europäische Normen ersetzt wurden und weiterhin einschlägige Regelungen beinhalten) verwiesen wird.

Herausgeber: DIN

2. Auflage 2020. ca. 96 S. A4. Broschiert.
Preis auf Anfrage | ISBN 978-3-410-29087-2



**NEU**

Normen-Handbuch
Handbuch Spezialtiefbau
Band 4: Verpressanker
Konsolidierte Fassung von DIN EN 1537
und DIN SPEC 18537

Um die Arbeit mit der Norm DIN EN 1537:2014-07 und der DIN SPEC 18537:2017-11 zur Ausführung von Verpressankern im Spezialtiefbau in der täglichen Praxis zu erleichtern, wurden die beiden Dokumententexte zu einem in sich abgeschlossenen Werk mit fortlaufend lesbarem Text anwenderfreundlich zusammengefasst. | Die zweite Auflage dieses Handbuchs stellt somit die konsolidierten Originaltexte folgender Dokumente bereit: DIN EN 1537:2014-07, Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau – Verpressanker; Deutsche Fassung EN 1537:2013 | DIN SPEC 18537:2017-11, Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 1537:2014-07, Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau – Verpressanker.

Herausgeber: DIN
 2. Auflage 2018. 98 S. A4. Broschiert.
 52,00 EUR | ISBN 978-3-410-28348-5

Normen-Handbuch

Handbuch Spezialtiefbau:
Gesamtausgabe 2013
Band 1: Mikropfähle,
Band 2: Verdrängungspfähle,
Band 3: Bohrpfähle, Band 4: Verpressanker
Konsolidierte Fassungen (Ausgaben 2013)

Diese kompakte Gesamtausgabe bündelt alle vier Normen-Handbücher für den Spezialtiefbau in einem Band. Hier wird zusammengeführt, was inhaltlich zusammengehört: Die europäischen Ausführungsnormen zu Mikropfählen, Verdrängungspfählen, Bohrpfählen und Verpressankern werden gezielt um die den jeweiligen nationalen Festlegungen und Berichtigungen ergänzt. Somit sind alle relevanten Informationen auf einen Blick zu finden.

Herausgeber: DIN
 1. Auflage 2013. 352 S. A4. Broschiert.
 144,00 EUR | ISBN 978-3-410-23010-6

Bastian Fuchs, Hans-Gerd Haugwitz
Homogenbereiche
Aus Bodenklassen werden Homogen-
bereiche – technische und rechtliche
Auswirkungen auf die VOB Teil C 2016

Die zweite Auflage der „Homogenbereiche“ informiert über erste Erfahrungen, Einschätzungen und Beispiele aus der Praxis bei der Ausschreibung und der Anwendung der neuen Homogenbereichen. Aus dem Inhalt: Historie | Homogenbereiche | Beispiele | Ideale Ausschreibungen und Leistungsverzeichnisse | Umsetzung der Beschreibung des Baugrundes mit Homogenbereichen in Ausschreibungen durch die öffentlichen Auftraggeber (Deutsche Bahn AG, Bundesanstalt für Wasserbau, ZTV E-StB 09) | Abrasivität (Definition, Bestimmung, Bedeutung für die Praxis) | Gesetzliche Grundlagen und aktuelle Rechtsprechung.

Herausgeber: Bundesanzeiger Verlag
 2., erweiterte Auflage 2017. 182 S. A5. Broschiert.
 36,00 EUR | Bestell-Nr. 75278



Beuth Wissen
Heinrich Otto Buja
Ingenieurhandbuch Bergbautechnik
Lagerstätten und Gewinnungstechnik

Ein Großteil der Bevölkerung verbindet mit dem Begriff „Bergbau“ negative Bilder wie Fördertürme, riesige Schaufelradbagger oder Umweltschädigung durch Rohstoffförderung. Aber Bergbau ist mehr als die „dunkle“ und „schmutzige“ Technologie aus dem 19. Jahrhundert. Der vorliegende Titel versteht sich zum einen als Grundlagenfachbuch des Bergbaus, zum anderen will er den Bergbau aus einem vorurteilsfreien Blickwinkel zeigen. Neben dem Basiswissen zu Geologie und Sprengtechnik werden die Erkundung der Lagerstätten und die Förderung der Rohstoffe mittels modernster Technologie beschrieben. Thema ist aber auch das schwere Unglück auf der Bohrplattform Deepwater Horizon im Golf von Mexiko.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 1.082 S. 24 x 17 cm. Gebunden.
128,00 EUR | ISBN 978-3-410-22618-5

Loseblattwerk
Kanalbau in offener Bauweise
Zusammenstellung der für die Bauausführung
wesentlichen Technischen Regeln

Nichts ist unwirtschaftlicher, als Mängel beseitigen zu müssen. Deshalb ist es von Bedeutung, der Qualität den Vorzug zu geben gegenüber kurzfristiger Kostenbetrachtung. Eine zuverlässige Bauausführung nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik sichert langfristig die Wirtschaftlichkeit. Die von der RAL-Gütegemeinschaft Kanalbau herausgegebene Loseblattsammlung enthält die wesentlichen Technischen Regeln zur Bauausführung in offener Bauweise. Aus Gründen der Übersichtlichkeit wird auf Technische Regeln zu Bauprodukten und Baumaterialien sowie auf die Regeln zur Planung (z.B. hydraulische Bemessung von Bauwerken und Kanälen) verzichtet.

Herausgeber: Güteschutz Kanalbau e. V.

Grundwerk 2014 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.
ca. 1.510 S. A4. Loseblatt. 2 Ordner.
400,00 EUR | Bestell-Nr. 90319

Bezug nur im Abonnement mit 1 bis 2 Ergänzungen jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang). Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.

Loseblattwerk
Kanalсанierung in
grabenloser Bauweise
Zusammenstellung der wesentlichen
Technischen Regeln

Sanierungsleistungen an Abwasserleitungen/-kanälen und Kanalbauwerken, die nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik erbracht werden, führen zu Qualität und schaffen die Voraussetzung für einen wirtschaftlichen und umweltgerechten Netzbetrieb. Die von der RAL-Gütegemeinschaft Güteschutz Kanalbau zusammengestellte Loseblattsammlung bietet kompakt und übersichtlich die wesentlichen Regelungen für die „Kanalсанierung in grabenloser Bauweise“. Regelmäßige Ergänzungslieferungen (1 bis 2mal pro Jahr) halten die Sammlung auf neuestem technischen Stand, und das zu einem sehr günstigen Preis gegenüber dem Einzelerwerb der Dokumente. Die Zusammenstellung erfolgt in Abstimmung mit der RAL-Gütegemeinschaft Güteschutz Kanalbau. Inhaltliche Gliederung: Planung und Überwachung | Statische Berechnungen | Allgemeine Anforderungen an Bauteile | Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) | Sanierungssysteme | Nebengewerke.

Herausgeber: Güteschutz Kanalbau e. V.

Grundwerk 2015 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.
1.622 S. A4. 2 Ordner.
400,00 EUR | Bestell-Nr. 90351

Bezug nur im Abonnement mit 1 bis 2 Ergänzungen jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang). Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.





In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 376

Untersuchung von Bodenproben und Messtechnik

Das DIN-Taschenbuch 376 stellt in seiner vierten Auflage neben den messtechnischen Grundlagen die aktuellen Normen zur geotechnischen Erkundung und Untersuchung von Baugrund und zu Laborversuchen an Bodenproben bereit. Darin geregelt werden z. B.: die Bestimmung des Wassergehalts sowie der Dichte von feinkörnigem Boden, der Oedometer- und Fallkegelversuch, triaxiale Kompressionsversuche u. v. m. In Verbindung mit dem zweiteiligen DIN-TAB 113 „Erkundung und Untersuchung des Baugrunds“ und dem DIN-TAB 36 „Erd- und Grundbau“ verfügen Fachleute aus Praxis und Wissenschaft über alle einschlägigen Unterlagen für die Baugrunderkundung und Untersuchung.

Herausgeber: DIN

4. Auflage 2020. ca. 712 S. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage. | ISBN 978-3-410-29090-2

Glasbau



Bauwerk

Philipp Krampe, Stefan Reich,

Bernhard Weller

Glasbau-Praxis

Konstruktion und Bemessung

Band 1: Grundlagen

Die zweibändig angelegte Neuauflage verbindet in bewährter Weise Berechnungsbeispiele mit materialgerechten Konstruktionen und baurechtlichen Fragen zur Erlangung einer Zustimmung im Einzelfall. Dem aktuellen Stand der Glasbaunormung entsprechend liegen den Berechnungsbeispielen die DIN 18008 Teil 1 und Teil 2 als auch die Technischen Regeln zu Grunde. Alle neuen und aktualisierten prüffähigen Bemessungsbeispiele sind praxisgerecht aufgearbeitet und werden mit Hilfe von Konstruktionszeichnungen anschaulich dargestellt. Aus dem Inhalt: Glas im Bauwesen | Materialgerechtes Konstruieren | Gültige nationale und internationale Normen und Regelwerke | Bauteilprüfungen und Überwachungen im Rahmen von Zustimmungsverfahren | Berechnungstabellen zur analytischen Lösung | Abdruck der gültigen DIN 18008 Teile 1 und 2 sowie weiteren aktuellen Technischen Regeln.

3., überarbeitete und erweiterte Auflage 2013.

338 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-22396-2



Bauwerk

Michael Engelmann, Felix Nicklisch,
Thorsten Weimar, Bernhard Weller

Glasbau-Praxis

Konstruktion und Bemessung

Band 2: Beispiele nach DIN 18008

Die zweibändig angelegte Neuauflage der Glasbau-Praxis verbindet in bewährter Weise Berechnungsbeispiele mit materialgerechten Konstruktionen und baurechtlichen Fragen zur Erlangung einer Zustimmung im Einzelfall. Dem aktuellen Stand der Glasbaunormung entsprechend liegen den Berechnungsbeispielen die DIN 18008 Teil 1 und Teil 2 als auch die Technischen Regeln zu Grunde. Alle neuen und aktualisierten prüffähigen Bemessungsbeispiele sind praxisgerecht aufgearbeitet und werden mit Hilfe von Konstruktionszeichnungen anschaulich dargestellt. Aus dem Inhalt: Vertikale Zweischeiben- und Dreischeiben-Isolierverglasung | Linienförmig gelagerte Horizontalverglasung | Einfachverglasung aus Einscheibensicherheitsglas | Punktförmig gelagerte Horizontalverglasung | Absturzsichernde Verglasungen der Kategorien A, B und C | Absturzsichernde Verglasung – Pendelschlagsimulation | Begehbare Verglasungen (Treppenpodest und Treppenstufen) | Glasträger (Zustimmung im Einzelfall). Zusammen mit Band 1 auch als kostengünstiges Paket erhältlich.

3., überarbeitete und erweiterte Auflage 2013.

306 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-22197-5

Auch als preisgünstiges Paket

Bauwerk

Philipp Krampe, Felix Nicklisch, Stefan Reich,
Thorsten Weimar, Bernhard Weller

Glasbau-Praxis

Paket: Band 1 Grundlagen

+ Band 2 Konstruktion und Bemessung

3., überarbeitete und erweiterte Auflage 2013.

644 S. 2 Bände. 24 x 17 cm. Broschiert.

68,00 EUR | ISBN 978-3-410-22196-8

Holzbau



Eurocode online: Holzbau

Paket 5

www.eurocode-online.de

Die Normen zum Eurocode 5 behandeln die Bemessung und Konstruktion von Hochbauten und Ingenieurbauwerken bzw. Bauteilen aus Holz (Vollholz, gesägt, gehobelt oder als Rundholz, Brettschichtholz oder andere Bauprodukte aus Holz für tragende Zwecke, wie z. B. Furnierschichtholz) oder Holzwerkstoffen, die geklebt oder mit mechanischen Verbindungsmitteln zusammengefügt sind. Sie behandeln Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit, die Tragfähigkeit, die Dauerhaftigkeit und den Feuerwiderstand von Tragwerken aus Holz oder Holzwerkstoffen. Das fertig konfektionierte Normenpaket zum Eurocode 5 umfasst die Originaltexte aller relevanten Normen, Berichtigungen und Änderungen einschließlich der zugehörigen nationalen Anhänge sowie den Eurocode 0: Grundlagen der Tragwerksplanung.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

164,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

Bauen ohne Grundstücke – Aufstocken, Sanieren und Erweitern mit Holz
Tagungsband zum 16. Holzbauforum 2017
in Berlin

Der Wohnbau ist und bleibt der wichtigste Leistungsbereich der Zimmerer und sicher auch ganz allgemein des Baugewerbes! Und besonders das Wohnen im Bestand, denn gerade in urbanen Ballungsräumen ist häufig kein Platz mehr für umfassende Neubauten. Hier lautet die Lösung „Bauen ohne Grundstück – Aufstocken, Sanieren, Erweitern mit Holz“. Diese Publikation stellt die Vorträge vom Holzbauforum 2017 (Folien) zur Verfügung, die am 23./24. März 2017 in Berlin stattfand. Stichpunkte aus dem Inhalt: Spezialisiert auf Aufstockungen – Eine Erfolgsgeschichte | Systemhafte Lösungen aus Massivholz für das Bauen im Bestand | Aufstocken mit System: Brandschutz | Wärmeschutz | Schallschutz | Statik und Tragwerk bei Aufstockungen und Nachverdichtungen.

Herausgeber: DIN
 2017. 300 S. A4. E-Book.
 45,00 EUR | Bestell-Nr. 27617

Beuth Kommentar
 Karin Lißner, Wolfgang Rug, Damir Zorcec
Eurocode 5
DIN EN 1995-1-1 Bemessung und
Konstruktion von Holzbauten – Teil 1-1:
Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau
Kommentierte Kurzfassung

Der Teil 1-1 des EC 5 zur Bemessung und Konstruktion von Holzbauten stellt die allgemeinen Regeln und Regeln für den Hochbau bereit und enthält als konsolidierte Fassung alle bisherigen Änderungen und Berichtigungen. Bei Genehmigungsverfahren zur Errichtung und Änderung baulicher Anlagen gemäß Länder-Bauordnungen sind diese Regelungen seit Juli 2012 verbindlich anzuwenden. Um den Inhalt des Eurocode 5 transparenter zu machen und die Anwendung in der Praxis zu erleichtern, kommentieren die Autoren die Norm Abschnitt für Abschnitt. Zahlreiche Bilder und Tabellen erleichtern das Verständnis. Ergänzt wird das Werk durch weiterführende Literaturempfehlungen.

Herausgeber: DIN
 1. Auflage 2013. 184 S. A4. Broschiert.
 54,00 EUR | ISBN 978-3-410-20755-9



Beuth Kommentar
 Karin Lißner, Wolfgang Rug
Der Eurocode 5 für Deutschland
Eurocode 5: Bemessung und
Konstruktion von Holzbauten – Teil 1-1:
Allgemeines – Allgemeine Regeln
und Regeln für den Hochbau
Kommentierte Fassung

Der Teil 1-1 des EC 5 zur Bemessung und Konstruktion von Holzbauten stellt die allgemeinen Regeln und Regeln für den Hochbau bereit. Er enthält Festlegungen zu Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit, Dauerhaftigkeit und zum Feuerwiderstand von Holzbauten. Die konsolidierte Fassung der Norm berücksichtigt alle bisherigen Änderungen und Berichtigungen. Nachdem 2013 eine kommentierte Kurzfassung zum EC 5 veröffentlicht wurde, stellen die Autoren nun erstmalig eine vollständige Kommentierung des Normtextes bereit. Um den Inhalt des Eurocode 5 transparenter zu machen und die Anwendung in der Praxis zu erleichtern, kommentieren die Autoren den kompletten Inhalt anhand von relevanten Norm-Auszügen. Zahlreiche Bilder und Tabellen veranschaulichen die Kommentare. Ergänzt wird das Werk durch weiterführende Literaturempfehlungen.

Herausgeber: DIN
 1. Auflage 2016. 354 S. A4. Broschiert.
 108,00 EUR | ISBN 978-3-410-24838-5





Normen-Handbuch **Handbuch Eurocode 5 Holzbau**

Von DIN konsolidierte Fassung

Dieses bewährte Normen-Handbuch enthält die durch DIN autorisierten Fassungen der aktuellen Eurocode 5-Normen zum Holzbau, darunter: DIN EN 1995-1-1:2010-12; DIN EN 1995-1-1/A2:2014-07; DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08; DIN EN 1995-1-2:2010-12; DIN EN 1995-1-2/NA:2010-12; DIN EN 1995-2:2010-12; DIN EN 1995-2/NA:2011-08; DIN 1052-10:2012-05. Neu in der 2. Auflage: Änderungen der DIN EN 1995-1-1 und im dazugehörigen Nationalen Anhang; Änderungen im Nationalen Anhang zu DIN EN 1995-2. Deshalb sollten Sie dieses Normen-Handbuch erwerben: Es bietet eine gut lesbare und konsolidierte Fassung der Dokumente. Relevante Textpassagen, inklusive der Änderungen, sind auf einen Blick erfassbar.

Herausgeber: DIN

2., aktualisierte Auflage 2016.

344 S. A4. Broschiert.

196,00 EUR | ISBN 978-3-410-26141-4

Beuth Praxis

Willi Mönck, Wolfgang Rug

Holzbau

Bemessung und Konstruktion

Der Praxis-Band „Holzbau“ vermittelt kompetent und anschaulich die Grundlagen für Bemessung und Konstruktion von Tragkonstruktionen und Verbindungen des Holzbaus. Die 16. Auflage des

bewährten Standardwerks wurde auf Basis des inzwischen bauaufsichtlich eingeführten Eurocodes 5 „Bemessung und Konstruktion von Holzbauten“ vollständig überarbeitet (DIN EN 1995-1-1:2010-12 „Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau“ und DIN 1995-1-2:2010-12 „Tragwerksbemessung für den Brandfall“ einschließlich ihrer nationalen Anhänge). Berücksichtigt wurden neben der aktuellen Holzschutznorm DIN 68800 weitere für den Holzbau relevante Regeln. Aus dem Inhalt: Grundlagen zum Baustoff und zur Bemessung | Regelungen der Norm zu Verbindungsmitteln, Verbindungen, Bauteilbemessungen | Erläuterung der neuen Regeln für den Entwurf und die Bemessung von Holzkonstruktionen an über 120 Beispielen | Erläuterungen zu den Themen: Holzbalkendecken, Dachtragwerke, Hallenkonstruktion, geklebte Holzkonstruktionen und Verbundtragwerke im Holzbau | Neue Erkenntnisse der Holzbauforschung.

Herausgeber: DIN

16., vollständig überarbeitete Auflage 2015.

794 S. A4. Gebunden.

92,00 EUR | ISBN 978-3-410-21908-8

Bauwerk

Nikolaus Nebgen, Leif A. Peterson

Holzbau kompakt nach Eurocode 5

Bauwerk-Basis-Bibliothek

„Holzbau kompakt“ wurde sowohl für Studierende als auch Praktiker konzipiert und beschränkt sich nicht auf reine Holzbauaufgaben, sondern setzt sich ggf. auch mit der Tragwerkslehre auseinander. Die Neuauflage basiert auf dem Eurocode 5 und berücksichtigt zahlreiche neue Erkenntnisse aus Forschung und praxisnaher Entwicklung. Neben den Grundlagen der Bemessung, der Baustoffe, der Dauerhaftigkeit und des Brandschutzes konzentriert sich das Grundlagenwerk besonders auf das Konstruieren mit Holz und Holzwerkstoffen, anschaulich dargestellt an sehr ausführlichen Beispielen für Wohnhaus und Hallentragwerk.

5., überarbeitete Auflage 2015.

280 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

38,00 EUR | ISBN 978-3-410-25455-3



**NEU**

Bauwerk

Detlef Böttcher, Falk Hoffmann-Berling,
Nikolaus Nebgen, Burkhard Walter**Holzbau-Projekte****Berechnung und Konstruktion
nach Eurocode 5**

Tragwerksplaner und Studierenden des Bauingenieurwesens, die nicht täglich mit dem Baustoff Holz zu tun haben, können sich mit Hilfe der „Holzbau-Projekte“ über die gesamte Bandbreite des zeitgemäßen Holzbaus informieren. Die renommierten Autoren beschreiben anschaulich und praxisorientiert wichtige Zusammenhänge und Aspekte des Themenkomplexes „Tragwerk und Konstruktion“. Alle Konstruktionspläne, Berechnungsbeispiele und Nachweise basieren auf dem Eurocode 5. Anhand des Projekts „Mehrgeschossiger Holztafelbau“ werden einführend die Grundlagen der Tragwerksbemessung erläutert, gefolgt von weiteren Beispielen für die Tragwerksplanung (Hallentragwerk, Glockenturm, Gratsparren). Spezielle Bemessungssituationen wie Erdbeben und Brandfall vervollständigen den Einblick in die Welt des Holzbaus.

2., aktualisierte und erweiterte Auflage 2018.

224 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-27625-8

Beuth Kommentar

Dietger Grosser, Horst Hertel,
Borimir Radovic, Hubert Willeitner**Holzschutz****Praxiskommentar zu DIN 68800 Teile 1 bis 4**

Die Normenreihe DIN 68800 legt in den Teilen 1 bis 4 zentrale Bestimmungen für den Holzschutz fest. Bei ihrer umfassenden Aktualisierung wurden sowohl die Ansprüche der Bauwerkserhaltung als auch die Anforderungen an einen modernen Gesundheitsschutz berücksichtigt. Der vollständig überarbeitete und aktualisierte Kommentar folgt der neuen Konzeption der DIN 68800. Er trägt hauptsächlich dazu bei, nachteilige Fehldeutungen und Missverständnisse bei der Auslegung der Holzschutznorm zu vermeiden. Die Original-Normtexte werden abschnittsweise kommentiert und damit Hintergründe und Zusammenhänge der Regelung transparent gemacht. Holzbauer, Hersteller, aber auch Anwender von Holzschutzmitteln finden in diesem Praxiskommentar alle notwendigen Grundlagen für ihre tägliche Arbeit.

Herausgeber: DIN, iVTH, Rainer Marutzky
2., vollständig überarbeitete Auflage 2013.
368 S. A4. Broschiert.

98,00 EUR | ISBN 978-3-410-21202-7



DIN-Taschenbuch 132

Holzschutz

Diskussionen um das Thema Holzschutz und entsprechender Normung finden in der Regel im Spannungsfeld zwischen Bauwerkserhaltung



und notwendigem Gesundheitsschutz statt. Die Neuauflage des DIN-Taschenbuchs 132 stellt die aktuelle Fassung der Holzschutz-Norm im Originaltext bereit, ergänzt durch Begriffs- und Prüfnormen. Insgesamt sind 22 DIN- und DIN-EN-Normen (Originaltexte, verkleinert auf das Format A5) abgedruckt. Überarbeitet wurden u. a. die Normenreihen DIN EN 46, DIN EN 47 und DIN EN 49 zu Insektenprüfungen. Außerdem wurden DIN EN 335 über Gebrauchsklassen und DIN EN 350 zur natürlichen Dauerhaftigkeit aktualisiert. Diese beiden Normen sind auch für die nationale Normenreihe DIN 68800 „Holzschutz“ von Bedeutung.

Herausgeber: DIN

7. Auflage 2017. 612 S. A5. Broschiert.

196,00 EUR | ISBN 978-3-410-27280-9

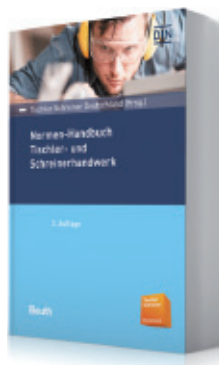
Mehrgeschossiges Bauen im urbanen Raum in Holzbauweise

Holzbauforum 2015 Tagungsband

Im Rahmen des Holzbauforums 2015 wurden die aktuellen Möglichkeiten des modernen Holzbaus im städtischen Raum beleuchtet. Im Mittelpunkt der Diskussion standen Lösungen für zukünftige Herausforderungen der Urbanisierung unter Einbeziehung ursprünglicher bzw. traditioneller Konzepte der Holzbauweise. Stichpunkte aus dem Inhalt: Städtebauliche Einordnung: Wiedergeburt des Baustoffs Holz | Konstruktion und Ausführung im mehrgeschossigen Holzbau; gebaute Beispiele | Brandschutz im Holzbau: Vorteile ganzheitlicher Brandschutzkonzepte | Vorfertigung im Holzbau: Verkürzte Bauzeit, verlängerte Mietzeit.

2015. 120 S. A4.

50,00 EUR | ISBN 978-3-410-25853-7



Normen-Handbuch Tischler- und Schreinerhandwerk

Mit diesem Handbuch steht eine griffige und aktuelle Normensammlung für das Tischler- und Schreinerhandwerk und den Montagesektor zur Verfügung. Die werkstoff- und herstellerbezogene Auswahl umfasst unter anderem die Themenbereiche: Planung im Bau- und Ausbaubereich | Holz- und Holzwerkstoffe | Furniere und Produktnormen für Fenster, Türen, Treppen | Möbel | Beplankungen mit Gipsplatten | Toleranzen im Hochbau. Im Bereich Fenster geht es zum Beispiel um die Themen Glas, Abdichtung von Verglasungen und Holzprofile. Alle Normen sind im Originaltext enthalten. Als Nachschlagewerk und Entscheidungshilfe gleichermaßen einsetzbar, hilft dieses Normen-Handbuch ganz besonders kleinen und mittleren Betrieben dabei, Kundenerwartungen praxisgerecht und leistungsbezogen zu erfüllen und so auch Schadensersatzansprüche zu vermeiden.

Herausgeber: DIN, TSD Tischler Schreiner Deutschland

3. Auflage 2017. 796 S. A5. Broschiert.

160,00 EUR | ISBN 978-3-410-26309-8





DIN-Taschenbuch 82
Tischlerarbeiten
VOB/STLB-Bau
VOB Teil C: ATV DIN 18299,
ATV DIN 18355

Das DIN-Taschenbuch 82 Tischlerarbeiten ist auf den Praxisbedarf sowohl bei der Bauausführung im Bauhandwerk und in der Bauindustrie als auch der planenden und ausschreibenden Stellen ausgerichtet. Bei der Zusammenstellung der Normensammlung (Originaltexte verkleinert auf das Format A5) wurden so weit wie möglich die im STLB-Bau LB 027 „Tischlerarbeiten“ sowie die in der ATV DIN 18355 „Tischlerarbeiten“ der VOB 2016 zitierten DIN-Normen berücksichtigt. Der Inhalt dieses DIN-Taschenbuches ist gegliedert nach: Vertragsbedingungen VOB Teil C: DIN 18299 und ATV DIN 18355 | Holz, Holzwerkstoffe und Holzschutz | Verbindungs- und Befestigungselemente, Klebstoffe | Fenster und Türen | Möbel | Planung und Ausführung.

Herausgeber: DIN
 11. Auflage 2017. 634 S. A5. Broschiert.
 165,00 EUR | ISBN 978-3-410-26708-9



DIN-Taschenbuch 80
Zimmer- und Holzbauarbeiten
VOB/STLB-Bau
VOB Teil C: ATV DIN 18299,
ATV DIN 18334

Dieses auf der Grundlage der VOB 2016 überarbeitete DIN-Taschenbuch orientiert sich am Praxisbedarf von Anwendern, die mit „Zimmer- und Holzbauarbeiten“ befasst sind. Es enthält alle einschlägigen vertragsrechtlichen Regel-dokumente. Bei der Normenauswahl (Original-texte, verkleinert auf das Format A5) wurden so weit wie möglich alle DIN-Normen berücksichtigt, die in der ATV DIN 18334 „Zimmer- und Holzbauarbeiten“ der VOB 2016 sowie im korrespondierenden LB 16 des STLB-Bau zitiert werden. Der Inhalt gliedert sich in die Kapitel: Vertragsbedingungen | Holz | Holzhaltige Stoffe | Ausführung.

Herausgeber: DIN
 11. Auflage 2017. 662 S. A5. Broschiert.
 173,00 EUR | ISBN 978-3-410-26705-8

Mauerwerksbau



Eurocode online: Mauerwerksbau Paket 6

www.eurocode-online.de

Die Normen zum Eurocode 6 gelten für die Bemessung und Konstruktion von Hoch- und Ingenieurbauwerken, die mit unbewehrtem, bewehrtem, vorgespanntem oder eingefasstem Mauerwerk ausgeführt werden. Sie behandeln Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit, die Tragfähigkeit, die Dauerhaftigkeit und den Feuerwiderstand von Tragwerken aus Mauerwerk. Das fertig konfektionierte Normenpaket zum Mauerwerksbau umfasst die Originaltexte aller relevanten Normen, Berichtigungen und Änderungen einschließlich der zugehörigen nationalen Anhänge sowie den Eurocode 0: Grundlagen der Tragwerksplanung.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr
mit kostenlosen Updates (6 x pro Jahr).

164,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



Beuth Kommentar

Christoph Alfes, Wolfgang Brameshuber,
Carl-Alexander Graubner, Wolfram Jäger,
Werner Seim

Der Eurocode 6 für Deutschland

**DIN EN 1996: Bemessung und Konstruktion von
Mauerwerksbauten mit Nationalen Anhängen
Kommentierte Fassung**

Mit diesem Beuth-Kommentar erhalten die Anwender eine praxisgerecht aufbereitete Fassung des Eurocode 6: Die Teile der DIN EN 1996 zur Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten wurden mit den zugehörigen Nationalen Anhängen (NA) zu einem durchgängig lesbaren Text zusammengefasst. Dabei wurden alle für die Anwendung in Deutschland maßgebenden Werte und Regeln aus den NAs in die Normtexte eingearbeitet und zur besseren Unterscheidung farbig unterlegt. Eine Hinweisspalte enthält weiterführende Kommentare, Bilder oder Verweise auf andere Normenabschnitte. Die Erläuterungen und Beispiele erleichtern dem Anwender die Einarbeitung in das neue EC6-Regelwerk und die Anwendung in der Praxis.

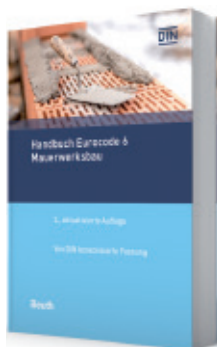
Herausgeber: DGFm

1. Auflage 2013. 190 S. A4. Broschiert.

108,00 EUR | ISBN 978-3-410-22745-8



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 6 Mauerwerksbau

Von DIN konsolidierte Fassung

Um die Arbeit mit der Normenreihe DIN EN 1996 (Eurocode 6) zur Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten in der täglichen Praxis zu erleichtern, wurden die Inhalte der drei Normteile mit den jeweils zugehörigen nationalen Anhängen (NA) einschließlich aller Änderungen zu einem durchgehenden Text verschmolzen. Nach Veröffentlichung der ersten Auflage des Handbuchs im Jahre 2012 wurde der Teil 1-1 des EC in neuer Fassung herausgeben und die Nationalen Anhänge von Teil 1 und 3 geändert. Diese zweite Auflage dieses Handbuchs stellt die konsolidierten Originaltexte folgender Normen bereit: DIN EN 1996-1-1:2013-02 + NA:2012-05 einschl. der Änderungen A1:2014-03 und A2:2015-01 | DIN EN 1996-2:2010-12 + NA:2012-01 | DIN EN 1996-3:2010-12 + NA:2012-01 einschl. der Änderungen A1:2014-03 und A2:2015-01. Die eingearbeiteten Passagen aus den Nationalen Anhängen sind schwarz umrandet, so dass zusammengehörende Inhalte auf einen Blick zu erkennen sind. Änderungen gegenüber der Voraufgabe sind durch Marginalien gekennzeichnet.

Herausgeber: DIN

2., aktualisierte Auflage 2017.

224 S. A4. Broschiert.

164,00 EUR | ISBN 978-3-410-26339-5



Bauwerk

Mauerwerksbau

Praxishandbuch für Tragwerksplaner

Das Handbuch behandelt alle wichtigen Bereiche zur materialgerechten Planung von Mauerwerkskonstruktionen. Es bündelt dabei ausschließlich die für die Tragwerksplanung relevanten Informationen und erläutert die entscheidenden praktischen Zusammenhänge. Bau- und Prüfengeure, Tragwerksplaner sowie Studierende und Auszubildende dieser Richtungen verfügen mit dem Titel über eine absolut verlässliche Arbeitshilfe, die sämtliche Fragen zur Planung, Konstruktion und Ausführung verständlich und auf aktuellem Stand der Technik beantwortet. Aus dem Inhalt: Modulares Bauen für bezahlbaren Wohnraum mit Mauerwerk | Baustoffe | Baustatik: Vereinfachter Aussteifungsnachweis von Mauerwerksbauten | Schnittgrößermittlung | Bemessung von Mauerwerk | Schallschutz im Mauerwerksbau nach neuer DIN 4109 | Brandschutzbemessung von Mauerwerk nach EC 6 | Baurecht: Haftungsfragen für Tragwerksplaner nach dem neuen Bauordnungsrecht | Normen (konsolidierte Fassung der DIN EN 1996-3/NA/A2: 2015-01) | Aktuelles zum Stand der Normung.

Herausgeber: Carl-Alexander Graubner, Ronald Rast

1. Auflage 2016. 320 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

68,00 EUR | ISBN 978-3-410-26446-0





Bauwerk

Mauerwerksbau aktuell 2016 **Praxishandbuch für Architekten und Ingenieure**

Das Praxishandbuch „Mauerwerksbau aktuell“ ist eine „griffige“ Arbeitshilfe für die tägliche Praxis. Es liefert den in Konstruktion, Planung, Ausführung, Berechnung und Bauleitung Tätigen kompakte, verständliche und praxisgerechte Informationen. Durch das jährliche Erscheinen ist ein Höchstmaß an Aktualität gewährleistet. Außerdem informieren aktuelle Beiträge über neue baufachliche Entwicklungen und für die Baupraxis wichtige und interessante Themen. Aktuelle Beiträge: Modernes Bauen mit Mauerwerk – aktuelle Projekte; Bauen im Bestand – aktuelle Projekte; Baustoffe unter Berücksichtigung neuer Normenausgaben DIN EN 1996-1-1/NA/A1 und A2 sowie DIN EN 1996-3/NA/A1 und A2 Baustoffe; Neue Energieeinsparverordnung 2014/2016; Kostengünstiges Bauen mit Mauerwerk; Bauregellisten im künstlichen Koma – Auswirkung des EuGH-Beschlusses vom Oktober 2014 zur weiteren Umsetzung der Bauproduktenverordnung; Eurocode 6 Rechtliche Probleme in und nach der Übergangsphase; Stand und Entwicklung der Normung im Mauerwerksbau; Zulassungen im Mauerwerksbau.

Herausgeber: Carl-Alexander Graubner, Ronald Rast
1. Auflage 2015. 480 S. 24 x 17 cm. Gebunden.
74,00 EUR | ISBN 978-3-410-25205-4

Bauwerk

Mauerwerksbau-Praxis **nach Eurocode** **Bauwerk-Basis-Bibliothek**

Der moderne Mauerwerksbau stellt Architekten und Bauingenieure vor immer neue Herausforderungen. Neben aktuellem Standardwissen auf Grundlage des neuen Eurocode 6 liefert die „Mauerwerksbau-Praxis“ viele Lösungen, die auf der langjährigen baupraktischen Mauerwerksbau-Erfahrung der Autoren basieren. Aus dem Inhalt: Grundlagen | Mauerwerkskonstruktionen unter besonderer Berücksichtigung der Bauphysik | Brandschutz | Berechnung und Konstruktion von Mauerwerk nach EC 6 (Statisch konstruktive Grundlagen, vereinfachtes Berechnungsverfahren nach DIN EN 1996-3 + NA, Genauerer Berechnungsverfahren nach DIN EN 1996-1 + NA) | Vermeidung von schädlichen Rissen | Erdbebenberechnung nach DIN EN 1998-1:2010-12 | Ausführung von Mauerwerk | Nachhaltig bauen mit Mauerwerk | Statische Berechnung für ein zweigeschossiges Wohnhaus. Für die 3., vollständig überarbeitete Auflage der Mauerwerksbau-Praxis wurden alle Änderungen aus dem aktuell vorliegenden Eurocode 6 und aus der EnEV 2014 berücksichtigt. Neu aufgenommen wurden die Themen Brandschutz und Nachhaltiges Bauen mit Mauerwerk.

Herausgeber: Klaus-Jürgen Schneider,
Torsten Schoch, Peter Schubert
3., vollständig überarbeitete Auflage 2014.
536 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
44,00 EUR | ISBN 978-3-410-22739-7

Auch als preisgünstiges Paket

Bauwerk

Mauerwerksbau aktuell 2016 **+ Mauerwerksbau-Praxis** **Paket**

Herausgeber: C.-A. Graubner, R. Rast,
K.-J. Schneider, T. Schoch, P. Schubert
1. Auflage 2015. 1.016 S. 2 Bände.
24 x 17 cm. Gebunden.
104,00 EUR | ISBN 978-3-410-25743-1



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

Metallbau, Stahlbau, Verbundbau
**Comparial Stahl –
Jahresabonnement
www.comparial.com**

Comparial ist eine multidimensionale Werkstoffdatenbank, die eine kombinierte Suche nach mechanischen, physikalischen, chemischen und technologischen Eigenschaften sowie nach Anwendungen und Lieferzuständen ermöglicht. Mit einem Klick stellt Comparial alle Eigenschaftswerte der Materialien gegenüber und zeigt sie übersichtlich auf einen Blick an. Die ausgewählten Werkstoffdaten liefert Comparial in übersichtlichen Fachsheets als PDF zum Drucken sowie zum Download aus. Grundlage der über 11.000 Stahlwerkstoffdaten sind die internationalen Werkstoffnormen. Comparial wird stetig weiterentwickelt und um neue Werkstoffdaten ergänzt.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst.

149,90 EUR

Das Jahresabonnement hat eine Mindestlaufzeit von einem Jahr und kann immer 3 Monate vor Ablauf eines Kalenderjahres gekündigt werden.


**DIN-Metallbauerhandwerk online
www.din-metallbauerhandwerk.de**

Der für Fachbetriebe und entsprechende Ausbildungsstätten für Metallberufe konzipierte Online-Dienst versorgt seine Anwender mit den einschlägigen aktuell gültigen DIN-Normen. Schwerpunkte: VOB Teil C: Stahlbauarbeiten, Metallbauarbeiten, Verglasungsarbeiten | EC 0: Grundlagen der Tragwerksplanung | EC 1: Einwirkungen auf Tragwerke | EC 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten | EC 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken | DIN 18800 Stahlbauten | DIN EN 1090 Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken | Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme | Schweißverbindungen und Schweißverfahren | Brandschutz | Fenster, Türen, Tore, Gebäudetrepfen | Vorhangfassaden, Außenwandbekleidungen | Bauwerksabdichtungen | Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte | Toleranzen im Hochbau und mehr. Die Dokumente werden als druckoptimierte HTML-Dateien zur Verfügung gestellt. Alle bibliografischen Daten werden monatlich, die Volltexte zweimal pro Jahr aktualisiert.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

154,00 EUR



Eurocode online: Stahlbau Paket 3 | www.eurocode-online.de

Die Normen zum Eurocode 3 gelten für die Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten und Stahlbauteilen. Sie behandeln Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit, die Tragfähigkeit, die Dauerhaftigkeit und den Feuerwiderstand von Tragwerken aus Stahl. Das fertig konfektionierte Normenpaket zum Eurocode 3 umfasst die Originaltexte aller relevanten Normen, Berichtigungen und Änderungen einschließlich der zugehörigen nationalen Anhänge sowie den Eurocode 0: Grundlagen der Tragwerksplanung.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

544,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.

Eurocode online: Verbundbau (Stahl und Beton) Paket 4 | www.eurocode-online.de

Die Normen zum Eurocode 4 gelten für die Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken und Verbundbauteilen aus Stahl und Beton. Sie behandeln Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit, die Tragfähigkeit, die Dauerhaftigkeit und den Feuerwiderstand von Verbundtragwerken. Das fertig konfektionierte Normenpaket zum Eurocode 4 umfasst die Originaltexte aller relevanten Normen, Berichtigungen und Änderungen einschließlich der zugehörigen nationalen Anhänge sowie den Eurocode 0: Grundlagen der Tragwerksplanung.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

153,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.

Eurocode online: Aluminiumbau Paket 9 | www.eurocode-online.de

Die Normen zum Eurocode 9 gelten für die Bemessung und Konstruktion von Tragwerken und Bauteilen aus Aluminium. Sie behandeln Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit, die Tragfähigkeit, die Dauerhaftigkeit und den Feuerwiderstand von Bauwerken aus Aluminium. Das fertig konfektionierte Normenpaket zum Eurocode 9 umfasst die Originaltexte aller relevanten Normen, Berichtigungen und Änderungen einschließlich der zugehörigen nationalen Anhänge sowie den Eurocode 0: Grundlagen der Tragwerksplanung.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

254,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich

Bauwerk

Torsten Laufs, Christina Radlbeck

Aluminiumbau-Praxis nach Eurocode 9 Berechnung und Konstruktion

Mit diesem Praxisband aus der Edition Bauwerk erhält der Anwender einen Überblick über die relevanten Bemessungsgrundlagen für den Leichtmetallbau nach EC 9. Ausgerichtet auf die Bedürfnisse in der täglichen Praxis wird die Bemessung und Berechnung von Aluminiumkonstruktionen und -Tragwerken kompakt und übersichtlich dargestellt. Aus dem Inhalt: Werkstoff Aluminium | Regelwerke für Bemessung von Aluminiumkonstruktionen | Statisch beanspruchte Tragwerke | Ermüdungsbeanspruchte Tragwerke | FEM bei Aluminiumtragwerken | Entwurf und Konstruieren mit Aluminium | Berechnung und Bemessung gem. DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-3 mit Übungsbeispielen. Wichtige Zusatzinformationen erleichtern die Anwendung des EC 9 in der Praxis.

1. Auflage 2015. 248 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

48,00 EUR | ISBN 978-3-410-22742-7



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



In Vorbereitung

Beuth Kommentar
H. Schmidt, J. Korth, G. Machura,
R. Podleschny, C. Kammel, M. Volz

Ausführung von Stahlbauten

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

Der Kommentar liefert technische Erläuterungen und ergänzende Hintergrundinformationen zu den neuen Teilen 2 und 4 der DIN EN 1090 „Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken“. Aus dem vollständig überarbeiteten Teil 2 der DIN EN 1090 ging der neue Teil 4 hervor, der sich umfassend mit den technischen Anforderungen an tragende, dünnwandige, kaltgeformte Bauelemente und Bauteile aus Stahl befasst. Die Anforderungen der beiden Norm-Teile werden abschnittsweise erläutert und durch Beispiele aus der Praxis veranschaulicht. Neben der Verzahnung mit den Eurocodes geht es bei der Kommentierung auch um baurechtliche Implikationen bei der Anwendung in Deutschland und Europa, um internationale Zusammenhänge (z. B. nationale Vorworte in anderen Ländern) sowie um ingenieurhistorische Bezüge.

Herausgeber: DIN

2., überarbeitete und erweiterte Auflage 2019.

ca. 620 S. A4. Broschiert.

ca. 159,00 EUR | ISBN 978-3-410-27631-9



NEU

Beuth Praxis

Manfred Helmus, Alexander Malkwitz,
Annica Meins-Becker, Raban Siebers

Baubetrieb im Stahlbau

Mit Baubetrieb im Stahlbau liegt erstmalig ein umfassendes Standardwerk für die Bauausführung mit dem Baustoff Stahl vor. Der Beuth-Praxis-Band deckt alle relevanten Bereiche ab, die für das Managen von Stahlbauprojekten erforderlich sind, so z. B.: Stahl und seine Anwendungsgebiete | Ausschreibung, Vergabe, Abrechnung und Kalkulation | Bauvertrag | Verantwortung und Haftung | Ablauf- und Terminplanung | Arbeitsvorbereitung | Fertigung | Montage | Bauausführung und Baufertigstellung | Qualitätssicherung und -kontrolle | Nachtragsmanagement + Zahlungsminderung | IT im Stahlbau. Die Kapitel sind unabhängig voneinander konzipiert, so dass sie bei Interesse auch einzeln gelesen werden können. Verweise auf weiterführende Kapitel, Beispiele und anschauliche Grafiken und Bilder erleichtern das Verständnis der Inhalte und unterstützen den Praktiker bei der Problemlösung. Die praxisorientierte Darstellung aller wichtigen Fakten ist sowohl für den projektplanenden Ingenieur als für den Projektbeteiligten eine solide Grundlage und ein gutes Nachschlagewerk für das Bauen mit Stahl.

Herausgeber: bauforumstahl

1. Auflage 2018. 330 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

78,00 EUR | ISBN 978-3-410-23587-3





Beuth Kommentar

Markus Feldmann, Ulrike Kuhlmann,
Joachim Lindner, Christian Müller,
Richard Stroetmann

**Eurocode 3 Bemessung
und Konstruktion von Stahlbauten
Band 1: Allgemeine Regeln und Hochbau
DIN EN 1993-1-1 mit Nationalem Anhang
Kommentar und Beispiele**

In diesem Kommentar wird der Normtext des EC 3 Teil 1-1 mit seinem Nationalen Anhang praxisgerecht aufbereitet und zu einem durchgängig lesbaren Text zusammengefasst. Die spezifischen deutschen Regeln und Ergänzungen werden gegenüber dem europäischen Text erläutert. Die Erläuterungen und Kommentare helfen dem Leser, sich schnell in das EC3-Regelwerk einzuarbeiten und es sicher in der Praxis anzuwenden. Ergänzt wird das Werk durch eine Reihe von Beispielen. Die Texte werden in folgender Reihenfolge abgedruckt: Normtext mit eingearbeiteten A1-Änderungen von 2014 und Nationalem Anhang | Kommentar zu den einzelnen Kapiteln der Norm | Beispielrechnungen.

Herausgeber: bauforumstahl, DIN

1. Auflage 2014. 496 S. A4. Broschiert.
108,00 EUR | ISBN 978-3-410-24120-1

Beuth Kommentar

Ramgopal Puthli, Thomas Ummenhofer,
Dieter Ungermann, Klaus Weynand

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

In diesem Kommentar wird der Normtext des EC 3 Teil 1-8 mit seinem Nationalen Anhang praxisgerecht aufbereitet und zu einem durchgängig lesbaren Text zusammengefasst. Die spezifischen deutschen Regeln und Ergänzungen werden gegenüber dem europäischen Text erläutert. Die Erläuterungen und Kommentare helfen dem Leser, sich schnell in das EC3-Regelwerk einzuarbeiten und es sicher in der Praxis anzuwenden. Ergänzt wird das Werk durch eine Reihe von Beispielen. Die Texte werden in folgender Reihenfolge abgedruckt: Normtext mit eingearbeitetem NA | Kommentar zu den Kapiteln der Norm | Beispiele.

Herausgeber: bauforumstahl

1. Auflage 2015. 464 S. A4. Broschiert.
108,00 EUR | ISBN 978-3-410-24123-2

In Vorbereitung

Beuth Kommentar

Gerhard Hanswille, Josef Hegger,
Markus Schäfer

**Eurocode 4
Bemessung und Konstruktion von
Verbundtragwerken aus Stahl und Beton
Band 1: Allgemeine Regeln und Hochbau
DIN EN 1994-1-1 mit Nationalem Anhang
Kommentar und Beispiele**

In diesem Kommentar wird der Normtext des EC 4, Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton, Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Anwendungsregeln für den Hochbau, mit seinem Nationalen Anhang praxisgerecht bearbeitet und zu einem durchgängig lesbaren Text zusammengefasst (konsolidierte Fassung). Die spezifischen deutschen Regeln



und Ergänzungen werden gegenüber dem europäischen Text erläutert. Die Erläuterungen und Kommentare helfen dem Leser, sich schnell in das EC4-Regelwerk einzuarbeiten und es sicher in der Praxis anzuwenden. Ergänzt wird das Werk durch eine Reihe von Beispielen. Die Gliederung gestaltet sich wie folgt: Vorwort | Einführung | Normentext mit eingearbeitetem NA | Kommentar zu den Kapiteln der Norm | Beispiele.

1. Auflage 2019. ca. 320 S. A4. Broschiert.
ca. 108,00 EUR | ISBN 978-3-410-26916-8

In Vorbereitung

Beuth Kommentar
R. Gitter, T. Höglund, T. Misiek, H. Saal
Eurocode 9
Bemessung und Konstruktion
von Aluminiumtragwerken
Allgemeine Bemessungsregeln
DIN EN 1999-1-1 mit Nationalem Anhang

Die Normen zum Eurocode 9 gelten für die Bemessung und Konstruktion von Tragwerken und Bauteilen aus Aluminium. Sie behandeln Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit, die Tragfähigkeit, die Dauerhaftigkeit und den Feuerwiderstand von Bauwerken aus Aluminium. Der Originaltext der Norm (zur besseren Orientierung grau unterlegt) wird absatzweise kommentiert. Dabei werden die Hintergründe der einzelnen Passagen erläutert und durch zusätzliche Informationen ergänzt. Alle Zusatzfestlegungen aus dem Nationalen Anhang sind bereits in den Normen-Text eingearbeitet.

Herausgeber: DIN
1. Auflage 2020. ca. 560 S. A4. Broschiert.
ca. 118,00 EUR | ISBN 978-3-410-27176-5



Normen-Handbuch
Handbuch Eurocode 3 – Stahlbau
Band 1: Allgemeine Regeln Teil 1
Von DIN konsolidierte Fassung

Der Eurocode 3 Stahlbau gilt für die Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten und Stahlbauteilen. Die Normen behandeln Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit, die Tragfähigkeit, die Dauerhaftigkeit und den Feuerwiderstand von Tragwerken aus Stahl. Das Handbuch führt die aktuellen Originaltexte folgender Normen einschließlich dazugehöriger Nationaler Anhänge zu einem durchgängig lesbaren Text zusammen: DIN EN 1993-1-1:2010-12 Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau (einschl. A1:2014-07) + NA 2017-09 | DIN EN 1993-1-2:2010-12 Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall + NA:2010-12 | DIN EN 1993-1-3:2010-12 Allgemeine Regeln – Ergänzende Regeln für kaltgeformte Bauteile und Bleche + NA 2017-05 | DIN EN 1993-1-4:2015-10 Allgemeine Bemessungsregeln – Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen + NA:2017-01 | DIN EN 1993-1-5:2017-07 Plattenförmige Bauteile + NA:2016-04.

Herausgeber: DIN
2., aktualisierte Auflage 2017. 468 S. A4. Broschiert.
250,00 EUR | ISBN 978-3-410-27360-8



Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 3 – Stahlbau

Band 2: Allgemeine Regeln Teil 2

Vom DIN konsolidierte Fassung

Der zweite Teil stellt folgende Teile von Eurocode 3 zur Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten im konsolidierten Originaltext bereit: DIN EN 1993-1-6 Festigkeit und Stabilität von Schalen + NA | DIN EN 1993-1-7 Plattenförmige Bauteile mit Querbelastung + NA | DIN EN 1993-1-8 Bemessung von Anschlüssen + NA | DIN EN 1993-1-9 Ermüdung + NA | DIN EN 1993-1-10 Stahlsortenauswahl im Hinblick auf Bruchfähigkeit und Eigenschaften in Dickenrichtung + NA | DIN EN 1993-1-11 Bemessung und Konstruktion von Tragwerken mit Zuggliedern aus Stahl + NA | DIN EN 1993-1-12 Zusätzliche Regeln zur Erweiterung von EN 1993 auf Stahlgütern bis S700 + NA (alle Ausgabe 2010-12).

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2012. 462 S. A4. Broschiert.

270,00 EUR | ISBN 978-3-410-20832-7

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 3 – Stahlbau

Band 3: Brücken

Von DIN autorisierte Fassung

Die zweite, aktualisierte Auflage berücksichtigt die vollständig überarbeitete Fassung des Nationalen Anhangs von DIN EN 1993-2 sowie Änderungen in den inkludierten Normeninhalten. Damit stellt dieser Band eine gut lesbare, konsolidierte Fassung folgender Dokumente bereit: DIN EN 1993-2:2010-12 „Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten – Teil 2: Stahlbrücken“ und DIN EN 1993-2/NA:2014-10. In den konsolidierten Text sind die von DIN EN 1993-2 aufgerufenen und für den Brückenbau relevanten Textpassagen aus DIN EN 1993-1-1, DIN EN 1993-1-5, DIN EN 1993-1-8, DIN EN 1993-1-9 und DIN EN 1993-1-10 eingeflossen.

Herausgeber: DIN

2., aktualisierte Auflage 2016. 408 S. A4. Broschiert.

128,00 EUR | ISBN 978-3-410-26183-4

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 3 – Stahlbau

Band 4: Türme, Maste und Schornsteine

Von DIN autorisierte Fassung

Der vierte Band des Handbuchs „Eurocode 3 Stahlbau“ stellt die aktuell gültigen technischen Regeln zu Türmen, Masten und Schornsteinen in ungekürzten Originaltexten mit nationalem Anhang bereit. Das Normen-Handbuch führt alle Dokumente, also die Eurocode-Normen und die dazugehörigen Nationalen Anhänge, übersichtlich und anwenderfreundlich in einem fortlaufend lesbaren Text zusammen. Neu aufgenommen in die zweite Auflage des Normen-Handbuchs wurde Teil 3-1 der DIN EN 1993-3-1:2010-12 sowie der Nationale Anhang DIN EN 1993-3-1/NA:2015-11 mit den spezifischen, deutschen Angaben zur Bemessung und Konstruktion von Türmen und Masten.

Herausgeber: DIN

2., aktualisierte und erweiterte Auflage 2016.

168 S. A4. Broschiert.

94,00 EUR | ISBN 978-3-410-26167-4

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 3 – Stahlbau

Band 5: Silos, Tanks, Rohrleitungen

Von DIN konsolidierte Fassung

Im fünften Band zum Eurocode 3 wurden die Inhalte der einzelnen Eurocode-Teile mit den zugehörigen nationalen Anhängen so zusammengefügt, dass der Anwender die jeweils relevanten Textpassagen an einer Stelle und auf einen Blick findet. Folgende Teile von Eurocode 3 sind im Originaltext (jeweils Ausgaben 2010-12) enthalten: DIN EN 1993-4-1 Silos + NA | DIN EN 1993-4-2 Tankbauwerke + NA | DIN EN 1993-4-3 Rohrleitungen + NA.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2011. 228 S. A4. Broschiert.

128,00 EUR | ISBN 978-3-410-20841-9

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 3 – Stahlbau

Band 6: Pfähle und Spundwände

Vom DIN autorisierte konsolidierte Fassung

Um die Arbeit mit den Eurocodes zu erleichtern, wurden die Inhalte der einzelnen Eurocodes



mit den jeweils zugehörigen nationalen Anhängen so zusammengefügt, dass der Anwender die zusammengehörigen Textpassagen an einer Stelle und auf einen Blick findet. Dieses Handbuch zum Eurocode 3 Stahlbau (Band 6: Pfähle und Spundwände) führt folgende Dokumente im konsolidierten Originaltext zusammen: DIN EN 1993-5:2010-12 Pfähle und Spundwände | DIN EN 1993-5/NA:2010-12 Nationaler Anhang.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2011. 106 S. A4. Broschiert.

55,00 EUR | ISBN 978-3-410-20844-0

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 3 – Stahlbau

Band 7: Kranbahnen

Vom DIN autorisierte konsolidierte Fassung

Um die Arbeit mit den Eurocodes zu erleichtern, wurden die Inhalte der einzelnen Normteile mit den jeweils zugehörigen nationalen Anhängen so zusammengefügt, dass der Anwender die jeweils relevanten Textpassagen an einer Stelle und auf einen Blick findet. Dieses Handbuch zum Eurocode 3 Stahlbau – Kranbahnen enthält folgende Dokumente im konsolidierten Originaltext: DIN EN 1993-6:2010-12 Kranbahnen und DIN EN 1993-6/NA:2010-12 Nationaler Anhang.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2011. 68 S. A4. Broschiert.

38,00 EUR | ISBN 978-3-410-20847-1

Auch als preisgünstiges Paket

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 3 – Stahlbau

Paket: Band 1 bis Band 7

Von DIN konsolidierte Fassung

Dieses Paket besteht aus den sieben Teilen des Normen-Handbuches zum Eurocode 3 „Stahlbau“. Sie erhalten alle europäisch genormten Bemessungsregeln nach Eurocode 3 (Originaltexte in konsolidierter Fassung, die alle aktuell gültigen Normen, Nationalen Anhänge, nationale Restnormen und Änderungen berücksichtigt).

Herausgeber: DIN

2. Auflage 2018. 7 Bände. 1.740 S. A4. Broschiert.

ca. 748,00 EUR | ISBN 978-3-410-27363-9

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 4 – Verbundbau (Stahl und Beton)

Band 1: Allgemeine Regeln

Vom DIN konsolidierte Fassung

Um die Arbeit mit den Eurocodes zu erleichtern, wurden die Inhalte der einzelnen Eurocodes mit den zugehörigen nationalen Anhängen so zusammengefügt, dass der Anwender die jeweils relevanten Textpassagen an einer Stelle und auf einen Blick findet. Dieses Handbuch zum Eurocode 4 umfasst die allgemeinen Regeln zur Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton. Folgende Dokumente sind im konsolidierten Originaltext (Ausgabe 2010-12) enthalten: DIN EN 1994-1-1 Allgemeine Bemessungsregeln und Anwendungsregeln für den Hochbau | DIN EN 1994-1-1/NA Nationaler Anhang | DIN EN 1994-1-2 Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall | DIN EN 1994-1-2/NA Nationaler Anhang.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2012. 240 S. A4. Broschiert.

114,00 EUR | ISBN 978-3-410-20880-8

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 4 – Verbundbau (Stahl und Beton)

Band 2: Brücken

Vom DIN autorisierte Fassung

Die Eurocodes für die Brücken wurden per Allgemeinem Rundschreiben Straßenbau Nr. 22/2012 des BMVBS als Technische Baubestimmungen für die Berechnung und Bemessung von Brücken eingeführt: Die Umstellung auf die neuen Technischen Regelwerke gilt für alle neuen Vergabeverfahren seit dem 1. Mai 2013 (Stichtagsregelung). Um der Baupraxis die Anwendung der Brücken-Eurocodes mit den zugehörigen Nationalen Anhängen zu erleichtern, wurden alle für den Brückenbau relevanten Regelungen in Eurocode-Handbücher zusammengefasst, die im Auftrag der Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) erarbeitet wurden. Damit wird die Vielfalt der zu beachtenden Dokumente in ein lesbares Dokument anwenderfreundlich zusammengefasst. Diese Eurocode-Handbücher lösen die DIN-Fachberichte 101 bis 104 ab. Das vorliegende Normen-Handbuch enthält folgende Teile des Eurocode 4 im Originaltext: | DIN EN 1994-2



Allgemeine Bemessungsregeln und Anwendungsregeln für Brücken | DIN EN 1994-2/NA
Nationaler Anhang.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 112 S. A4. Broschiert.

56,00 EUR | ISBN 978-3-410-21382-6

Auch als preisgünstiges Paket

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 4 – Verbundbau (Stahl und Beton)

**Paket: Band 1 Allgemeine Regeln
+ Band 2 Brücken**

Vom DIN konsolidierte Fassung

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 352 S. 2 Bände. A4. Broschiert.

149,00 EUR | ISBN 978-3-410-21406-9



Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 9 – Aluminiumbau Band 1: Allgemeine Regeln Teil 1 Von DIN konsolidierte Fassung

Mit der 2., aktualisierten Auflage des Normen-Handbuchs verfügt der Anwender über die im Aluminiumbau geltenden Allgemeinen Regeln nach Eurocode 9. Der vorliegende Band 1 enthält die konsolidierten Fassungen von DIN EN 1999-1-1:2014-03, Eurocode 9 – Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken – Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln einschließlich Nationaler Anhang und A1:2014-06, A2:2015-03, A3:2015:02 sowie DIN EN 1999-1-2:2014-03, Eurocode 9 – Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken – Teil 1-2: Tragwerks-

bemessung für den Brandfall einschließlich Nationaler Anhang. Die Dokumente sind als Text zusammengefasst und enthalten die aktuellen Änderungen gegenüber der Voraufgabe des Titels. Tragwerksplaner und Bauingenieure sowie Auszubildende bzw. Studierende dieser Richtungen greifen hier auf die Originalfassungen der Normen zurück und sind so bestens auf die praktische Umsetzung von Projekten im Aluminiumbau eingestellt.

Herausgeber: DIN

2., aktualisierte Auflage 2015. 312 S. A4. Broschiert.

144,00 EUR | ISBN 978-3-410-25915-2

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode 9 – Aluminiumbau Band 2: Allgemeine Regeln Teil 2 Vom DIN konsolidierte Fassung

Der zweite Band stellt weiterführend die konsolidierten Originaltexte von folgenden Teilen des Eurocode 9 zur Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken bereit: DIN EN 1999-1-3:2011-11 Ermüdungsbeanspruchte Tragwerke und NA:2013-01 | DIN EN 1999-1-4:2010-05 Kaltgeformte Profittafeln, A1:2011-11 und NA:2010-12 | DIN EN 1999-1-5:2010-05 Schalentragwerke und NA:2010-12. Die eingearbeiteten Teile aus den Nationalen Anhängen sind zur besseren Unterscheidung schwarz umrandet.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 282 S. A4. Broschiert.

154,00 EUR | ISBN 978-3-410-20871-6

Beuth Pocket

Anna Gorbachov, Bernhard Hauke,
Gregor Machura, Natalie Stranghöner
Handbuch Stahlbau 2017

Mit dem „Handbuch Stahlbau 2017“ erhält die Stahlbau-Branche ein kompaktes und dennoch umfassend informatives Nachschlagewerk für den täglichen Gebrauch in der betrieblichen Praxis, das sich auch hervorragend als Lehrbuch in der Aus- und Weiterbildung eignet. Das Kompendium erscheint in vollständig überarbeiteter und aktualisierter Fassung und extrahiert in übersichtlicher aufbereiteter Form alle wichtigen Fakten für die Planung, Bemessung und Ausführung von Stahlbauten (Auszüge aus dem EC 3 sowie anderen



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

relevanten Normen, Richtlinien und Verordnungen). Profildaten, Angaben zu Schraubenverbindungen, Schweißnahtbezeichnungen und Berechnungsformeln für einfache statische Systeme runden das Handbuch ab.

Herausgeber: bauforumstahl, DIN
1. Auflage 2016. 460 S. mit zahlreichen Tabellen und Tafeln. A6. Broschiert.
15,00 EUR | ISBN 978-3-410-26842-0



In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 402

Stahl und Eisen: Gütenormen 2
Bauwesen, Metallverarbeitung
Betonstahl. Erzeugnisse für den Stahlbau.
Flacherzeugnisse ohne Überzüge.
Flacherzeugnisse mit Überzügen/Beschichtung.
Spundbohlen. Verpackungsblech

Das DIN-Taschenbuch 402 umfasst die Stahl- und Eisen-Gütenormen für das Bauwesen und die Metallverarbeitung (Betonstahl, Erzeugnisse für den Stahlbau, Flacherzeugnisse ohne Überzüge/Beschichtung, Spundbohlen, Verpackungsblech). Im Einzelnen geht es um technische Lieferbedingungen für oberflächenveredelte Flacherzeugnisse, um Sorten, Eigenschaften, Kennzeichen von Betonstahl sowie um Güteüberwachung, Übereinstimmungsnachweis, Schweißbeignung. Spezielle Maßnormen für Stahlerzeugnisse sind im DIN-Taschenbuch 28 zu finden.

Herausgeber: DIN
6. Auflage 2019. ca. 750 S. A5. Broschiert.
ca. 180,00 EUR | ISBN 978-3-410-24772-2

In Vorbereitung

DIN Handbook 402

Iron and steel: Quality standards 2
Structural steelwork, building and metalworking technology
Reinforcing steel and prestressing steel;
Structural steel; Flats for cold forming;
Electroplated sheet; Hot rolled and cold rolled flats and sections
In englischer Sprache

Die englische Ausgabe des DIN-Taschenbuchs 402 umfasst die Stahl- und Eisen-Gütenormen für das Bauwesen und die Metallverarbeitung (Betonstahl, Erzeugnisse für den Stahlbau, Flacherzeugnisse ohne Überzüge/Beschichtung, Spundbohlen, Verpackungsblech). Im Einzelnen geht es um technische Lieferbedingungen für oberflächenveredelte Flacherzeugnisse, um Sorten, Eigenschaften, Kennzeichen von Betonstahl sowie um Güteüberwachung, Übereinstimmungsnachweis und Schweißbeignung.

6. Auflage 2019. ca. 800 S. A5. Broschiert.
ca. 232,00 EUR | ISBN 978-3-410-24535-3



Bauwerk
Christoph Seeßelberg
Kranbahnen
Bemessung und konstruktive Gestaltung nach Eurocode

Kranbahnen so zu konstruieren, zu fertigen und zu montieren, dass sowohl die Anforderungen an Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit und Er-

müdung beachtet werden als auch die wirtschaftlichen und baurechtlichen Aspekte Berücksichtigung finden, ist immer wieder eine Herausforderung für Tragwerksplaner. Die fünfte Auflage des bewährten Bauwerk-Titels zur Bemessung und konstruktiven Gestaltung von Kranbahnen nach EC 3 wurde vollständig überarbeitet und spiegelt den neuesten Stand der Entwicklung wider. Ergänzend steht in der Beuth-Mediathek eine kostenlose Testversion eines KRANBAHN-Programms zum Download bereit, mit der mehrfeldrige Kranbahnträger nach EN 1993-6 berechnet werden können.

5., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage 2016.
438 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

56,00 EUR | ISBN 978-3-410-26778-2

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

Rolf Kindmann, Matthias Kraus,
Hans Joachim Niebuhr

Stahlbau kompakt **Bemessungshilfen, Profiltabellen**

Das Ringbuch enthält in kompakter und handlicher Form zahlreiche Bemessungshilfen, Profiltabellen sowie ergänzende Informationen für den Stahlbau. Die 4. Auflage wurde durchgängig aktualisiert und entspricht dem aktuellen Stand der Technik. Neu hinzugekommen sind die Kapitel „Werkstoffermüdung“ und „Lochdurchmesser und Anreißmaße“ ergänzt. Darüber hinaus wurden Erweiterungen hinsichtlich einsetzbarer Schraubengarnituren sowie für die Querschnittswerteberechnung von Hohlprofilen vorgenommen. Der Inhalt gliedert sich in die Kapitel: Bezeichnungen und Hinweise | Nachweise und Teilsicherheitsbeiwerte | Werkstoff Stahl | Querschnittsklassen | Querschnittstragfähigkeit | Werkstoffermüdung | Biegeknicken (Druckkraft N) | Biegedrillknicken (Biegemoment My) | Stabilitätsnachweise für N, My und Mz | Plattenbeulen | Geschweißte und geschraubte Verbindungen | Walzprofile | Hohlprofile | Weitere Stahlerzeugnisse | Bestellung, Lieferung und Abrechnung | Brandschutz | Lochdurchmesser und Anreißmaße | Vorschriften und Normen. Die Profiltabellen für Walz- und Hohlprofile sowie für weitere Stahlerzeugnisse wurden übersichtlich gestaltet, so dass man alle Werte einer Profilvereihe auf einer Seite bzw. Doppelseite findet. „Stahlbau

kompakt“ ist damit gleichermaßen ein Nachschlagewerk sowie Hilfsmittel für den täglichen Einsatz aller im Bauwesen bzw. Stahlbau tätigen Ingenieure, Architekten und Fachleute in Studium und Praxis.

Herausgeber: Verlag Stahleisen GmbH
4., überarbeitete und erweiterte Auflage 2017.
118 S. 22 x 16 cm. Ringbuch.
21,50 EUR | Bestell-Nr. 76272



DIN-Taschenbuch 69/1 **Stahlbau 1** **Bemessung und Konstruktion** **Grundlagen Teil 1**

Das DIN-Taschenbuch 69/1 stellt die wichtigsten aktuell geltenden Fachnormen für den Stahlhochbau bereit. Aus dem Inhalt: DIN EN 1090-1:2012-02, Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile | DIN EN 1090-2:2011-10, Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken | DIN EN 1990:2010-12, Eurocode 0: Grundlagen der Tragwerksplanung (einschließlich NA:2010-12) | DIN EN 1993-1-1:2010-12, Eurocode 3, Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau (einschließlich NA:2010-12).

Herausgeber: DIN
13. Auflage 2015. 562 S. A5. Broschiert.
146,00 EUR | ISBN 978-3-410-25103-3



Beuth Kommentar

Karl Heinz Güntzer, Peter Hammacher,
Ralf Steinmann

Stahlbauarbeiten

Kommentar zu VOB/C: ATV DIN 18335

Im Rahmen der Anpassung an die technische Entwicklung des Baugeschehens wurde die ATV DIN 18335 „Stahlbauarbeiten“ fachtechnisch überarbeitet und aktualisiert. Dieser Beuth-Kommentar macht den Anwender mit allen Änderungen der Normenausgabe 2015-08 bekannt. Einführend gehen die Autoren auf die historische Entwicklung und auf die Bedeutung der Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen innerhalb der VOB ein. Anschließend werden die Regelungen für die Planung, Ausschreibung, Ausführung und Abrechnung von Stahlbauarbeiten absatzweise kommentiert. Die Autoren gehen auch auf Rechtsfragen wie Prüf- und Hinweispflichten und auf neue Schnittstellen zu mitgeltenden Normen ein. Ziel ist es, den Anwendern in der Praxis schnelle Hilfe anzubieten und ihnen anhand praktischer Beispiele die Lösung ihrer Probleme zu ermöglichen.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2015. 286 S. A5. Broschiert.

54,00 EUR | ISBN 978-3-410-25592-5



Bauwerk

Ulrich Engelmann

Stahlbaufibel

Berechnung der Tragfähigkeit von Stabwerkskomponenten – Übersichten, Abläufe, Beispiele

Die Stahlbaufibel stellt in übersichtlicher Form die Grundbausteine für die Konstruktion und Ausführung von Stabwerkskomponenten bereit.

Zum besseren Verständnis sind die ausführlichen Beispiele mit Verweisen verknüpft (z. B. Nachweisabläufe). Aus dem Inhalt: Nachweisgrundlagen | Stabquerschnitt | Stabstabilität | Verbindungsmittel | Stabverbindung | Stablagerung | Ausführung/ Ausführungsunterlagen. Die dritte Auflage der „Stahlbaufibel“ wurde vollständig überarbeitet und um zahlreiche, praxisbezogene Beispiele zu den Kapiteln Stabverbindung/Stablagerung erweitert. Um dem Anwender das Nachvollziehen der einzelnen Abläufe (Entwurf, Tragfähigkeit und Tragsicherheit) zu erleichtern, wurden die Beispiele aller Kapitel einheitlich, übersichtlich und klar strukturiert und ggf. um Vorbemessung, Entwurfshinweise, Anpassungen oder Varianten ergänzt. Eine Beispielsammlung schließt jedes Kapitel ab.

3., aktualisierte und erweiterte Auflage 2017.

420 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

44,00 EUR | ISBN 978-3-410-27589-3



Bauwerk

Gerd Wagenknecht

Stahlbau-Praxis nach Eurocode 3

Band 1: Tragwerksplanung, Grundlagen

Bauwerk-Basis-Bibliothek

Das Standardwerk „Stahlbau-Praxis nach Eurocode 3“ aus der Edition Bauwerk wurde auf der Basis der neuesten Entwicklungen im Stahlbau fachlich und inhaltlich überarbeitet. Im ersten Band werden die Grundlagen erläutert, die für die Tragwerksplanung von Stahltragwerken in Verbindung mit den Nachweisen nach Eurocode 3 notwendig sind. Den Erläuterungen der einzelnen Normabschnitte folgen ausführliche Beispiele. Eine Auswahl von Tabellen der Querschnittswerte



für den Stahlbau erleichtert die Berechnung.
 Aus dem Inhalt: Grundlagen der Bemessung
 | Beanspruchbarkeit des Querschnitts | Druckstab
 | Querschnittsklassifizierung | Zugstäbe | Fließ-
 gelenktheorie | Biegeträger | Torsion | Biegedrill-
 knicken | Biegung und Normalkraft | Rahmen-
 artige Tragwerke | Schubweicher Biegestab
 | Programm GWSTATIK | Programme für Biege-
 drillknicken (DRILL, LTBeam, KSTAB). Das Pro-
 gramm GWSTATIK und alle gerechneten Beispiele
 aus den Bänden 1 + 2 kann der Leser unter
www.ing-gg.de downloaden. Ergänzend stehen
 in der Beuth-Mediathek weitere Informationen
 kostenlos zum Abruf bereit.

5., vollständig überarbeitete Auflage 2014.

422 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

36,00 EUR | ISBN 978-3-410-24089-1

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

Bauwerk

Gerd Wagenknecht

Stahlbau-Praxis nach Eurocode 3

Band 2: Verbindungen und Konstruktionen

Bauwerk-Basis-Bibliothek

Der zweite Band des bewährten Standardwerkes „Stahlbau-Praxis nach Eurocode 3“ erläutert die Grundlagen, die für die Nachweise von Verbindungen und Konstruktionsdetails nach Eurocode 3 notwendig sind. Aus dem Inhalt: Schraubenverbindungen | Schweißverbindungen | Anschlüsse des Normalkraftstabes | Rippen und rippenlose Kraft-einleitung | Gelenkige Anschlüsse | Biegesteife Stöße und Anschlüsse | Stützenfüße | Fachwerke | Ermüdung | Plattenbeulen. Neu hinzugekommen ist das Kapitel „Brandschutz“. Band 1 stellt die rechnerischen Grundlagen für die Tragwerks-planung von Stahltragwerken nach EC 3 bereit. Fachlich und inhaltlich überarbeitet, spiegeln die Bände 1 + 2 den neuesten Entwicklungsstand im Stahlbau wider. Das Standardwerk wurde um einen dritten Band erweitert, der ausführlich die Berechnung von Stahlbauanschlüssen auf Basis der „Komponentenmethode“ erläutert. Die bewährten Arbeitsunterlagen für die Stahlbau-vorlesungen sind auch als preisgünstige Pakete erhältlich (Bd. 1 + 2 | Bd. 1 – 3).

4., vollständig überarbeitete Auflage 2014.

436 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

36,00 EUR | ISBN 978-3-410-24092-1

Auch als preisgünstiges Paket

Bauwerk

Gerd Wagenknecht

Stahlbau-Praxis nach Eurocode 3

Paket: Band 1 Tragwerksplanung, Grundlagen

+ Band 2 Verbindungen und Konstruktionen

Bauwerk-Basis-Bibliothek

2014. 858 S. 2 Bände. 24 x 17 cm. Broschiert.

58,00 EUR | ISBN 978-3-410-24095-2



Bauwerk

Gerd Wagenknecht

Stahlbau-Praxis nach Eurocode 3

Band 3: Komponentenmethode

Bauwerk-Basis-Bibliothek

Der dritte Band des Standardwerkes „Stahlbau-Praxis“ wurde komplett überarbeitet. Die zweite Auflage der „Komponentenmethode“ erläutert ausführlich die Grundlagen, die für die Nachweise der verformbaren Anschlüsse nach Eurocode 3 notwendig sind. Zahlreiche Abbildungen, Tabellen und Beispiele erleichtern die Anwendung in der Praxis. Zusätzlich wurden auch die im Kommentar zum EC 3, Band 2, berechneten Beispiel-Anschlüsse einbezogen. erleichtern die Berechnung. Im Mittelpunkt steht die Vorspannung bei den biege-steifen Stirnplattenanschlüssen, die einen großen Einfluss auf die Rotationssteifigkeit hat. Aus dem Inhalt: Grundlagen der Komponentenmethode | Zugbeanspruchte Schraube | Stirnplattenstoß nach EC 3 | Träger-Stützenanschluss nach EC 3 | Trag-systeme | Stützenfüße nach EC 3 | Stirnplattenstoß mit 4 Schrauben | Träger-Stützenanschluss mit



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

4 Schrauben | Quasi gelenkige Anschlüsse | Tabellen für Schraubenkräfte. Die Bemessungstabellen für biegeesteife Stirnplattenanschlüsse der „Typisierten Verbindungen im Stahlhochbau“ des DSTV wurden an den EC 3 angepasst und sind in der Beuth-Mediathek hinterlegt.

2., aktualisierte und erweiterte Auflage 2017.

24 x 17 cm. 416 S. Broschiert.

39,00 EUR | ISBN 978-3-410-27385-1

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

Auch als preisgünstiges Paket

Bauwerk

Gerd Wagenknecht

Stahlbau-Praxis nach Eurocode 3

Paket: Band 1 Tragwerksplanung, Grundlagen

+ Band 2 Verbindungen und Konstruktionen

+ Band 3 Komponentenmethode

mit Berechnungsbeispielen

Bauwerk-Basis-Bibliothek

2017. 1.274 S. 3 Bände. 24 x 17 cm. Broschiert.

91,00 EUR | ISBN 978-3-410-27389-9

Bauwerk

Jens Minnert, Gerd Wagenknecht

Verbundbau-Praxis

Berechnung und Konstruktion

nach Eurocode 4

Bauwerk-Basis-Bibliothek

In diesem Buch werden ausführlich die Kalt- und Heißbemessung von Verbundträgern, Verbundstützen und Verbunddecken nach den neuesten Normen behandelt. Auch die zweite, aktualisierte Auflage eignet sich hervorragend sowohl als Arbeitshilfe für die Praktiker als auch zur Studienunterstützung – eine ideale Ergänzung zu den Verbundbau-Vorlesungen. Aus dem Inhalt: Grundlagen der Bemessung von Verbundtragwerken | Verbundträger | Verbundstützen | Verbunddecken | Brandschutzbemessung von Verbundtragwerken.

2., vollständig überarbeitete Auflage 2013.

344 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

39,00 EUR | ISBN 978-3-410-22346-7

BAUSTOFFE

■ Baustoffe allgemein



Loseblattwerk

Matthias Springborn

EU-Bauproduktenverordnung – Materialsammlung

**Rechtliche und technische Grundlagen,
harmonisierte Normen, Erläuterungen**

Die Sammlung erleichtert die praktische Umsetzung der legislatorischen Vorgaben. Neben der Bauproduktenverordnung inklusive ihrer Änderungen und dem Bauproduktengesetz werden auch andere einschlägige Materialien und Informationen bereitgestellt. Dies betrifft z.B. die harmonisierten Spezifikationen, also harmonisierte Normen und Europäische Bewertungsdokumente sowie die auf den Bewertungsdokumenten basierenden Europäischen Technischen Bewertungen, die Technischen Bewertungsstellen und die notifizierten Stellen. Die beiliegende CD stellt sukzessive die bislang nach der Bauproduktenverordnung europäisch harmonisierten Normen im PDF-Format bereit.

Herausgeber: DIN

Grundwerk 1992 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.

3.866 S. A4. 5 Ordner.

410,00 EUR | ISBN 978-3-410-12806-9

Bezug nur im Abonnement mit 4 bis 6 Ergänzungen jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang). Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.





EU-Bauproduktenverordnung online www.eu-bauproduktenverordnung.de

Der Online-Dienst zur Bauproduktenverordnung erleichtert die praktische Umsetzung der legislativen Vorgaben. Die Bauindustrie, Hersteller von Bauprodukten, Herstellerverbände, Entwurfsverfasser, notifizierte Stellen und Behörden erhalten hier gebündelt alle relevanten Informationen und Grundlagen, die für die CE-Kennzeichnung und Marktüberwachung von Bauprodukten von Bedeutung sind. Enthalten sind u. a. die Originaltexte von rund 560 harmonisierten europäischen Normen sowie relevanten nicht harmonisierten Normen. | Rechtsvorschriften | Informationen zu Europäischen Bewertungsdokumenten | Bauregellisten | Muster-Liste Technische Baubestimmungen | Informationen zu benannten und notifizierten Stellen | Historische Dokumente. Alle Dokumente liegen im PDF-Format vor und können ausgedruckt werden. Die Jahresnutzungsgebühr schließt einen 2-monatlichen Update-Service ein.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.
350,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.

Beuth Studium Otto Henning, Dietbert Knöfel, Dietmar Stephan Eine Einführung für Bauingenieure und Architekten

Die Vielzahl der heute zum Bauen verwendeten organischen und anorganischen Ausgangsstoffe, die zahlreichen komplexen Beanspruchungen und regeltechnischen Bezüge machen ein zuverlässiges Nachschlagewerk für das Fachgebiet der Baustoffchemie unverzichtbar. Die 7., vollständig

überarbeitete Auflage der „Baustoffchemie“ bietet eine bewährte Auswahl naturwissenschaftlicher Grundlagen in konzentrierter Form auf Basis der neuen Euro-Normen für Baustoffe. Hier findet der Baupraktiker auf alle Fragen zum Thema kompetente Antworten. Stichpunkte aus dem Inhalt: Allgemeine Grundlagen für die Baustoffchemie | Chemie des Wassers | Chemie der metallischen Baustoffe | Chemie der nichtmetallisch-anorganischen Baustoffe | Chemie der organischen Baustoffe | Bearbeitung baustoffchemischer Aufgaben.

Herausgeber: DIN

7., vollständig überarbeitete Auflage 2013.

224 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

32,00 EUR | ISBN 978-3-410-22481-5

Bauwerk

Wolf-Peter Ettel, Detlef Schmidt

Baustoffe gestern und heute Neue und alte Bezeichnungen Inhaltliche Kurzdarstellungen

Das Zusammenwachsen der Länder in Europa führt durch die Einführung harmonisierter Baustoff-Normen zu starken Veränderungen in Bezeichnungen, Anforderungen und Qualitätsüberwachung. „Baustoffe gestern und heute“ ermöglicht einen Überblick über die wichtigsten normativen Regelungen, die in der alltäglichen Praxis im Bestandsbau benötigt werden. Dabei werden sowohl die aktuellen DIN und DIN-EN-Normen als auch die früheren Bezeichnungen und Eigenschaften entsprechend der „alten“ DIN-Normen und der TGL-Standards (Normen in der ehemaligen DDR) aufgeführt. Darüber hinaus erläutert der praxiserfahrene Autor sehr anschaulich wichtige Zusammenhänge zwischen damaligen und heute geltenden Anforderungen. Für die zweite Auflage wurde die Zusammenstellung der Dokumente an den neuesten Stand der Technik angepasst und die referenzierten Normen entsprechend aktualisiert. Aus dem Inhalt: Anorganische Bindemittel | Gesteinskörnungen (Zuschläge) | Mörtel und Estriche | Betone | Mauersteine | Natursteine | Natursteinprodukte | Glas | Keramische Baustoffe | Holz | Holzwerkstoffe | Bitumenhaltige Baustoffe | Kunststoffe | Dämmstoffe | Metall.

2., überarbeitete und erweiterte Auflage 2016.

144 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

29,00 EUR | ISBN 978-3-410-26201-5



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

DIN-Taschenbuch 33/3

Baustoffe 3

Bauglas

Das DIN-Taschenbuch 33 „Baustoffe“ enthält eine umfassende Sammlung der aktuellen Baustoff-Normen. Es eignet sich hervorragend als Arbeitsgrundlage für Fachleute aus Praxis und Ausbildung. Der Band stellt 28 DIN-(EN)-(ISO)-Normen bereit (Originaltexte, verkleinert auf das handliche Format A5) bereit. Davon sind gegenüber der Vorgängerauflage elf Dokumente in überarbeiteter Fassung enthalten, 13 Normen wurden neu aufgenommen. Schwerpunkte sind u. a. Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas (DIN EN ISO 12543: Teile 1 bis 6) und Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas (DIN EN 572: Teile 1 bis 6).

Herausgeber: DIN

11. Auflage 2014. 528 S. A5. Broschiert.

127,00 EUR | ISBN 978-3-410-24215-4

Beuth Pocket

Matthias Springborn

EU-Bauproduktenverordnung

Fragen und Antworten aus der Praxis

Das Pocket beantwortet Fragen und aus der Praxis der EU-Bauproduktenverordnung. Die Bauproduktenverordnung ist in Bezug auf etliche ihrer Vorschriften auslegungsfähig bzw. bedürftig. Die Erläuterungen in diesem Pocket können deshalb nur als begründete Anhaltspunkte dienen. Das Ziel ist, dem Leser dabei zu helfen, jeweils einen eigenen begründbaren Standpunkt zu finden. Daher sind ebenfalls, wenn bekannt, anderslautende Interpretationen der Bauproduktenverordnung dargestellt.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2015. 72 S. 21 x 10,5 cm. Broschiert.

14,80 EUR | ISBN 978-3-410-25924-4

Mineralische Baustoffe

Handbuch für das Estrich- und Belaggewerbe Technik

Das Handbuch für das Estrich- und Belaggewerbe ist das aktuelle und komplette Regelwerk für eine fachgerechte Planung, mängelfreie Ausführung und sachgerechte Begutachtung von Estrich- und Belagarbeiten. Allen im Estrich- und Belaggewerbe Tätigen liegt mit dieser vierten Auflage des Handbuches eine aktuelle Sammlung der wichtigsten fachlichen und vertragstechnischen Regelungen für das gesamte Sachgebiet Fußbodenbau ab Oberkante Rohdecke bis Oberkante Nutzbelag vor.

Herausgeber: Bundesfachgruppe Estrich und Belag im Zentralverband Deutsches Baugewerbe e.V.,

Bundesfachschule Estrich und Belag e. V.,

Bundesverband Estrich und Belag e. V.,

Verlagsgesellschaft Rudolf Müller

4., überarbeitete und erweiterte Auflage 2010.

468 S. A4. 21 x 29,7 cm. Gebunden.

99,00 EUR | Bestell-Nr. 75316



BAUPHYSIK, BAUTENSCHUTZ

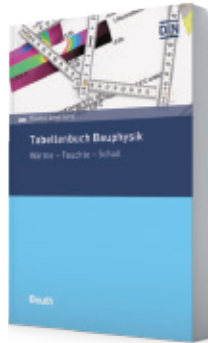
Bauphysik allgemein



Bauwerk
Normen Langner, Klaus W. Liersch
Bauphysik kompakt
Wärme, Feuchte, Schall
Bauwerk-Basis-Bibliothek

Die Kenntnis bauphysikalischer Zusammenhänge ist unter dem Gesichtspunkt energiesparenden Bauens eine wesentliche Voraussetzung für die Planung, Ausführung und Instandsetzung von Gebäuden. „Bauphysik kompakt“ stellt in übersichtlicher Form die wichtigsten Gesetzmäßigkeiten und Zusammenhänge des Wärme-, Feuchte- und Schallschutzes dar und erläutert diese ausführlich anhand von repräsentativen Beispielen. Die 5. Auflage nimmt Bezug auf die novellierte Fassung der Energieeinsparverordnung (EnEV 2014). Aktualisiert wurden u. a. die Berechnungsverfahren zum sommerlichen Wärmeschutz und die Betrachtungen zum Feuchteschutz. Stichpunkte aus dem Inhalt: Wärmeübertragungsvorgänge | Wärmeübergang | Wärmedurchgang | Mindestwärmeschutz | Wärmebrücken | Wärmeübertragung | Luftdichtheit | Lüftung von Gebäuden | Wärmespeicherung und instationärer Wärmetransport | Wärmebilanz | Sommerlicher und energiesparender Wärmeschutz | Feuchteschutz | Feuchte-transport | Schallschutz und Schalldämmung.

5., vollständig überarbeitete Auflage 2015.
376 S. mit zahlreichen Skizzen und Tabellen.
24 x 17 cm. Broschiert.
34,00 EUR | ISBN 978-3-410-24441-7



Beuth Wissen
Thomas Ackermann
Tabellenbuch Bauphysik
Wärme – Feuchte – Schall

Das Tabellenbuch liefert eine übersichtliche Darstellung der für die Bauphysik relevanten Sachverhalte mit wichtigen Zusatzinformationen. Es fasst kurz und prägnant die wesentlichen Gleichungen, Parameter und Stoffkenngrößen zusammen. Die erforderlichen Angaben wurden im Wesentlichen den DIN-Normen entnommen. Aus dem Inhalt: Wärmeschutz | Klimabedingter Feuchteschutz | Baustoffkennwerte und U-Werte von Bauteilen | Bauakustik | Raumakustik | Schallschutz im Hochbau nach DIN 4109:1989-11 und Beiblatt 1 zu DIN 4109:1989-11.

Herausgeber: DIN
1. Auflage 2017. 400 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
42,00 EUR | ISBN 978-3-410-23178-3



Brandschutz



Loseblattwerk
Thomas Sommer

**Materialsammlung
Vorbeugender Brandschutz
Bemessung, Planung, Prüfverfahren
und Rechtsvorschriften
Mit CD-ROM: Rechtsvorschriften**

Diese Sammlung reflektiert den aktuellen Stand der Normung zum vorbeugenden Brandschutz. Sie umfasst die relevanten europäischen Normen einschließlich der noch gültigen DIN-Normen zu den Bereichen Planung und Bemessung (Eurocodes, klassifizierte Bauprodukte, Sonderbauten), zu Prüfverfahren (Baustoffprüfungen, Feuerwiderstandsprüfungen, Rauchschutz) und zur Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten. Die europäischen Bauproduktspezifikationen für den vorbeugenden Brandschutz (Bauprodukte zur Rauchfreihaltung, Feuerschutzabschlüsse) runden den Inhalt ab. Neben einem geschichtlichen Überblick über die Europäische Brandschutz-Normung wird ein regelmäßig aktualisierter Ausblick auf zukünftige Arbeiten gegeben.

Herausgeber: DIN
Grundwerk 2002 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.
8.262 S. A4, 11 Ordner.

388,00 EUR | ISBN 978-3-410-15459-4

Bezug nur im Abonnement mit 3 bis 4 Ergänzungen
jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang).

Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum
Quartalsende.



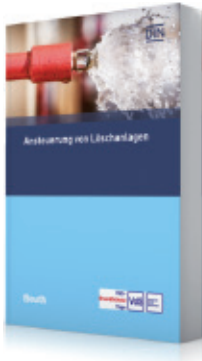
Brandschutznormen online www.brandschutznormen.de

Diese Normensammlung reflektiert den aktuellen Stand der Normung zum vorbeugenden Brandschutz. Der ausschließlich der Praxis verpflichtete Online-Dienst enthält die relevanten europäischen Normen einschließlich der noch gültigen DIN-Normen zu den Bereichen Planung und Bemessung (Eurocodes, klassifizierte Bauprodukte, Sonderbauten), Prüfverfahren (Baustoffprüfungen, Feuerwiderstandsprüfungen, Rauchschutz) sowie zur Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten. Die europäischen Bauproduktspezifikationen für den vorbeugenden Brandschutz (Bauprodukte zur Rauchfreihaltung, Feuerschutzabschlüsse) runden den Inhalt ab. Übersichtlich – und dank vierteljährlicher Updates immer auf dem neuesten Dokumentenstand.

Herausgeber: DIN
Online-Dienst. Einzelplatzlizenz
für ein Jahr mit kostenlosen Updates.
450,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.





In Vorbereitung

Beuth Praxis

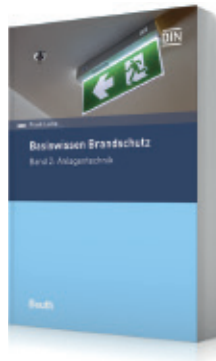
Ansteuerung von Löschanlagen

Der Beuth-Praxis-Band bietet erstmals eine Zusammenstellung der wichtigsten Technischen Regeln zur Ansteuerung von Löschanlagen. Elektrische Steuereinrichtungen (EST) steuern automatisch alle Funktionen der Löschanlage sowie die Alarmierungseinrichtungen und Brandfallsteuerungen. Da die technischen Anforderungen an solche Anlagen sehr komplex sind, sind bei Errichtung, Instandhaltung und Betrieb verschiedene Vorschriften (VdS-Richtlinien, VDE-Vorschriften und DIN-Normen) zu beachten. Die wichtigsten Dokumente sind im Volltext enthalten: DIN EN 12094-1 „Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen“ | DIN EN 54 Teile 1 – 4 „Brandmeldeanlagen“ | VdS-Richtlinien zu Planung und Einbau von Feuerlöscher- und Brandmeldeanlagen (VdS 2095 einschl. VDE 0833-2, VdS 2496). Ergänzend wurden weiterführende Fachinformationen des Bundesverbands Technischer Brandschutz e.V. (bvfa) aufgenommen.

Herausgeber: VdS Schadenverhütung GmbH

1. Auflage 2019. ca. 500 S. A4. Gebunden.

ca. 248,00 EUR | ISBN 978-3-410-27663-0



In Vorbereitung

Beuth Praxis

Gerd Geburtig

Basiswissen Brandschutz

Band 1: Grundlagen

Die neue Beuth-Praxis-Reihe „Basiswissen Brandschutz“ gibt auf der Basis der Musterbauordnung einen zusammenfassenden Überblick über die Grundlagen des Brandschutzes. Das Kompendium ermöglicht einen ersten Einstieg in die Brandschutzplanung. Es vermittelt in kompakter, übersichtlicher Form die wesentlichen baurechtlichen Fakten und planungsrelevante Grundlagen. Eine Zusammenstellung wesentlicher Normen des Brandschutzes und ausgewählter Sonderbauvorschriften runden den Inhalt ab. Stichpunkte aus dem Inhalt: Historie und Grundlagen des Brandschutzes | Grundlegende Anforderungen des Brandschutzes an einen Gebäudeentwurf | Brandschutz nach Musterbauordnung und Landesrecht | Eingeführte Technische Baubestimmungen und Verwendbarkeitsnachweise | Bau und Betrieb von Garagen | Vorschriften für Gebäude und bauliche Anlagen besonderer Art und Nutzung.

2019. ca. 280 S. A5. Broschiert.

ca. 44,00 EUR | ISBN 978-3-410-27345-5





In Vorbereitung

Beuth Praxis

Frank Lucka

Basiswissen Brandschutz

Band 2: Anlagentechnik

Der zweite Band der neuen Beuth-Praxis-Reihe „Basiswissen Brandschutz“ baut auf den Grundkenntnissen von Band 1 auf. Der Autor vermittelt in übersichtlicher Form alle wesentlichen Fakten zum anlagentechnischen Brandschutz. Dabei geht er im Einzelnen auf technische Anlagen für Brandmeldung, Alarmierung, Rauchableitung und Brandbekämpfung ein. Weitere Schwerpunkte: Sicherheitsstromversorgung | Aufzugsanlagen | Lüftungstechnische Anlagen | Blitz- und Überspannungsschutz | Prüfaufgaben an der Anlagentechnik in Gebäuden. Unterstützt durch Checklisten zur Erfassung und Dokumentation der Anlagentechnik erleichtern dem Leser die Einordnung und Bewertung der Anlagentechnik.

Herausgeber: DIN

2019. ca. 280 S. A5. Broschiert.

ca. 48,00 EUR | ISBN 978-3-410-27401-8



DIN-Taschenbuch 300/1

Brandschutz

Grundlagen, Klassifizierungen und klassifizierte Bauprodukte

Alle relevanten DIN-(EN)-Normen für die Planung und Ausführung von Brandschutzmaßnahmen im direkten Zugriff: Der Schwerpunkt des DIN-Taschenbuchs 300/1 „Brandschutz“ liegt auf der Klassifizierung des Brandverhaltens von Baustoffen und Bauteilen, für deren brandschutztechnische Beurteilung keine zusätzlichen Brandprüfungen erforderlich sind. Fünf der 11 überwiegend europaweit abgestimmten Dokumente liegen in aktualisierter Form vor, darunter Teil 4 der DIN 4102:2016-05 mit Ergebnissen von Brandprüfungen an Baustoffen, Bauteilen und Bauarten sowie die Teile 2, 4 und 5 der DIN EN 13501:2016-12 zur Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten. Neu aufgenommen wurde Teil 6 (Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von elektrischen Kabeln). Die Normensammlung (Originaltexte, verkleinert auf das Format A5) wurde in erster Linie für Architekten, Bauunternehmer, Ingenieure und Bauaufsichtsbehörden zusammengestellt.

Herausgeber: DIN

12. Auflage 2017. 554 S. A5. Broschiert.

145,00 EUR | ISBN 978-3-410-26769-0



DIN-Taschenbuch 300/3

Brandschutz

Beurteilung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Bauteilen

Die Normen im DIN-Taschenbuch 300/3 „Brandschutz – Beurteilung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Bauteilen“ beschreiben europäische Prüfverfahren zur Beurteilung des Brandverhaltens von Bauteilen hinsichtlich ihrer Feuerwiderstandsfähigkeit mit Ausnahme von Feuer- und Rauchschutzabschlüssen (siehe DIN-Taschenbuch 300/4). Das DIN-Taschenbuch ist auf Planung und Ausführung im Hochbau zugeschnitten und wendet sich an Prüfstellen, Hersteller von Bauprodukten, Architekten, Bauunternehmer, Ingenieure, Studenten und Bauaufsichtsbehörden. Der Inhalt gliedert sich nach: Allgemeine Prüfverfahren zur Beurteilung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Bauteilen; Prüfverfahren zur Beurteilung der Feuerwiderstandsfähigkeit von nichttragenden und tragenden Bauteilen sowie von haustechnischen Installationen; Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen.

Herausgeber: DIN

3. Auflage 2015. 772 S. A5. Broschiert.

201,00 EUR | ISBN 978-3-410-25601-4

DIN-Taschenbuch 300/5

Brandschutz

Bemessung nach Eurocode

Das DIN-Taschenbuch 300/5 „Brandschutz – Bemessung nach Eurocode“ in 2. Auflage enthält die Europäischen Normen zur Tragwerksbemessung für den Brandfall: Eurocode 1 bis 6 und Eurocode 9 einschließlich der zugehörigen Nationalen Anhänge. Gegliedert ist die Dokumentensammlung in die Bereiche Brandeinwirkungen auf Tragwerke, Tragwerksbemessung für den Brandfall und national festgelegte Parameter. Der Inhalt ist auf die Bedürfnisse bei Planung und Ausführung im Hochbau zugeschnitten und liefert dem Brandschutzexperten das nötige „Handwerkszeug“ für die Brandschutzbemessung nach europäischen Maßstäben. Besonders Prüfstellen, Hersteller von Bauprodukten, Architekten, Bauunternehmer, Ingenieure,

Studenten und Bauaufsichtsbehörden finden hier eine wertvolle Arbeitshilfe. Zur besseren Anwendbarkeit aller Eurocode-Teile einschließlich der zugehörigen Nationalen Anhänge und ggf. vorhandener Restnormen enthält das Taschenbuch die konsolidierten Eurocode-Fassungen, die etwaige Berichtigungen sowie die Festlegungen und Korrekturen der Nationalen Anhänge wiedergeben.

Herausgeber: DIN

2. Auflage 2011. 644 S. A5. Broschiert.

148,00 EUR | ISBN 978-3-410-20995-9

DIN-Taschenbuch 300/6

Brandschutz

Brandschutztechnische Planung und Auslegung bei Sonderbauten

Die brandschutztechnische Planung und Auslegung bei Sonderbauten steht im Fokus des DIN-Taschenbuchs 300/6 aus der sechsteiligen DIN-Taschenbuch-Reihe zum Baulichen Brandschutz. Das Kompendium stellt die aktuellen Planungs- und Produktnormen für Anlagen zur Rauch- und Wärmefreihaltung bereit. Enthalten sind die für Sonderbauten relevanten Teile der Normen DIN 18230, DIN 18232 und DIN EN 12101 (Originaltexte, verkleinert auf das Format A5). Gegenüber der Vorgängerauflage wurden u. a. folgende Norm-Teile aktualisiert: DIN 18232-5:2012-11 zu Anforderungen und Bemessung von Maschinellen Rauchabzugsanlagen | DIN EN 2101-2:2017-08 „Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte“ und DIN EN 12845:2016-04 mit Angaben zur Planung, Installation und Instandhaltung von Automatischen Sprinkleranlagen. Die Normenauswahl ist auf die Erfordernisse von Brandschutzbeauftragten Sachverständigen, Gutachtern, Sachversicherern und technischen Überwachungsvereinigungen ausgerichtet.

Herausgeber: DIN

3. Auflage 2017. 782 S. A5. Broschiert.

250,00 EUR | ISBN 978-3-410-26262-6





Beuth Praxis
Gerd Geburtig

Brandschutz im Baudenkmal Grundlagen

Im Mittelpunkt des Buches steht der Vorbeugende Brandschutz in historischen Bauten. Ausgehend von der brandschutztechnischen Gefahrenanalyse im Einzelfall (mit Checkliste) werden zusammenfassend alle grundlegenden Belange des Brandschutzes in der Baudenkmalpflege beleuchtet und zur normalen Sanierungstätigkeit im Bestand abgegrenzt. Des Weiteren geht es um geeignete Maßstäbe bei der Restaurierung bzw. Instandsetzung von Baudenkmälern, um generelle Kompensationsmöglichkeiten und um sinnvollen Kulturgutschutz. Die zweite Auflage wurde auf Grundlage des neuen Arbeitsblattes 13 „Brandschutz im Baudenkmal“ der Landesdenkmalpflege überarbeitet und durch neue Beispiele ergänzt. Der Praxis-Band gibt Hilfestellung bei der Planung und der Erstellung geeigneter Brandschutzkonzepte.

Herausgeber: DIN
2., überarbeitete Auflage 2017. 260 S. A5. Broschiert.
42,00 EUR | ISBN 978-3-410-27056-0

Beuth Praxis
Gerd Geburtig

Brandschutz im Bestand Altenpflegeheime und Krankenhäuser

Das Buch stellt übersichtlich strukturiert fachlich geeignete Brandschutzmaßnahmen für bestehende Altenpflegeheime und Krankenhäuser vor. Angestrebt wird dabei vor allem die verantwortungsvolle Abstimmung von angemessenen Brand-

schutzanforderungen mit der pflegetechnischen bzw. medizinischen Fürsorgepflicht. Weitere Themen: Attestierung des Brandschutzes | Gewährleistung einer rechtzeitigen Evakuierung | Anzahl und Positionierung der Rettungswege | Pflichten des organisatorischen Brandschutzes | Ertüchtigungen und Nachrüstungen von bestehenden Rettungswegen. Der Autor – Prüfenieur und Sachverständiger für Brandschutz – liefert sowohl Detaillösungen (z. B. bei Demenzerkrankungen oder für Intensivstationen) als auch ganzheitliche Brandschutzkonzepte für Sanierungen und Umbauten. Die zweite Auflage wurde umfassend aktualisiert und um neue Beispiellösungen erweitert. Die Anlagen wurden um neue Richtlinien (u. a. Muster-Wohnformen-Richtlinie – MWR) und um neue Vorschriften in Hessen (2012) und im Saarland ergänzt.

Herausgeber: DIN
2., aktualisierte Auflage 2014.
260 S. A5. Broschiert.
48,00 EUR | ISBN 978-3-410-24437-0

Beuth Praxis
Gerd Geburtig

Brandschutz im Bestand Industriegebäude

Fachliteratur zum vorbeugenden Brandschutz im Bestand für Industriegebäude suchte man bislang auf dem Büchermarkt vergebens. Für Anwender, die sich zu diesem Thema kompetent und aktuell informieren wollen, ist dieser Titel genau das Richtige. Der Band erörtert ausgehend von der brandschutztechnischen Gefahrenanalyse im Einzelfall (mit Checkliste) geeignete Maßstäbe für die Instandsetzung bzw. Instandhaltung von bestehenden Industriegebäuden. Effektive Kompensationsmöglichkeiten werden aufgezeigt sowie zahlreiche Brandschutzbeispiele aus der Praxis vorgestellt und beurteilt. Der praxiserfahrene Autor liefert mit seinen präzisen Analysen wertvolle Hilfestellung bei der Planung und Erstellung geeigneter Brandschutzkonzepte. Das Buch ist als Fortsetzung der bestehenden Reihe „Brandschutz im Bestand“ konzipiert.

Herausgeber: DIN
1. Auflage 2015. 308 S. A5. Broschiert.
48,00 EUR | ISBN 978-3-410-21945-3



Beuth Praxis

Gerd Geburtig

Brandschutz im Bestand

Schulen und Kindertagesstätten

Multi-Touch eBook

Das Multi-Touch eBook „Brandschutz im Bestand. Schulen und Kindertagesstätten“ unterstützt Sie bei Ihren planerischen Entscheidungen über Brandschutzmaßnahmen für Schulen oder Kindertagesstätten im Bestand und bietet Lösungen und Handlungsvorschläge mit konkreten Angaben für die tägliche Brandschutzpraxis an. Dieses Buch ist mit iBooks auf Ihrem Mac oder iPad und auf Ihrem Computer mit iTunes zum Download verfügbar. Multi-Touch-Bücher können mit iBooks auf Ihrem Mac oder iPad gelesen werden. Interaktive Features funktionieren u. U. am besten auf einem iPad.

Herausgeber: DIN

2., vollständig überarbeitete Auflage 2014.

ca. 228 S. A5. 1 E-Book.

48,99 EUR | ISBN 978-3-410-24320-5

Beuth Praxis

Gerd Geburtig

Brandschutz im Bestand

Schulen und Kindertagesstätten

Während man sich bei Sanierungskonzepten für Schulen zumindest an die Muster-Schulbaurichtlinie anlehnen kann, mangelt es für Kindertagesstätten an einer grundlegenden praktikablen Regelung zum Brandschutz. Der renommierte Fachautor Gerd Geburtig stellt die hier bestehenden Ansätze lösungsorientiert vor. Er beleuchtet u. a. Fragen des Bestandsschutzes, baulicher Rettungswege und alternativer Rettungswegsysteme. Dabei geht er jeweils von realen Gefährdungen aus und zeigt anhand von Beispielen anschaulich auf, wie dabei der tatsächliche Handlungsbedarf zu ermitteln ist. Praxisnahe Handlungsvorschläge mit konkreten Angaben (tabellarisch) zum angemessenen Umgang mit Gefahrenherden (etwa mangelhafte Feuerlöscher) und ganzheitliche Brandschutzkonzepte runden den Inhalt ab. Im Anhang: Handlungsempfehlungen zum Vorbeugenden Brandschutz für den Bau und Betrieb von Tageseinrichtungen für Kinder | M-SchulbauR (Fassungen 1976 und 1998) | Gemeinsamer Erlass

der Ministerien über den Brandschutz in bestehenden Schulen | Muster-Brandschutzordnung für eine Schule auf Grundlage von DIN 14096.

Herausgeber: DIN

2., vollständig überarbeitete Auflage 2013.

290 S. A5. Broschiert.

49,00 EUR | ISBN 978-3-410-23943-7



Beuth Praxis

Gerd Geburtig

Brandschutz im Bestand

Verkaufsstätten

Im Rahmen der Reihe „Brandschutz im Bestand“ widmet sich der Autor Bernd Geburtig diesmal dem Thema Verkaufsstätten. Da die Rolle des Einzelhandels im innerstädtischen Bereich wieder an Bedeutung gewinnt, werden zunehmend mehr Verkaufsstätten in bestehenden Gebäuden und Baudenkmalen eröffnet. Dieses Werk stellt die Grundlagen für geeignete Brandschutzkonzepte bereit. Ausgehend von der brandschutztechnischen Gefahrenanalyse im Einzelfall (mit Checkliste) erörtert der Autor zusammenfassend die speziellen brandschutztechnischen Belange von geregelten und unregulierten Verkaufsstätten. Weiterführend geht es um geeignete Maßstäbe sowohl bei der Sanierung als auch bei der Erweiterung bzw. beim Umbau bestehender Gebäude. Anhand zahlreicher Beispiele werden bestehende Möglichkeiten vorgestellt und analysiert.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2016. 280 S. A5. Broschiert.

48,00 EUR | ISBN 978-3-410-22602-4



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



Beuth Kommentar
**Brandschutz in Europa –
 Bemessung nach Eurocodes**
 Erläuterungen und Anwendungen zu
 den Brandschutzteilen der Eurocodes 1 bis 6

Im Mittelpunkt dieses aktuellen Brandschutz-Kommentars stehen die so genannten „heißen“ Teile der Eurocodes zur Tragwerksbemessung für den Brandfall. Alle Inhalte der Vorgängerausgabe wurden redaktionell überarbeitet und an den neuesten Stand der europäischen Normung angepasst. Erläutert werden die Grundlagen der Brandschutzbemessung für die Bereiche: Stahlbetonbau, Stahlbau, Verbundbau und Holzbau. Neu aufgenommen wurde die Kommentierung des EC 6 zum Mauerwerksbau. Neben den allgemeinen Grundlagen der Brandschutzbemessung und den Regelungen zu den Einwirkungen auf Tragwerke gemäß Eurocode 1 geht es um generelle Betrachtungen zur Sicherheitsphilosophie der Eurocodes und zur Kalibrierung des Sicherheitsniveaus anhand der aktualisierten DIN 4102-4. Die Brandschutzteile werden einzeln erläutert und durch Hinweise ergänzt. Zahlreiche Anwendungsbeispiele veranschaulichen die jeweiligen Normeninhalte.

Herausgeber: DIN, Dietmar Hosser, Jochen Zehfuss
 3., überarbeitete und erweiterte Auflage 2017.
 232 S. A4. Broschiert.
 72,00 EUR | ISBN 978-3-410-26692-1



Bauwerk
 Nabil A. Fouad, Thomas Merkewitsch,
 Astrid Schwedler
**Brandschutzbemessung
 auf einen Blick nach DIN 4102**
 Tafeln für die brandschutztechnische
 Bemessung von Bauteilen der Feuer-
 widerstandsklassen F 30 bis F 180

Dieses Buch fasst die Normen DIN 4102-4 und DIN 4102-22 sowie aktuelle Neuerungen zusammen. In einfacher und übersichtlicher Form werden die brandschutztechnischen Anforderungen mit Hilfe von farbigen Abbildungen und Tabellen für die Feuerwiderstandsklassen F 30 bis F 180 dargestellt. Die dritte Auflage wurde vollständig überarbeitet und unter Berücksichtigung der „Restnorm“ E DIN 4102-4:2014-06 an die Anforderungen der brandschutztechnischen Bemessung nach den Eurocodes angepasst. Aus dem Inhalt: Teil 1: Grundlagen (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen sowie deren Klassifizierung | Grundlagen zur Bemessung), Teil 2: Brandschutzbemessung der Bauteile (Balken | Decken | Dächer | Stützen und tragende Pfeiler | Zugglieder | Brandwände | Wände | Verbindungen von Holzbauteilen | Sonderbauteile).

3., vollständig überarbeitete Auflage 2017.
 268 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
 52,00 EUR | ISBN 978-3-410-24987-0





Bauwerk

Hans Michael Bock, Ernst Klement

**Brandschutz-Praxis
für Architekten und Ingenieure**
**Brandschutzvorschriften und
aktuelle Planungsbeispiele**

Diese Materialsammlung zur Brandschutz-Praxis unterstützt Architekten und Bauingenieure bei der Planung und Ausführung von Projekten unter Berücksichtigung des vorbeugenden baulichen Brandschutzes. Sie unterteilt sich in drei Bereiche: Brandschutztechnische Grundlagen | Nachweisverfahren der bauaufsichtlichen Anforderungen | Projektbeispiele mit Checkliste. Der Inhalt dieser vierten Auflage wurde überarbeitet, an den aktuellen Stand der Verordnungen, Richtlinien und Normung angepasst und um neue Beispiele ergänzt.

4., überarbeitete Auflage 2016.

346 S. A4. Broschiert.

69,00 EUR | ISBN 978-3-410-24746-3

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

Normen-Handbuch

Handbuch Eurocode – Spezialband
Tragwerksbemessung für den Brandfall
Von DIN konsolidierte Fassung

Mit diesem Spezialband zur Tragwerksbemessung für den Brandfall erhält der Nutzer eine gut lesbare, konsolidierte Fassung des aktuellen Regelwerkes. Die Inhalte der einzelnen Normen mit den jeweiligen nationalen Anhängen (NA) sowie von allen Berichtigungen und Änderungsdokumenten wurden so zusammengefügt, dass der Anwender

alle zusammengehörenden Textpassagen an einer Stelle und auf einen Blick findet. Änderungen gegenüber der Voraufgabe sind durch Marginalien gekennzeichnet. Dieses Normen-Handbuch stellt die konsolidierten Fassungen folgender Normen bereit: DIN EN 1991-1-2 | DIN EN 1992-1-2 | DIN EN 1993-1-2 | DIN EN 1994-1-2 | DIN EN 1995-1-2. Neu aufgenommen wurden die Regeln für die Tragwerksbemessung für den Brandfall von Mauerwerksbauten (DIN EN 1996-1-2:2011-04 + NA:2013-06) und von Aluminiumtragwerken (DIN EN 1999-1-2:2010-12 + NA:2011-04), die seit 2014 bauaufsichtlich eingeführt sind.

Herausgeber: DIN

2., aktualisierte und erweiterte Auflage 2016.

538 S. A4. Broschiert.

328,00 EUR | ISBN 978-3-410-26312-8

In Vorbereitung

Beuth Kommentar

Julian Schwark, Daniel Villmann

Rauchwarnmelder

**Kommentar zu DIN 14676 Rauchwarnmelder
für Wohnhäuser, Wohnungen und Räume mit
wohnungsfähnlicher Nutzung**

Alle Bundesländer haben den verpflichtenden Einbau von Rauchwarnmeldern in Wohnhäusern und Wohnungen in ihre Landesbauordnung aufgenommen. Dieser Kommentar erläutert abschnittsweise die Inhalte der beiden Teile von DIN 14676:2018-12 „Rauchwarnmelder für Wohnhäuser, Wohnungen und Räume mit wohnungsfähnlicher Nutzung“. Der Kommentar unterstützt Fachbetriebe, die Rauchwarnmelder installieren, bei der Projektierung, bei der normkonformen Arbeitsausführung und bei der Dokumentation. Die Autoren erläutern die technischen Unterschieden der verschiedenen Rauchwarnmelder-Arten und gehen dabei sowohl auf die Anforderungen der Norm als auch auf die Regelungen der Landesbauordnungen ein. Dieses Fachbuch eignet sich nicht nur als Nachschlagewerk in der täglichen Praxis, es kann auch unterstützend beim Unterricht an Meisterschulen und bei der Ausbildung zur Fachkraft für Rauchwarnmelder eingesetzt werden.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2019. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage | ISBN 978-3-410-28937-1



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



NEU

REHVA GUIDEBOOK 24

Brandschutz in Gebäuden

Das REHVA-Guidebook Nr. 24 „Brandschutz in Gebäuden“ beschreibt die unterschiedlichen Prinzipien der Rauchvermeidung und ihrer praktischen Umsetzung durch natürliche und mechanische Rauchabzugssysteme, Rauchschutz durch Druckhaltesysteme und geeignete Trennmaßnahmen. Dieses Rauchmanagement-Handbuch bietet dem Leser durch Verweise auf Normen und Vorschriften geeignete Werkzeuge zur Bewertung, Auswahl und Umsetzung eines dem Schutzziel entsprechenden Rauchschutzkonzeptes. Das Fachbuch zeigt auch wesentliche Hintergründe zu den VDI-Richtlinien 6010 „Sicherheitstechnische Einrichtungen und Anlagen“ und VDI 6019 „Entrauchung“ auf. Dieses REHVA-Guidebook ist in einer Kooperation zwischen REHVA und dem VDI nun auch in deutscher Sprache verfügbar.

Herausgeber: REHVA, VDI

1. Auflage 2018. 114 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

49,00 EUR | Bestell-Nr. 75310

NEU

REHVA GUIDEBOOK 24

**Fire Safety in Buildings –
Smoke Management Guidelines
In englischer Sprache**

1. Auflage 2018. 112 S. E-Book.

59,50 EUR | Bestell-Nr. 18423

Unverbindliche Preisempfehlung

Wärmeschutz



Beuth Kommentar

Thomas Ackermann, Franz Feldmeier,
Kurt Kiefl, Sven Steinbach**Mindestanforderungen
an den baulichen Wärmeschutz
Kommentar zu DIN 4108-2:2013-02**

Die Neufassung der DIN 4108-2:2013-02 legt Mindestanforderungen an den baulichen Wärmeschutz fest. Sie dient u. a. der Sicherung einer zumutbaren Innenraumtemperatur während des Sommers und der Vermeidung von Schimmelpilzen Bauteil-Innenoberflächen. Dieser Beuth-Kommentar macht den Anwender mit den Änderungen und neuen Inhalten der Norm bekannt. Im ersten Teil wird den Originaltext der Norm (zur besseren Orientierung grau unterlegt) absatzweise kommentiert. Dabei werden die Hintergründe der einzelnen Passagen erläutert und durch zusätzliche Informationen ergänzt. Da die Norm nicht nur für die Planung neuer Gebäude, sondern auch für die Beurteilung des baulichen Wärmeschutzes bestehender Bauten herangezogen wird, geht der zweite Teil des Kommentars unter Berücksichtigung der zugehörigen Berechnungsalgorithmen auf die historische Entwicklung der normativen Anforderungen ein. Damit erhält der Anwender auch im Hinblick auf thermische Sanierungs- und Qualitätsfragen bei Gebäuden älterer Bauart eine informative und kompakte Zusammenstellung aller wesentlichen Fakten.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2015. 246 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

52,00 EUR | ISBN 978-3-410-23763-1

Alle Bücher auch als E-Book oder E-Kombi (Buch + E-Book): www.beuth.de



In Vorbereitung

Bauwerk

Torsten Schoch

Neuer Wärmebrücken-katalog

**Beispiele und Erläuterungen
nach DIN 4108 Beiblatt 2**

Mit zahlreichen Gleichwertigkeitsnachweisen

Wärmebrücken-kataloge sind heutzutage eine wichtige Entscheidungshilfe und finden zunehmend Eingang in Planungsunterlagen und Gebäudedokumente. Die fünfte, überarbeitete Auflage des Wärmebrücken-katalogs stellt in bewährter Weise die Grundlagen für Gleichwertigkeitsnachweise anhand der neuesten Ausgabe von DIN 4108 Beiblatt 2 vor. Alle dazu notwendigen Rechenalgorithmen und Grundsätze für die Konstruktion von Details werden schrittweise nachvollzogen. Zahlreiche Gleichwertigkeitsnachweise geben den theoretischen Erläuterungen einen baupraktischen Bezug.

5., vollständig überarbeitete Auflage 2018.

ca. 400 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

ca. 56,00 EUR | ISBN 978-3-410-28108-5



In Vorbereitung

Bauwerk

Torsten Schoch

Wärmebrücken-berechnung

Das Buch stellt kompakt und übersichtlich die Grundlagen einer normkonformen Berechnung von Wärmebrücken und deren Anwendung im bauordnungsrechtlichen Verfahren dar. Es ist eine praktische Hilfe für alle diejenigen, die in der täglichen Praxis sicher mit den Normen und den hier beschriebenen Randbedingungen umzugehen haben. Neben den theoretischen Erläuterungen stehen viele methodisch aufbereitete Berechnungsbeispiele zur Verfügung. Der Titel steht in enger Verbindung zum Wärmebrücken-katalog. Die dritte, vollständig überarbeitete Auflage berücksichtigt alle Änderungen in der neuen DIN 4108.

Herausgeber: DIN

3., vollständig überarbeitete Auflage 2019.

ca. 280 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

ca. 50,00 EUR | ISBN 978-3-410-26594-8

In Vorbereitung

Auch als preisgünstiges Paket

Bauwerk

Torsten Schoch

Neuer Wärmebrücken-katalog + Wärmebrücken-berechnung Paket

3., vollständig überarbeitete Auflage 2019.

2 Bände. 24 x 17 cm. Broschiert.

ca. 88,00 EUR | ISBN 978-3-410-28115-3



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



Beuth Praxis
Horst Arndt

Wärmeschutz und Feuchte in der Praxis **Funktionssicher und energiesparend bauen**

Die 3., erweiterte und überarbeitete Auflage behandelt im ersten Teil („Grundlagen“) Kriterien, die für das Verständnis funktioneller Abhängigkeiten und bauphysikalischer Vorgänge in Bauwerken unter Nutzungsbedingungen wesentlich sind. Darauf aufbauend werden die wärme- und feuchte-schutztechnischen Berechnungsverfahren sowie Nachweise nach der EnEV angeführt und in vereinfachten Anwendungsmöglichkeiten erläutert. Ausgewählte konstruktive Detaillösungen und Fallbeispiele findet der Leser im zweiten Teil „Ausführungspraxis“. Die neue Auflage wurde an die Anforderungen der EnEV 2014 angepasst und um das Kapitel „Schimmelpilzbildung“ erweitert. Alle Anwender, die eine das Titelthema rundum erfassende und praxisnahe Darstellung mit vielen Beispielen und Arbeitsblättern suchen, liegen mit diesem Buch „goldrichtig“. Das Werk richtet sich vor allem an Architekten, Bauingenieure, Bauphysiker und Sachverständige für Schäden an Gebäuden.

Herausgeber: DIN

3., überarbeitete und erweiterte Auflage 2014.

514 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

49,00 EUR | ISBN 978-3-410-23072-4

In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 158/1

Wärmeschutz 1 **Bauwerksplanung, Wärmeschutz,** **Wärmebedarf**

Der erste Band des dreiteiligen DIN-Taschenbuchs 158 zum Wärmeschutz bietet einen guten Einstieg in die Anforderungen an den Wärmeschutz. Die im Originaltext abgedruckten nationalen und internationalen Normen geben Auskunft zu den Bereichen: Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden | Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden | Wärmebrücken im Hochbau | Wärmedämmstoffe für Gebäude | Wärme- und feuchte-technisches Verhalten von Bauteilen und Bauelementen.

Herausgeber: DIN

11. Auflage 2019. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage. | ISBN 978-3-410-28143-6

In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 158/2

Wärmeschutz 2 **Heizenergiebedarf von Gebäuden** **und energetische Bewertung heiz- und** **raumluftechnischer Anlagen**

Herausgeber: DIN

2. Auflage 2019. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage. | ISBN 978-3-410-28733-9

In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 158/3

Wärmeschutz 3 **Energieanforderungen und** **Nutzungsgrade von Heizungsanlagen** **in Gebäuden und Norm-Heizlast**

Herausgeber: DIN

2. Auflage 2019. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage. | ISBN 978-3-410-28146-7



Feuchteschutz



NEU

Beuth Kommentar
Christian Herold

Abdichtung von Bauwerken: Befahrbare Verkehrsflächen aus Beton

Kommentar zur Normenreihe DIN 18532

Der Kommentar zur Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton erläutert erstmals die neue Normenreihe DIN 18532. Bis 2017 wurde die Abdichtung von Bauwerken durch die Normenreihen DIN 18195 „Bauwerksabdichtung“ sowie DIN 18531 „Dachabdichtungen“ geregelt. Jetzt wurden diese Abdichtungsnormen grundlegend überarbeitet und an den neuesten Stand der Technik angepasst. In diesem Rahmen erfolgte auch die Aufteilung in bauteilbezogene Anwendungsbereiche aufgeteilt. Die fünf neuen Normenreihen DIN 18531 bis 18535 decken das gesamte Spektrum der Abdichtung von Bauwerken ab. Als Grundlagennorm besteht DIN 18195:2017-07 „Abdichtung von Bauwerken – Begriffe“ weiter. Die sechsteilige Normenreihe DIN 18532 gilt für die Planung, Auswahl und Ausführung der Abdichtung mit bahnenförmigen und flüssig aufzubringenden Abdichtungsstoffen für befahrene Verkehrsflächen aus Beton. Teil 1 der Norm wird abschnittsweise zitiert (grau unterlegt) und direkt anschließend kommentiert. So kann gezielt auf veränderte Festlegungen hingewiesen werden.

Herausgeber: Christian Herold

1. Auflage 2018. 384 S. A5. Broschiert.

56,00 EUR | ISBN 978-3-410-28464-2



NEU

Beuth Kommentar
Rainer Henseleit

Abdichtung von Bauwerken: Dächer

Kommentar zur Normenreihe DIN 18531

Die neu aufgestellte Normenreihe DIN 18531 „Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen“ stellt für den Anwender eine umfassende Grundlage für die Planung, Ausführung und Bewertung von Maßnahmen zur Abdichtung dieser Bauteile dar. Dieser Kommentar gibt im ersten Teil eine allgemeine Einführung in die neuen DIN-Normen zur Abdichtung von Bauwerken. Im zweiten Teil erfolgt die Kommentierung ausgewählter Normabschnitte von DIN 18531, Teile 1 bis 5 um die mitunter komplexen Regeln zu erläutern und die Zusammenhänge zwischen den Normenteilen zu verdeutlichen. Zur besseren Orientierung sind die Originaltexte grau unterlegt, die Erläuterungen folgen direkt im Anschluss. Der vollständige Text aller Teile von DIN 18531 ist im DIN-Taschenbuch 129 enthalten.

Herausgeber: Christian Herold

1. Auflage 2018. 154 S. A5. Broschiert.

52,00 EUR | ISBN 978-3-410-28461-1



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

In Vorbereitung

Beuth Kommentar
Detlef Honsinger

Abdichtung von Bauwerken: Erdberührte Bauteile

Kommentar zur Normenreihe DIN 18533

Jahrzehntelang galt die zehnteilige Norm DIN 18195 „Bauwerksabdichtungen“ als das maßgebliche Regelwerk für die Ausführung und für die technische Bewertung von Bauwerksabdichtungen in Deutschland. Nach mehreren Überarbeitungen und Neufassungen wurde sie an die fortschreitende Entwicklung der Abdichtungstechnik angepasst und zum 1. Juli 2017 durch fünf neue Normenreihen zur Abdichtung von Bauwerken (DIN 18531 bis DIN 18535) ersetzt. Zeitgleich wurde die DIN 18195 zurückgezogen und als reine Begriffsnorm neu herausgegeben. Die neuen Normen gliedern sich nicht mehr nach der Art der Wasserbeanspruchung, sondern bauteilbezogen nach ihrem Anwendungsbereich. Mit dem Kommentar zur Normenreihe DIN 18533 „Erdberührte Bauteile“ steht Planern und Ausführenden ein hilfreiches Arbeitsmittel zur Umsetzung der neuen Anforderungen zur Verfügung.

Herausgeber: Christian Herold

1. Auflage 2019. ca. 276 S. A5. Broschiert.

ca. 52,00 EUR | ISBN 978-3-410-28467-3

In Vorbereitung

Beuth Kommentar
Mario Sommer, Rudolf Voos

Abdichtung von Bauwerken: Innenräume – Behälter und Becken

Kommentar zu Normenreihen DIN 18534 und DIN 18535

Wie lange Innenräume, Behälter und Becken dicht halten, hängt nicht nur von ihrer fachgerechten Planung und Ausführung ab, sondern auch von der vorangehenden Behandlung der Untergründe oder Bauteile, auf denen die Abdichtung aufgebracht wird. Die bisher geltenden Abdichtungsnormen DIN 18195 „Bauwerksabdichtung“ sowie DIN 18531 „Dachabdichtungen“ wurden grundlegend überarbeitet und neu strukturiert. Aufbauend auf einer Aufteilung in bauteilbezogene

Anwendungsbereiche decken die fünf neuen Normenreihen DIN 18531 bis DIN 18535 das gesamte Spektrum der Abdichtung von Bauwerken ab. Als Grundlagennorm besteht DIN 18195:2017-07 „Abdichtung von Bauwerken – Begriffe“ weiter. Einleitend informiert der neue Kommentar zur Abdichtung von Innenräumen (DIN 18534) und von Behältern und Becken (DIN 18535) über die neue Strukturierung, die einheitlichen Klassifizierungssysteme, über die Regelungen zur Aufnahme neuer Stoffe und definiert die Schnittstellen der Normenreihen untereinander. Der zweite Teil enthält ausgewählte Originalauszüge (grau unterlegt) mit besonderer Relevanz, die im Anschluss erläutert werden.

Herausgeber: Christian Herold

1. Auflage 2019. ca. 300 S. A5. Broschiert.

ca. 52,00 EUR | ISBN 978-3-410-28470-3



DIN-Taschenbuch 129/1

Abdichtung von Bauwerken 1 Anforderungen, Planung, Ausführung und Instandhaltung

Die häufigsten Schäden an Bauwerken entstehen durch unsachgemäßen oder fehlenden Schutz gegen Feuchte und Wasser. Das jetzt in zwei Teilen vorliegende DIN-Taschenbuch 129 enthält die wesentlichen Normen zur Ausführung von Abdichtungen und über die dabei zu verwendenden Produkte. Durch die Anwendung der hier festgelegten Anforderungen kann das Risiko später auftretender Kosten zur Beseitigung von Schäden gering gehalten werden. Enthalten sind folgende Normen/-reihen: Abdichtung von Bauwerken;



Begriffe (DIN 18195) | Abdichtung von Dächern (DIN 18531) | Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton (DIN 18532) | Abdichtung von erdberührten Bauteilen (DIN 18533) | Abdichtung von Innenräumen (DIN 18534) | Abdichtung von Behältern und Becken (DIN 18535). Alle Dokumente sind im Originaltext, verkleinert auf das Format A5, enthalten.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2017. 684 S. A5. Broschiert.
219,00 EUR | ISBN 978-3-410-28058-3

DIN-Taschenbuch 129/2

Abdichtung von Bauwerken 2 Abdichtungsstoffe

Das jetzt in zwei Teilen vorliegende DIN-Taschenbuch 129 enthält die wesentlichen Normen zum Thema Bauwerksabdichtungen. Während es im ersten Teil des Taschenbuch-Duos um Anforderungen, Planung, Ausführung und Instandhaltung geht, enthält der zweite Teil die aktuellen Festlegungen zu Abdichtungsstoffen: Elastomer- und Kunststoffbahnen (u. a. DIN EN 13967:2017-08) | Bitumenbahnen und andere bituminöse Produkte (u. a. E DIN EN 13707:2017-05) | Bauwerksabdichtungen (u. a. DIN SPEC 20000-202:2016-03) | Dachabdichtungen (DIN SPEC 20000-201:2015-08). Alle Dokumente sind im Originaltext, verkleinert auf das Format A5, enthalten. Die häufigsten Schäden an Bauwerken entstehen durch unsachgemäßen oder fehlenden Schutz gegen Feuchte und Wasser. Durch die Anwendung der hier festgelegten Anforderungen kann das Risiko später auftretender Kosten zur Beseitigung von Schäden gering gehalten werden.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2017. 520 S. A5. Broschiert.
166,00 EUR | ISBN 978-3-410-28061-3

Beuth Praxis

Wolf-Michael Sack

BWA-Richtlinien für Bauwerksabdichtungen

Grundwissen | Ausführung von Abdichtungen

Dieser neue Praxis-Band vermittelt Planern und Ausführenden einen fundierten Überblick über das gesamte Gebiet der Bauwerksabdichtung, zeigt häufige Fehlerquellen auf und liefert praxisgerechte Hinweise zur nachhaltigen Ausführung von Abdichtungen. Der Band „Grundwissen“ ersetzt und ergänzt die bisherigen, in der Fachwelt bekannten LEHRBRIEFE BAUWERKSABDICHTUNG und führt somit Grundlagen vermittelnd in die Reihe „BWA-Richtlinien für Bauwerksabdichtungen“ ein.

Herausgeber: BFA BWA – Bundesfachabteilung
Bauwerksabdichtung im HDB e. V.

1. Auflage 2016. 422 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
64,00 EUR | ISBN 978-3-410-25185-9

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

In Vorbereitung

Beuth Praxis

DUD-Fachregel Abdichtung von Dächern mit Kunststoffbahnen

Dieser Beuth-Praxis-Band stellt den Text der DUD-Fachregel für die Abdichtung genutzter und nicht genutzter Dächer mit Kunststoffbahnen bereit. Dieses Regelwerk ist das Ergebnis einer Gemeinschaftsarbeit der Mitglieder des Technischen Ausschusses des DUD (Industrieverband der Produzenten von Kunststoff-Dach- und Dichtungsbahnen). Es enthält die grundsätzlichen Planungs- und Ausführungshinweise für die Abdichtung von nicht genutzten und genutzten Dächern mit Kunststoff- und Elastomerbahnen auf der Basis der geltenden harmonisierten europäischen und nationalen Normen wie DIN EN 13956, DIN 18531, DIN 18195 und DIN SPEC 20000-201. Themen aus dem Inhalt: Anwendungsbereich | Gesetzliche Vorschriften für Abdichtungen | Planung | Einwirkungen | Kunststoffdachbahnen zur Abdichtung | Wahl der Abdichtung | Ausführung und Verarbeitung | Instandhaltung.

Herausgeber: DIN, DUD

1. Auflage 2019. ca. 80 S. A4. Broschiert.
ca. 24,80 EUR | ISBN 978-3-410-28934-0





Beuth Kommentar
Thomas Ackermann, Kurt Kießl
**Klimabedingter Feuchteschutz
von Außenbauteilen**
Kommentar zu DIN 4108-3:2014-11

Der dritte Teil der DIN 4108 definiert die feuchteschutz-relevanten physikalischen Größen und enthält Festlegungen für den Tauwasserschutz. Mithilfe dieser Berechnungsverfahren und Grenzwerte können Tauwasserausfall und evtl. daraus resultierende Schäden im Bauteilinneren überprüft werden. Außerdem regelt DIN 4108-3 die Nachweisführung zum Tauwasserausfall auf Bauteiloberflächen und legt Anforderungen zur Vermeidung von Durchfeuchtung und Schädigung von Außenwänden durch Schlagregen fest. Mit der Kommentierung einzelner Normabschnitte soll den Anwendern Hintergrundwissen und Erläuterungen zur Verfügung gestellt werden, mit deren Hilfe eine eindeutige Anwendung möglich ist. Außerdem enthält die Publikation Informationen und technische Hilfsmittel, die die Norm ergänzen und die Anwendung vereinfachen.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2016. 256 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

52,00 EUR | ISBN 978-3-410-23766-2

Schallschutz



VDI Kommentar
Peter Lein, Oliver Wolff
**Erhöhter Schallschutz
im Wohnungsbau**
Kommentar zu VDI 4100:2012-10

Die aktuelle VDI 4100:2012-10 vollzieht den Schritt von Kenngrößen des bauteilbezogenen Schalldämm-Maßes hin zu nachhallzeitbezogenen Kenngrößen. Sie enthält in Ergänzung zur DIN 4109 weiterführende Festlegungen für den erhöhten Schallschutz im Wohnungsbau. Der Kommentar liefert wichtige Hintergrundinformationen zur Entstehung der Richtlinie. Er soll die Interpretation der einzelnen Passagen des Werkes erleichtern und Hilfestellung bei der Umsetzung leisten. Nach einer grundlegenden Einführung in die Materie folgen die Autoren der Gliederung der Richtlinie und erläutern abschnittsweise folgende Themen: Schallschutzstufen gegenüber fremden Wohnungen | Empfehlungen für die Schallschutzstufen | Verbesserter Schallschutz innerhalb von Wohnungen | Vereinbarungen zum baulichen Schallschutz | Planung des Schallschutzes und der Schalldämmung. Ergänzend stehen in der Beuth-Mediathek zahlreiche Hörbeispiele bereit.

Herausgeber: VDI

1. Auflage 2014. 192 S. A4. Broschiert.

44,00 EUR | ISBN 978-3-410-24255-0

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.





Bauwerk

Ulf-J. Werner

Handbuch Schallschutz und Raumakustik für Theorie und Praxis

Das Handbuch Schallschutz und Raumakustik stellt sowohl die wichtigsten Grundlagen der Akustik als auch praxisrelevante Zusammenhänge zum Schallschutz, der Schallausbreitung und zur Raumakustik bereit. Praxisnahe Zahlenbeispiele veranschaulichen die Inhalte. Darüber hinaus findet der Leser hilfreiche Erläuterungen zu relevanten Normen, Verordnungen und Gesetzen. Der Inhalt dieser zweiten Auflage wurde auf Grundlage der bevorstehenden Neufassung der DIN 4109 überarbeitet. Aus dem Inhalt: Rahmenbedingungen und Vorgaben | Grundlagen Akustik | Physiologische Akustik | Schallausbreitung im Freien – Immissionsschutz | Hörsamkeit von Räumen – Raumakustik | Schallschutz von Gebäuden – Bauakustik | Europäische Normung Schallschutz. Besonders praktisch: die separat beiliegende bauphysikalische Formelsammlung.

2., überarbeitete Auflage 2015.

452 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

56,00 EUR | ISBN 978-3-410-25029-6



In Vorbereitung

Beuth Kommentar

Heinz-Martin Fischer, Martin Schneider

Handbuch zu DIN 4109 – Schallschutz im Hochbau Grundlagen – Anwendung – Kommentare

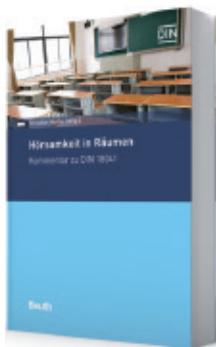
Mit der Überarbeitung der DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“ im Juli 2016 wurden die baurechtlichen Mindestanforderungen an die Schalldämmung neu gefasst. Dieses Handbuch gibt einen Überblick über die Entstehungsgeschichte der Norm und ihr Zusammenwirken mit weiteren Richtlinien und Regelwerken. Die wesentlichen Passagen der einzelnen Normteile werden kommentiert und durch Anwendungsfälle und -beispiele veranschaulicht. Das Kompendium enthält umfassende Informationen zur Anwendung und Auslegung der DIN 4109 (Nachweisverfahren, Berechnungsmodelle, Betrachtung und Bewertung von Prüf- und Messverfahren etc.).

1. Auflage 2019. 452 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

ca. 86,00 EUR | ISBN 978-3-410-27405-6



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



NEU

Beuth Kommentar
Tobias Kirchner, Annika Moll,
Eckard Mommertz, Reinhard O. Neubauer,
Christian Nocke, Carsten Ruhe
Hörsamkeit in Räumen
Kommentar zu DIN 18041

Im Sinne des Behindertengleichstellungsgesetzes (BGG) sollte auch die akustische Barrierefreiheit bei der Planung öffentlicher Gebäude und Plätze berücksichtigt werden. Die DIN 18041:2016-03 „Hörsamkeit in Räumen“ wurde nach neuesten Erkenntnissen der Hörsamkeit und Inklusion überarbeitet und enthält Anforderungen, Empfehlungen und Hinweise für die Planung von Räumen mit guter Raumakustik. Das betrifft nicht nur typische Veranstaltungsräume, sondern auch Kommunikationsorte wie z. B. Flure, Foyers, Pausenhallen und mehr. Der Beuth Kommentar „Hörsamkeit in Räumen“ erläutert abschnittsweise die normativen Festlegungen der neuen DIN 18041, um das Verständnis für den Umgang mit der Norm zu erhöhen und die Anwendung in der Praxis zu erleichtern.

Herausgeber: DIN, Christian Nocke
1. Auflage 2018. 156 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
62,00 EUR | ISBN 978-3-410-26035-6

In Vorbereitung

Beuth Praxis
Wolfgang Fasold, Eva Veres
Schallschutz und Raumakustik
in der Praxis
Planungsbeispiele und konstruktive Lösungen

Ziel der mittlerweile 3. Auflage ist es, das nötige Wissen zu vermitteln, um die grundsätzlichen Zusammenhänge im Bereich Schallschutz und

Raumakustik zu verstehen und über die prinzipielle Lösung akustischer Probleme eigenständig und kreativ entscheiden zu können. Der Leser findet im Buch die wichtigsten theoretischen Grundlagen, die er zum Verstehen der praktischen Beispiele benötigt. Manche einfachen Aufgaben können dadurch auch ohne die Mitwirkung von Spezialisten realisiert werden. Es werden Lösungsmöglichkeiten für zahlreiche akustische Maßnahmen sowohl in Wohnungs- und Bürobauten, als auch in Schulen, Versammlungsstätten u. ä. gezeigt. Fachleute finden im Buch wichtige Anhaltspunkte und praktische Beispiele für die Lösung anspruchsvoller bau- und raumakustischer Aufgaben. Neueste Ergebnisse und Entwicklungen sind integriert. Für die Beuth-Mediathek sind verschiedene Berechnungstools und Excel-Tabellen vorgesehen, die Unterstützung bei der Aneignung der behandelten Inhalte bieten. Das Buch eignet sich gleichermaßen als Lehrbuch so wie auch als Nachschlagewerk für alle am Bau beteiligten Fachleute.

3., überarbeitete und erweiterte Auflage 2019.

ca. 420 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

ca. 64,00 EUR | ISBN 978-3-410-24305-2

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.



NEU

DIN-Taschenbuch 35/1
Schallschutz 1
Anforderungen, Nachweise,
Berechnungsverfahren

Der erste Band des DIN-Taschenbuch-Duos 35 vermittelt dem Leser den neuesten Stand der Normung in Bezug auf Anforderungen, Nachweise



und Berechnungsverfahren im baulichen Schallschutz innerhalb von Gebäuden. Die bedeutende Normenreihe DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“ wurde im Juli 2016 komplett überarbeitet. Die nachträglich gewonnenen Erkenntnisse zum Thema Außenlärm sind inzwischen in die Teile 1 und 2 der DIN 4109 eingeflossen und wurden als „Konsolidierte Fassungen 2018-01“ neu in diese 15. Auflage aufgenommen. Wie gewohnt vermittelt das Beiblatt 2 der DIN 4109 Regelungen zum erhöhten Schallschutz. Die Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) sind in den Teilen 31 bis 34 der DIN 4109 festgehalten. Ergänzend sind Normen zum Schallschutz im Städtebau (DIN 18005) enthalten, neu aufgenommen wurde die DIN 18041:2016-03 mit Anforderungen, Empfehlungen und Planungsrichtlinien zur Sicherung der Hörsamkeit in Räumen des Alltags speziell für Menschen mit akustischen Einschränkungen.

Herausgeber: DIN

15. Auflage 2018. 502 S. A5. Broschiert.
161,00 EUR | ISBN 978-3-410-28295-2

In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 35/2

Schallschutz 2

Bauakustische Prüfungen

Mit dem DIN-Taschenbuch 35/2 erhält der Praktiker die relevanten Normen zu bauakustischen Prüfungen im Bereich Schallschutz. Von besonderer Bedeutung sind dabei die in diesem DIN-Taschenbuch veröffentlichten Ergebnisse der nationalen, europäischen und internationalen Normung auf dem Gebiet der Bauakustik mit Bezug zu DIN 4109-4:2016-07 „Bauakustische Prüfungen“. Neu oder in überarbeiteter Fassung sind auch folgende Dokumente enthalten: DIN EN 15657:2017-10 zur Messung des Körperschalls von haustechnischen Anlagen | DIN EN ISO 3822-3:2018-04 zur Prüfung des Geräuschverhaltens von Durchgangsarmaturen im Laboratorium | von DIN EN ISO 10848:2018-02 (Teil 1 bis 4) zur Messung der Flankenübertragung von Luftschall, Trittschall und Schall von gebäudetechnischen Anlagen sowie die

beiden Teile von DIN EN ISO 16283:2018-04 zur Messung der Luft- und Trittschalldämmung in Gebäuden.

Herausgeber: DIN

4. Auflage 2018. ca. 720 S. A5. Broschiert.
ca. 232,00 EUR | ISBN 978-3-410-28730-8



NEU

Beuth Recht
Steffen Hettler

Technische Regelwerke zum Schallschutz Rechtliche Einordnung

Da es seit den Grundsatzurteilen des BGH zur DIN 4109 keine einfache Faustformel zu den anerkannten Regeln der Technik mehr gibt, muss mit den vorhandenen technischen Regelwerken der vertraglich geschuldete Schallschutz erzielt werden. Die DIN 4109 und die VDI 4100 setzen verschiedene Maßstäbe zur Beurteilung des Schallschutzes an. Dieses Werk leistet Hilfestellung bei der Anwendung der vorhandenen technischen Schallschutz-Regelwerke. Es klärt darüber auf, wie man am besten vorgeht, um vertragsrechtlich abgesicherte und damit rechtsbelastbare Ergebnisse zu erzielen.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2018. 102 S. A5. Broschiert.
34,00 EUR | ISBN 978-3-410-27408-7



Erdbebenschutz



Eurocode online: Erdbeben Paket 8

www.eurocode-online.de

Die Normen zum Eurocode 8 gelten für die Bemessung und Konstruktion von Bauwerken des Hoch- und Ingenieurbaus in Erdbebengebieten. Das Ziel ist, sicherzustellen, dass bei Erdbeben menschliches Leben geschützt ist, Schäden begrenzt bleiben und wichtige Bauwerke zum Schutz der Bevölkerung funktionstüchtig bleiben. Das fertig konfektionierte Normenpaket zum Eurocode 8 umfasst die Originaltexte aller relevanten Normen, Berichtigungen und Änderungen einschließlich der zugehörigen nationalen Anhänge sowie den Eurocode 0: Grundlagen der Tragwerksplanung.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

260,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.

Normen-Handbuch Handbuch Eurocode 8 – Erdbeben Band 1: Allgemeine Regeln Vom DIN konsolidierte Fassung

Die Normenreihe DIN EN 1998 (Eurocode 8) regelt die Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben. In diesem Handbuch wurden mehrere Teile des Eurocodes mit den jeweils zugehörigen Nationalen Anhängen so zusammengefügt, dass der Anwender die jeweils relevanten Textpassagen an einer Stelle und auf einen Blick

findet. Band 1 stellt folgende Teile von EC 8 im Originaltext bereit: DIN EN 1998-1:2010-12 Grundlagen, Erdbebeneinwirkungen und Regeln für Hochbauten + NA | DIN EN 1998-3:2010-12 Beurteilung und Ertüchtigung von Gebäuden | DIN EN 1998-4:2007-01 Silos, Tankbauwerke und Rohrleitungen | DIN EN 1998-5:2010-12 Gründungen, Stützbauwerke und geotechnische Aspekte + NA | DIN EN 1998-6:2006-03 Türme, Maste und Schornsteine.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 484 S. A4. Broschiert.

222,00 EUR | ISBN 978-3-410-20865-5

Normen-Handbuch Handbuch Eurocode 8 – Erdbeben Band 2: Brücken

Vom DIN konsolidierte Fassung

Die Normen zum Eurocode 8 gelten für die Bemessung und Konstruktion von Brücken in Erdbebengebieten. Sie sollen sicherstellen, dass im Gefahrenfall menschliches Leben geschützt ist, Schäden begrenzt und wichtige Bauwerke zum Schutz der Bevölkerung funktionstüchtig bleiben. In diesem Handbuch wurden der Inhalt von DIN EN 1998-2:2011-12 Brücken und der zugehörige Nationale Anhang DIN EN 1998-2/NA so zusammengefügt, dass alle relevanten Textpassagen an einer Stelle und auf einen Blick zu finden sind.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 158 S. A4. Broschiert.

74,00 EUR | ISBN 978-3-410-21385-7

Auch als preisgünstiges Paket

Normen-Handbuch Handbuch Eurocode 8 – Erdbeben Paket: Band 1 Allgemeine Regeln + Band 2 Brücken Vom DIN konsolidierte Fassung

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 642 S. 2 Bände. A4. Broschiert.

266,00 EUR | ISBN 978-3-410-21407-6



SANIERUNG, BAUEN IM BESTAND

Sanierung, Bauen im Bestand



Beuth Forum

Altbausanierung 10

Schadenfreies Bauen – Wunsch oder Realität?

26. Hanseatische Sanierungstage

vom 5. bis 7. November 2015

im Ostseebad Heringsdorf/Usedom

Der Fokus der 26. Hanseatischen Sanierungstage liegt auf der schadenfreien Bauausführung im Bereich Feuchte und Altbausanierung. Der Tagungsband informiert über die diesjährigen Schwerpunktthemen: Schwerpunkte der Tagung: Bauschäden in Deutschland (Rechtsansprüche des Bauherrn, Praxisbeispiel Deutsche Staatsoper Berlin | Witterungs- und Fassadenschutz (DIN 4108 Teil 3, Schlagregenschutz; Lärchenholz-Beschichtung im Außenbereich) | Bauphysik (Hygrothermisches Verhalten, Begrünung und Berechnung von Flachdachkonstruktionen aus Holz) | Holzhausbau (Feuchteschutz, Instandsetzung und energetische Sanierung) | Alternative Methoden und Forschungsergebnisse zur Bauteilaktivierung und zu feuchteadaptiven Baustoffe) | WTA-Merkblatt 4-6-2014 „Nachträgliche Bauwerksabdichtung“ |

Praxisberichte zur Bekämpfung des Echten Hausschwamms | Gesundheitliche Aspekte bei Estrich nach Wasserschaden und Schimmelpilzbefall.

Herausgeber: BuFAS e. V.

1. Auflage 2015. 320 S. A5. Broschiert.

50,00 EUR | ISBN 978-3-410-25619-9

Beuth Forum

Altbausanierung 11

Trocken, warm und dicht!

27. Hanseatische Sanierungstage

vom 03. bis 05. November 2016

im Ostseebad Heringsdorf/Usedom

Der Tagungsband zu den 27. Hanseatischen Sanierungstagen im November 2016 gibt einen Überblick über den Entwicklungsstand und innovative Trends der Altbausanierung. Er enthält die Beiträge deutschlandweit führender Sanierungsexperten zu folgenden Schwerpunkten: Planung | Bauausführung | Restaurierung | Denkmalpflege. Facettenreiche Information zum Know-how zur Altbausanierung: aktuell und aus erster Hand!!

Herausgeber: BuFAS e. V.

1. Auflage 2016. 320 S. A5. Broschiert.

50,00 EUR | ISBN 978-3-410-26720-1





Beuth Forum

Altbausanierung 12

**Erfolgreich sanieren –
normativ oder sachverständig?**

28. Hanseatische Sanierungstage

vom 2. bis 4. November 2017

im Ostseebad Heringsdorf/Usedom

Das Motto der 28. Hanseatischen Sanierungstage 2017 lautete „Erfolgreich sanieren – normativ oder sachverständig?“ Die Tagung wird alljährlich vom Bundesverband Feuchte & Altbausanierung ausgerichtet. Das Spektrum ist breitgefächert: Es reicht vom beispielhaften Umgang mit Baumaßnahmen im Bestand und hier auch insbesondere unter denkmalpflegerischen Aspekten über die Möglichkeit und den Sinn eines Monitorings im Rahmen der Sanierungspraxis bis hin zum Holzschutz, der Entwicklung neuer Regelwerke, der Hohlraumdämmung von Mauerwerkskonstruktionen und neuen Aspekten hinsichtlich des Baurechts. Der Tagungsband stellt die im Rahmen der Veranstaltung gehaltenen Vorträge zur Verfügung.

Herausgeber: BuFAS e. V.

1. Auflage 2017. 264 S. A5. Broschiert.

50,00 EUR | ISBN 978-3-410-28053-8



NEU

Baustoffe im Fokus – von Bambus bis Beton

29. Hanseatische Sanierungstage

vom 1. bis 3. November 2018

im Ostseebad Heringsdorf/Usedom

Die 29. Hanseatischen Sanierungstage stehen unter dem Motto „Baustoffe im Fokus – von Bambus bis Beton“. Der Tagungsband stellt die im Rahmen der Veranstaltung gehaltenen Vorträge zur Verfügung. Entsprechend dem Titel des Buches wird inhaltlich ein weiter Bogen über die unterschiedlichen Baustoffe gespannt. Von den Möglichkeiten und Grenzen bei der Kombination verschiedener Abdichtungsmaterialien aus der Sicht des Sachverständigen, des Herstellers sowie der Materialprüfung, über die Schadensvermeidung beim Holzbau bis hin zu aktuellen Fragen zu Umweltaspekten wie z.B. Radonsicheres Bauen oder der Umgang mit Fogging oder Chlorsilanen, weist der Tagungsband wieder ein breites Spektrum an Vorträgen auf. Ein Schwerpunkt liegt auf dem Vertiefungsthema Beton.

Herausgeber: BuFAS e. V.

1. Auflage 2018. 344 S. A5. Broschiert.

49,00 EUR | Bestell-Nr. 75320





In Vorbereitung

Beuth Praxis

Andreas Brundiers, Gero Hebeisen,
Ralf Hunstock, Arnt Meyer,
Rainer Spirgatis

Bauen im Bestand: Außenabdichtungen

Außenabdichtungen sollen Bauten vor äußeren Einflüssen wie Feuchtigkeit, Niederschlag oder Wind schützen, oder Schlagregen schützen. Gerade bei Bauwerken im Bestand kommt es durch unsachgemäßen oder fehlenden Schutz oft zu Schäden an der Bausubstanz. Das führt nicht nur zu einer Minderung des Gebrauchswerts, sondern auch zu erhöhten Instandhaltungskosten. Mit dem Titel „Außenabdichtungen“ erhalten Fachleute eine profunde Zusammenstellung aller relevanten Informationen zur Bauwerksabdichtung. Mit umfangreichen Fotodokumentationen der durchzuführenden Arbeiten und Prinzip-Skizzen werden die einzelnen Abschnitte der erdberührten Bauwerksabdichtung aufbereitet. Abgerundet werden die Ausführungen durch zusätzliche Leistungsverzeichnisse, Protokolle zur Qualitätssicherung und Aufmaßregeln.

Herausgeber: Frank Eßmann,
Jürgen Gänßmantel, Gerd Geburtig
2., überarbeitete und erweiterte Auflage 2019.
ca. 250 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
ca. 48,00 EUR | ISBN 978-3-410-28555-7

In Vorbereitung

Beuth Praxis

Kornelia Horn

Bauen im Bestand: Bauwerksanalyse

Unverzichtbarer Bestandteil bei der Sanierung

Die Ergebnisse der Bauwerksdiagnostik bilden die Grundlage zur Ableitung der erforderlichen Maßnahmen zur Schadensbeseitigung. Aus ihnen lassen sich wesentliche Aussagen zur Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit ableiten. Mit diesem Band aus der Reihe „Bauen im Bestand“ erhalten Sanierungsfachleute und Sachverständige einen Überblick über das komplexe Thema. Angefangen bei der Vorbereitung bis hin zur Qualitätssicherung werden alle Phasen der Bauwerksdiagnostik ausführlich erläutert. Beispiele aus der Praxis, Protokollvorlagen, Checklisten, Formblätter sowie Erläuterungen und Definitionen von Fachbegriffen runden den Inhalt ab. Stichpunktauszug aus dem Inhalt: Vorgehensweise bei der Bauwerksdiagnostik | Arten von Schäden und Mängeln bei Bauwerken und deren Ursachen | Analyse von Schwachstellen und Schadenspunkten.

Herausgeber: Frank Eßmann,

Jürgen Gänßmantel, Gerd Geburtig

1. Auflage 2019. ca. 250 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

ca. 48,00 EUR | ISBN 978-3-410-25607-6



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



Beuth Praxis
Björn Dahmen, Jens Engel,
Gero Hebeisen, Ralf Hunstock, Arnt Meyer,
Rainer Spirgatis, Ingo Thümler
**Bauen im Bestand:
Innenabdichtungen**

Nicht immer ist es möglich, bei einer Sanierung erdberührtes Mauerwerk freizulegen und von außen abzudichten. Eine Innenabdichtung sollte aber grundsätzlich nur dann erfolgen, wenn die Außenabdichtung aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen nicht möglich ist. Das komplexe Feld der Innenabdichtungen wird im aktuellen Band der Reihe „Bauen im Bestand“ ausführlich beschrieben: Der gesamte Bereich der Innenabdichtungen wird auf dem neusten Stand der Entwicklung betrachtet. Die Schwerpunkte sind: Anwendung und Grenzen von Kellerinnenabdichtungen; Untersuchungen zur Schadensfindung; Raumseitige Abdichtungen erdberührter Bauteile; Maßnahmen zur Qualitätssicherung; Arbeitszeitrichtwerte; Aufmaßregeln. Das Buch richtet sich an Bauplaner und Architekten in der Bauwerkserhaltung, Sanierungsspezialisten in Bauplanung und Ausführung, Bauingenieure, Techniker in der Denkmalpflege, Angestellte in Bauämtern, Sachverständige, Gutachter, Energieberater, Hersteller und Verarbeiter von Bauprodukten sowie Mitarbeiter in Fachverbänden und Bibliotheken.

Herausgeber: Frank Eßmann,
Jürgen Gänßmantel, Gerd Geburtig
1. Auflage 2017. 212 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
48,00 EUR | ISBN 978-3-410-25921-3



Beuth Praxis
Gerd Geburtig
**Baulicher Brandschutz im Bestand
Band 1: Brandschutztechnische
Beurteilung vorhandener Bausubstanz**

Die vierteilige Beuth-Praxis-Reihe „Baulicher Brandschutz im Bestand“ befasst sich mit Brandschutzkonzepten mit Bezug auf historische Vorschriften und Regelwerke. Der erste Band „Brandschutztechnische Beurteilung vorhandener Bausubstanz“ liegt in vierter, überarbeiteter Auflage vor. Er berücksichtigt neben aktuellen juristischen Entwicklungen (u. a. der BGH-Beschluss zur Abweichung von brandschutztechnischen Normen für Neubauten bei der Sanierung von Bestandsbauten) auch neue Erkenntnisse zur Beurteilung von Natursteinwänden, Stützen, Decken und Türen. Neu ist ein Abschnitt zu Glasbausteinen. Der Band bietet dem Anwender optimale Unterstützung bei der Erarbeitung von speziellen Brandschutzkonzepten für Bestandsbauwerke und bei der Beantragung von Abweichungen. (Mit Checkliste für die brandschutztechnische Bestandsaufnahme von Bestandsgebäuden).

Herausgeber: DIN
4., überarbeitete Auflage 2017.
292 S. A5. Broschiert.
52,00 EUR | ISBN 978-3-410-27684-5

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.



Beuth Praxis
Gerd Geburtig

Baulicher Brandschutz im Bestand
Band 2: Ausgewählte historische Normteile
DIN 4102 ab 1934

Da die Nachfrage nach geeigneten Kriterien für die brandschutztechnische Beurteilung bestehender Gebäudeteile ständig zunimmt, hat sich der Autor intensiv mit den historischen deutschen Brandschutz-Standards ab der Mitte des 19. Jahrhunderts beschäftigt. Er erörtert Möglichkeiten für die Bezugnahme auf heutige Bestimmungen des bautechnischen Brandschutzes sowie auf einschlägige Standards und schließt damit die Lücke zur aktuellen DIN 4102-4 „Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen“. Der zweite Band der insgesamt dreibändigen Ausgabe „Baulicher Brandschutz im Bestand“ enthält die historischen Normfassungen der DIN 4102, die für eine Beurteilung bestehender Gebäude ab 1934 wichtig sind.

Herausgeber: DIN
1. Auflage 2014. 374 S. A5. Broschiert.
49,00 EUR | ISBN 978-3-410-24658-9



NEU

Beuth Praxis
Gerd Geburtig

Baulicher Brandschutz im Bestand
Band 3: Ausgewählte historische TGL und
weitere Vorschriften von 1963 bis 1990

Der dritte Band des Beuth-Praxis-Trios „Baulicher Brandschutz im Bestand“ bietet Unterstützung bei der Erarbeitung von Brandschutzkonzepten für Be-

standsbauwerke, die zwischen 1964 und 1990 auf dem Gebiet der ehemaligen DDR errichtet wurden. Er hält neben einer Auswahl von historischen TGL weitere wichtige Vorschriften aus dieser Periode bereit. Er ergänzt inhaltlich den ersten Band, der die Grundlagen der brandschutztechnischen Beurteilung vorhandener Bausubstanz enthält.

Herausgeber: DIN
2., aktualisierte und erweiterte Auflage 2018.
474 S. A5. Broschiert.
52,00 EUR | ISBN 978-3-410-28823-7

NEU

Auch als preisgünstiges Paket

Beuth Praxis
Gerd Geburtig
Baulicher Brandschutz im Bestand
Paket: Band 1, Band 2 und Band 3

Herausgeber: DIN
3. Auflage 2018. 1.444 S. 3 Bände. A5. Broschiert.
120,00 EUR | ISBN 978-3-410-28826-8

Beuth Praxis
Gerd Geburtig

Baulicher Brandschutz im Bestand
Band 4: Ausgewählte historische
Normen und TGL für Rauch- und
Feuerschutzabschlüsse seit 1953

In diesem Buch beschreibt der Autor die spezifischen normativen Regelungen für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse sowie für Türen in Fahrschächten mit feuerbeständigen Wänden. Damit können Anwender sowohl bei der Erarbeitung eines Brandschutzkonzeptes als auch auf der Baustelle einen sicheren Abgleich mit den zur Errichtungszeit geltenden Vorschriften vornehmen und ggf. den rechtmäßigen Verbleib in einem Bestandsgebäude bestimmen. Diese Zusammenstellung setzt die die bisherige Sammlung bauzeitlicher Vorschriften und Normen fort und ist als ergänzendes Nachschlagewerk für bestehende Bauwerke gedacht. Es können ebenfalls angemessene Maßnahmen für Feuerschutzabschlüsse festgelegt werden.

Herausgeber: DIN
1. Auflage 2016. 258 S. A5. Broschiert.
49,00 EUR | ISBN 978-3-410-26189-6



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

NEU

Beuth Praxis
Gerd Geburtig

Baulicher Brandschutz im Bestand
Band 5: Ausgewählte historische Technische
Baubestimmungen von 1925 bis 2000

Der neue Band 5 der Serie „Baulicher Brandschutz im Bestand“ befasst sich mit ausgewählten historischen Technischen Baubestimmungen aus den Jahren 1925 bis 2000, die in der damaligen Zeit als Ergänzung zur Musterbauordnung die brandschutztechnischen Anforderungen an Baustoffe und Bauteile für Leitungs- und Lüftungsanlagen sowie für Flächen für die Feuerwehr auf Grundstücken enthielten. Der Autor erweitert mit diesen Erörterungen seine bisher aus vier Bänden bestehenden Ausführungen zur brandschutztechnischen Beurteilung von bestehenden Bauteilen in Deutschland. Diese historischen Dokumente sind hilfreich für das Erkennen eines Bestandsschutzes, für den Handlungsbedarf bei der Erarbeitung eines Brandschutzkonzeptes und bei der Umsetzung brandschutztechnischer Maßnahmen.

Herausgeber: DIN
1. Auflage 2018. 276 S. A5. Broschiert.
52,00 EUR | ISBN 978-3-410-28458-1

NEU**Auch als preisgünstiges Paket**

Beuth Praxis
Gerd Geburtig

Baulicher Brandschutz im Bestand
Paket: Band 4 und Band 5

Herausgeber: DIN
1. Auflage 2018. 534 S. A5. Broschiert.
82,00 EUR | ISBN 978-3-410-28797-1

Beuth Forum

Bautenschutz
Innovative Sanierungslösungen

Das Buch stellt wesentliche Verfahren der Bauwerksabdichtung und flankierende Maßnahmen zusammen. Die Beiträge namhafter Autoren enthalten praktische Beispiele und vertiefende Informationen zum Bautenschutz und zur Bauwerksabdichtung, verbunden mit theoretischen physikalischen Grundlagen sowie Hinweise zur

Produktauswahl. Der Inhalt deckt ein breites Spektrum des Bautenschutzes ab: Abdichtung, Funktionalität, Verblendung | Energetische Sanierung, Energieaktive Bauteile, Bauteiltemperierung | Restaurierung, Instandsetzung, Schädlinge. Dabei werden folgende Normen berücksichtigt: Reihe DIN 18195 | DIN 68800 | DIN 4108-2 und -4 | Reihe DIN V 18599. Stichpunkte aus dem Inhalt: Modernisierung mit Verblendmauerwerk | Bautenschutz und energetische Sanierung bei Gebäuden mit Holzbalkendecken | Hydrophobie forciert die Algenbesiedlung | Instandsetzen und Schutz von Oberflächen aus Stahlbeton und mehr. Eine anschauliche Aufbereitung mit Tabellen und vielen Abbildungen und die Verknüpfung zum einschlägigen Regelwerk runden die Informationen ab.

Herausgeber: Helmut Venzmer
1. Auflage 2014. 228 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
62,00 EUR | ISBN 978-3-410-23997-0

Beuth Praxis

Kurt Schönburg

Bauwerksoberflächen schützen
und bewahren

Nachhaltige Arbeitstechniken
zur Erhöhung der Resistenz

Die Qualität von Bauwerksoberflächen kann durch den Einsatz von Baustoffen und Baumaterialien, die gegen äußere Einflüsse nachhaltig widerstandsfähig sind, entscheidend gesteigert werden. Dieses Buch beschreibt zahlreiche Möglichkeiten der Verstärkung der Resistenz, des Schutzes und der Bewahrung der Oberflächen von Bauwerken und technischen Anlagen. Es liefert konkrete Handlungsanleitungen zur Planung, Vorbereitung und Ausführung der speziellen Verfahren. Eine systematische Gliederung und unterschiedliche Farbkennzeichnungen ermöglichen dem Planer, Architekten oder Restaurateur ein schnelles und sicheres Auffinden der für das jeweilige Objekt am besten geeigneten Arbeitsweise. Aus dem Inhalt: Bedeutung der Verstärkung der Widerstandsfähigkeit | Geschichtliches über die Oberflächenbearbeitung | Beanspruchung, Reinigung und Pflege der Bauwerksoberflächen | Allgemeingültiges über Schutz und Bewahrung der Bauwerksoberflächen | Schutz von Bauwerksoberflächen mineralischer Stoffart | Schutz von Metalloberflächen | Schutz



von Holz und anderem Baumaterial natürlich organischer Herkunft | Begriffe und Fachausdrücke | Gesetze, Verordnungen, Vorschriften, Normen.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2014. 238 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

48,00 EUR | ISBN 978-3-410-23249-0

Beuth Wissen

Kurt Schönburg

Beschichtungstechniken heute
Nachhaltiges Instandsetzen und
Instandhalten von Bauwerks Oberflächen,
Korrosionsschutz, Holzschutz

Die Instandsetzung und Instandhaltung von Bauwerken stellt heute eine der wichtigsten Aufgaben des Baugewerbes dar. In allen Baubereichen, im Wohnungs-, Gesellschafts-, Sakral- und Industriebau ist ein Leistungsanstieg im Umfang, in der Qualität und der technologischen Vielfalt der Oberflächenbehandlung zu verzeichnen. Dieses Buch bietet eine komplette Abhandlung der zur Verfügung stehenden Techniken und gibt darüber hinaus praktische Handlungsanleitungen. Aus dem Inhalt: Zustand der zu bearbeitenden Bauwerke und Anlagen | Bauwerksdiagnostik | Planung und Vorbereitung der Pflege und Baumaßnahmen | Materialien für die Bearbeitung der Bauwerks Oberflächen | Putz- und Stuckarbeiten | Anstrichtechniken | Korrosionsschutz an Bauwerken und Anlagen | Holzschutz an Bauwerken und Anlagen | Technische Normen | Gesetze, Verordnungen, Vorschriften.

Herausgeber: DIN

2., vollständig überarbeitete

und erweiterte Auflage 2013.

448 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

68,00 EUR | ISBN 978-3-410-21089-4



Beuth Forum

Energiefördernd Altbau
Potenziale, Nachhaltigkeit, Objektbeispiele

Können selbst Altbauten so saniert werden, dass sie ähnlich wie die neuesten Bauwerke auch Energie liefern können? Aufbauend auf der 10. Konferenz „Solarökologische Bausanierung“ mit dem Schwerpunkt „Altbau-Effizienzhaus Plus“ informiert diese Publikation über neueste wissenschaftliche und bautechnische Erkenntnisse. Sie stellt wesentliche Verfahren der Bauwerksabdichtung und flankierende Maßnahmen zusammen. Die Beiträge enthalten praktische Beispiele und vertiefende Informationen zum Bautenschutz und zur Bauwerksabdichtung, verbunden mit theoretischen physikalischen Grundlagen sowie Hinweise zur Produktauswahl. Die Herausgeber möchten dazu anregen, bei der Sanierung von Altbauten nicht nur über Energieeinsparungen „nach Vorschrift“ nachzudenken, sondern vorausschauend alle Möglichkeiten zur Gestaltung eines innovativen „Energiefördernden Altbaus“ einzuplanen. Aus dem Inhalt: Nachhaltigkeit, Optimierung, Anforderungen | Messverfahren, Schutzmaßnahmen, Bautenschutz | Bauweisen, Bauteile, Förderprogramme | Energieeffizienz, Heizungen, Objektbeispiele.

Herausgeber: Brigitte Schmidt,

Ditmar Schmidt, Helmuth Venzmer

1. Auflage 2017. 218 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

58,00 EUR | ISBN 978-3-410-27111-6





NEU

Beuth Praxis

Ekkehart Hähnel

Fachwerkinstandsetzung
Arbeitsschritte – Fallbeispiele –
Detailzeichnungen – Dokumente –
Leistungsverzeichnis

Der Praxis-Band „Fachwerkinstandsetzung“ liefert Anweisungen, Details und Lösungen für die Modernisierung und Sanierung von Fachwerkhäusern auf dem neuesten Stand der Technik. Der erfahrene Autor erläutert anschaulich die wichtigsten baugeschichtlichen Erkenntnisse zum Fachwerk, beschreibt die Arbeitsschritte bei einer anstehenden Instandsetzung (Bestandsaufnahme, statische und bauphysikalische Konstruktionsregeln und -prinzipien). Der Theorie folgt die Praxis: Auf insgesamt 84 Arbeitsblättern findet der Praktiker Erläuterungstexte und Detailskizzen zu Themen wie Absteifungen und Sicherungen | Holzverbindungen | Schwellenauflagerung auf dem Sockel | Bauteilwechselungen an Fußböden, Decken und Wänden | Dachkonstruktionen | Bekleidungen, Schlagregenschutz und mehr. Diese Arbeitsblätter sowie ausfüllbare Muster für ein Leistungsverzeichnis Fachwerkinstandsetzung und ein Beratungsprotokoll können aus der Beuth-Mediathek heruntergeladen werden. Das verleiht dem Werk einen einzigartigen Praxisbezug.

Herausgeber: DIN

4., überarbeitete Auflage 2018. 238 S. A4. Gebunden.

58,00 EUR | ISBN 978-3-410-28299-0



Bauwerk

Manfred von Bentheim

HOAI-Praxis – Bauen im Bestand
Honorarermittlung und prüfbare Schluss-
rechnung der Architekten und Fachplaner

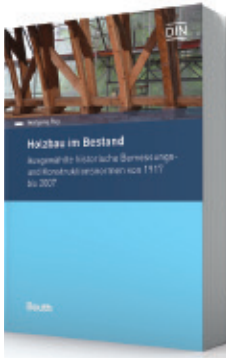
Endlich Sicherheit bei der Honorarbestimmung für Planungsleistungen in der Bestandsplanung: In seinem Werk „HOAI-Praxis – Bauen im Bestand: Honorarermittlung und prüfbare Schlussrechnung der Architekten und Fachplaner“ setzt sich der renommierte Autor Manfred von Bentheim mit der Anwendung der HOAI bei Bestandsbauten auseinander. Er liefert eindeutige Definitionen zu umstrittenen Begriffen wie Umbau-/Instandsetzungszuschlag oder mitzuverarbeitende Bausubstanz. Anhand verschiedener Leistungsbilder (Objektplanung Gebäude und Freianlagen, Fachplanung Tragwerksplanung und Technische Ausrüstung) erläutert der Autor die damit verbundenen Honorartatbestände, die Grundlagen der Honorarermittlung sowie die Anforderungen an prüfbare Honorarschlussrechnungen (mit Berechnungsbeispielen). Zusätzlich kann über die Beuth-Mediathek kostenlos auf den HOAI-Gesetztext zugegriffen werden.

1. Auflage 2016. 212 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-25841-4

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

Alle Bücher auch als E-Book oder E-Kombi (Buch + E-Book): www.beuth.de



Beuth Praxis
Wolfgang Rug
Holzbau im Bestand
Ausgewählte historische Bemessungs- und Konstruktionsnormen von 1917 bis 2007

Beim Bauen im Bestand kann die Bewertung der Standsicherheit und Tragsicherheit der im Einbauszustand verbliebenen Bauteile aus Gründen des Bestandsschutzes noch nach früheren Bemessungs- und Konstruktionsnormen erfolgen. Mit diesem Beuth-Praxis-Band erhält der Baufachmann eine komplexe Zusammenstellung historischer Bemessungs- und Konstruktionsnormen aus den Jahren 1900 bis 2007. Die Normen sind auszugsweise im Zusammenhang mit wesentlichen Berechnungsbeispielen abgedruckt. Zusätzliche Erläuterungen wichtiger Passagen schaffen eine fundierte Basis für eine normgerechte Bauausführung und unterstützen gleichzeitig die substanzschonende Erhaltung von Altbauten.

Herausgeber: DIN
1. Auflage 2016. 536 S. A5. Broschiert.
48,00 EUR | ISBN 978-3-410-26601-3



NEU
Beuth Praxis
Holzbau im Bestand –
Historische Holztragwerke
Beispiele für substanzschonende Erhaltung

In diesem Beuth-Praxis-Band liegt der Fokus auf der substanzschonenden Erhaltung von historischen Holzbauteilen und -konstruktionen. Die Autoren berichten über ihre Erfahrungen aus langjähriger Sanierungs- und Instandsetzungspraxis und beleuchten die Erhaltung historischer Holzbauwerke sowohl aus denkmalpflegerischer als auch aus ingenieurtechnischer Sicht. Inhaltliche Schwerpunkte: Geschichte der Holzbauentwicklung | Praxiserfahrungen bei der Bauzustandsbewertung und der statisch-konstruktiven Bewertung (unter Berücksichtigung neuer Erkenntnisse zur statischen Nachweisführung mit modifizierten Teilsicherheitsbeiwerten und zur Anwendung von Methoden zur insitu Festigkeitsortierung) | Korrosion von Holz | Ertüchtigung von Holzbauteilen und -konstruktionen.

Herausgeber: Wolfgang Rug
1. Auflage 2018. 508 S. A5. Broschiert.
64,00 EUR | ISBN 978-3-410-28175-7





Bauwerk

Detlef Böttcher

Sanierung von Holz- und Steinkonstruktionen

Befund, Beurteilung, Maßnahmen, Umbauten

Dieser Leitfaden zur Sanierung von Holz- und Steinkonstruktionen bietet umfassende Angaben zum Vorgehen bei der Befundanalyse, der Beurteilung und den Ursachen von Problemen im Gesamtzusammenhang der Bauteile eines Gebäudes. Die Analyse der Ursachen, Lasten, nachgebende Unterkonstruktion und Klima ist aufgrund von über 1000 Projekten historischer Bauten realistisch in der Beurteilung und in den erforderlichen Maßnahmen. Durch den Rückschluss der vorhandenen Schäden (Risse, Verformungen, Verrottungen usw.) auf die Ursachen ist eine genaue Beurteilung möglich. Die zweite Auflage wurde inhaltlich an den neuesten Stand der Technik angepasst und um zahlreiche neue Beispiele aus der Praxis ergänzt.

2., vollständig überarbeitete Auflage 2016.

302 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

62,00 EUR | ISBN 978-3-410-25147-7



Beuth Praxis

Kurt Schönburg

Schäden an Sichtflächen

Bauschäden sind vermeidbar

Schadensprävention und Schadensbeseitigung sind wesentliche Bestandteile der Baupraxis. Dieses Buch bietet praxisorientiert Handlungsanleitungen, wie Mängel und Bauschäden schnell, sicher und nachhaltig erkannt und bewertet werden können. Neuerungen in Recht, Normung und Technik wurden dabei berücksichtigt. Die vielen praxisorientierten Fachinformationen machen das Buch zu einem hilfreichen Nachschlagewerk. Aus dem Inhalt: Allgemeines über Bauschäden | Ergründen und Erfassen von Bauschäden | Analyse und Diagnose von Bauschäden | Maßnahmen zur Beseitigung von Bauschäden | Schäden an Vorsatzschichten | Putzschäden | Schäden an Baustuck | Anstrichschäden | Mängel und Schäden an Wandbekleidungen und Belägen | Schäden an Wandmalereien | Schäden an denkmalgeschützten Bauwerken | Normen und weiterführende Literatur | Sachwortverzeichnis.

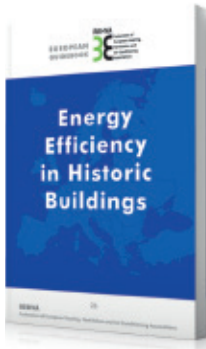
Herausgeber: DIN

4., überarbeitete und erweiterte Auflage 2016.

336 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

68,00 EUR | ISBN 978-3-410-25974-9





NEU

REHVA GUIDEBOOK 26 **Energy Efficiency in Historic Buildings** In englischer Sprache

Dieser englischsprachige Leitfaden enthält Informationen zur Bewertung und Verbesserung der Energieeffizienz historischer Gebäude, wobei die Bedeutung sowie das kulturelle Erbe und die ästhetischen Eigenschaften dieser Gebäude in vollem Umfang gewahrt bleiben. Der Leitfaden ist sowohl für Entwicklungsingenieure als auch Regierungsbehörden vorgesehen. Er versorgt Entwicklungsingenieure mit einem Tool für die Durchführung von Energieaudits in historischen Gebäuden und bietet einen Rahmen für die Gestaltung energetischer Optimierungsmöglichkeiten, die denen für nichtgeschützte Gebäude vom Konzept her ähneln, jedoch entsprechend auf die Bedürfnisse und Besonderheiten von Kulturgütern zugeschnitten sind. Darüber hinaus bietet dieser Leitfaden den für den Gebäudeschutz verantwortlichen Institutionen die Möglichkeit, in Übereinstimmung mit den Kriterien des Denkmalschutzes objektiv über das infolge der Sanierung zu erreichende Maß an Energieeffizienz zu entscheiden.

2018. 152 S. E-Book.

59,50 EUR | Bestell-Nr. 18424

Unverbindliche Preisempfehlung

VERKEHRS- UND WASSERWIRTSCHAFT

Verkehr, Wasser allgemein



NEU

Beuth Praxis Arnd Bürschgens **Legionellen in Trinkwasser-Installationen** **Gefährdungsanalyse und Sanierung**

Der Praxisband „Legionellen in Trinkwasser-Installationen“ fasst die wichtigsten Fakten und Vorgaben aus den geltenden technischen Regelwerken thematisch zusammen und setzt sie zueinander in Bezug. Dabei werden alle Gesichtspunkte umfassend erläutert: mikrobiologischen Fakten | Vorgaben der Trinkwasserverordnung | Probenahme | Gefährdungsanalyse | Sanierungsmaßnahmen | Haftungsfragen. Durch den Gesamtüberblick über das große Fachgebiet der Trinkwasserhygiene können die Anforderungen der einschlägigen Regelwerke besser nachvollzogen und umgesetzt werden. Die zweite Auflage berücksichtigt die aktuellen Änderungen aus den relevanten Normen, Regeln und Rechtsvorschriften wie z. B. DIN-Normenreihe DIN 1988-100 ff. | TrinkwV | VDI/DVGW 6023 | VDI/BTGA/ZVSHK 6023-2:2018 Gefährdungsanalyse, DVGW W 551 | DVGW-Information Wasser Nr. 90.

Herausgeber: DIN

2., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage 2018.

344 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

72,00 EUR | ISBN 978-3-410-28413-0

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

Straßen- und Verkehrsbau



Straßenbaunormen online

www.strassenbaunormen.de

Der Online-Dienst repräsentiert das gesamte in Deutschland geltende technische Regelwerk rund um den Straßenbau. Dazu gehören in erster Linie auch die neuen Europäischen Normen (DIN EN), die die bisherigen nationalen Normen nach und nach ablösen sowie zahlreiche, stets aktuell gehaltene Zusatzinformationen. Insgesamt umfasst der Dienst rund 500 Normen im Volltext (PDF); die einzelnen Dokumente sind untergliedert in die Sachgruppen Straßenbaustoffe und Straßenausstattung.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

504,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



Beuth Praxis

Martin Riedel, Roman Ringwald,
Henry Rönitzsch

Praxishandbuch

Öffentliche Beleuchtung

Wirtschaftlichkeit, Recht, Technik

In diesem Kompendium für den Bereich der öffentlichen Beleuchtung werden erstmals technische, wirtschaftliche und insbesondere rechtliche Aspekte zusammenhängend dargestellt. Kommunen, die sich ein wirtschaftliches und ressourcenschonendes Einsparungsziel setzen und ein neues Konzept für die öffentliche Beleuchtung erstellen möchten, können sich anhand von Praxisbeispielen über eine interdisziplinäre Herangehensweise informieren. Aus dem Inhalt: Einleitender Überblick | Neuorganisation der öffentlichen Beleuchtung anhand von zwei Praxisbeispielen (Düsseldorf und Lüneburg) | Lichttechnische Grundlagen der Straßenbeleuchtung | Analyse der öffentlichen Straßenbeleuchtung | Leuchtmitteltechnologien und Vorgaben für Europa | Straßenbeleuchtungspflicht | Modelloptionen für die öffentliche Beleuchtung | Vertragsgestaltung im Bereich der öffentlichen Beleuchtung | Energiewirtschaftliche Rahmenbedingungen | Kommunalabgaben und Straßenausbaubeiträge | Vergaberecht | Rechtsprechungsübersicht | Verordnung (EG) Nr. 245/2009 der Kommission vom 18.03.2009 | Übersicht Beleuchtungspflicht/Verkehrssicherungspflichten.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 334 S. mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen. A5. Broschiert.

68,00 EUR | ISBN 978-3-410-23359-6



DIN-Taschenbuch 465

Verkehrswegebauarbeiten
Anwendungsregeln, vorwiegend mineralische
Bauteile, andere Baustoffe und Bauteile

Die zweite Auflage des DIN-Taschenbuchs 465 umfasst die relevanten DIN-Normen aus dem Bereich der Verkehrswegebauarbeiten zu den Sachgebieten: Anwendungsregeln | Vorwiegend mineralische Bauteile | Andere Baustoffe und Bauteile. Bei der Zusammenstellung wurden so weit wie möglich die im STL-Bau Leistungsbereich 080 „Straßen, Wege, Plätze“ sowie in den folgenden ATV der VOB 2012 zitierten DIN-Normen berücksichtigt: ATV DIN 18315 „Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten ohne Bindemittel“ | ATV DIN 18316 „Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln“ | ATV DIN 18317 „Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten aus Asphalt“ | ATV DIN 18318 „Verkehrswegebauarbeiten – Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassungen“. Der Band ergänzt die beiden anderen Verkehrswege-Taschenbücher (DIN-TAB 76 „Verkehrswegebauarbeiten; VOB/STLB-Bau“ und DIN-TAB 464 „Verkehrswegebauarbeiten – Hydraulische Bindemittel und vorwiegend mineralische Baustoffe“).

Herausgeber: DIN

2. Auflage 2013. 758 S. A5. Broschiert.
 182,00 EUR | ISBN 978-3-410-23375-6

In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 464

Verkehrswegebauarbeiten
Hydraulische Bindemittel und
vorwiegend mineralische Baustoffe

Das DIN-Taschenbuch 464 stellt in Ergänzung zu den beiden anderen Verkehrswegetaschenbüchern (DIN-TAB 76 und DIN-TAB 465) die wesentlichsten DIN-(EN)-Normen für die Sachgebiete „Hydraulische Bindemittel“ und „Vorwiegend mineralische Baustoffe“ bereit. Die vierte Auflage spiegelt deutlich den derzeitigen Stand der Normung im Bereich der Verkehrswegebauarbeiten wider. Bei der Zusammenstellung der Dokumente wurden so weit wie möglich die im STL-Bau Leistungsbereich 080 „Straßen, Wege, Plätze“

sowie in den folgenden ATV der VOB 2016 zitierten DIN-Normen berücksichtigt: ATV DIN 18315 | ATV DIN 18316 | ATV DIN 18317 | ATV DIN 18318.

Herausgeber: DIN

4. Auflage 2019. ca. 810 S. A5. Broschiert.
 ca. 260,00 EUR | ISBN 978-3-410-27420-9



DIN-Taschenbuch 76

Verkehrswegebauarbeiten
VOB/STLB-Bau

Oberbauschichten ohne Bindemittel,
Oberbauschichten mit hydraulischen
Bindemitteln, Oberbauschichten aus Asphalt –
Pflasterdecken, Plattenbeläge und Einfassungen
VOB Teil C: ATV DIN 18299, ATV DIN 18315,
ATV DIN 18316, ATV DIN 18317, ATV DIN 18318

Diese Normensammlung (Originaltexte) entspricht dem Praxisbedarf bei der Bauausführung im Bauhandwerk und in der Bauindustrie sowie der planenden und ausschreibenden Stellen auf der Grundlage der VOB 2016. Der Band stellt die im Titel benannten Vertragsbedingungen sowie alle in ihnen und im LB 080 „Straßen, Wege, Plätze“ des STL-Bau zitierten DIN-Normen bereit. Ergänzt wird die Normensammlung durch die normativen Festlegungen zu bituminösen Bindemitteln und Belägen. Der Inhalt gliedert sich in die Kapitel: Vertragsbedingungen | bituminöse Bindemittel | Asphalt | Fahrbahnbefestigungen. Außer den Vertragsbedingungen aus der VOB 2016



wurden folgende Normen aktualisiert: Die Terminologie-Norm zu Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln (DIN EN 12597:2014-08), die Mischgutanforderungen an Asphalt (DIN EN 13108:2016-12 | Teile 1 bis 9, 20 und 21) sowie die beiden Teile der DIN EN 13877:2013-06 zu Fahrbahnbefestigungen aus Beton. Neu aufgenommen wurde das Rahmenwerk für die Spezifizierung kationischer Bitumenemulsionen (DIN EN 13808:2013-07).

Herausgeber: DIN

13. Auflage 2017. 708 S. A5. Broschiert.

184,00 EUR | ISBN 978-3-410-26373-9

In Vorbereitung

Bauwerk

Frank Höfler

Verkehrswesen-Praxis

Mobilitätsplanung

Bauwerk-Basis-Bibliothek

Die bisher zweibändige Ausgabe „Verkehrswesen-Praxis“ erscheint demnächst als Einzelband.

Die Inhalte aus den Bereichen Verkehrsplanung und Verkehrstechnik wurden überarbeitet und gestrafft. Die neue integrative Herangehensweise spricht auch eine neue Zielgruppe an: Neben den klassischen Verkehrsplanern aus dem Bauingenieurwesen können jetzt auch Studierende und Praktiker der Stadt- und Regionalplanung, der Urbanistik sowie der Geographie, die erweiterte oder vertiefende Kenntnisse zur Mobilitätsplanung benötigen, von den Erläuterungen profitieren. Der neue Band aus der Bauwerk-Basis-Bibliothek stellt die wesentlichen Verfahren und Instrumentarien zur Planung, Bemessung und Bewertung in der Mobilitätsplanung im Verkehrswesen bereit.

2., vollständig überarbeitete Auflage 2020.

ca. 300 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

ca. 38,00 EUR | ISBN 978-3-410-28780-3

Schienenverkehrsbau

In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 358/1

Gesteinskörnungen,

Wasserbausteine,

Gleisschotter, Füller

Produktnormen

Mit dem DIN-Taschenbuch-Duo 358 „Gesteinskörnungen, Wasserbausteine, Gleisschotter, Füller“ erhalten die auf diesem Gebiet tätigen Fachleute eine Zusammenstellung der aktuellen DIN-Normen und Norm-Entwürfe im Originaltext, verkleinert auf das Format A5. Zur besseren Handhabung wurde der Inhalt jetzt auf zwei Bände aufgeteilt: DIN-TAB 358/1 stellt die wichtigsten, harmonisierten Produktnormen für Gesteinskörnungen, Wasserbausteine, Gleisschotter und Füller bereit. In Verbindung mit den im DIN-TAB 358/2 zusammengefassten Prüfverfahren sind die Anwender für alle notwendigen Arbeit im Büro, im Laboratorium oder auf der Baustelle bestens gerüstet.

Herausgeber: DIN

4. Auflage 2019. ca. 460 S. A5. Broschiert.

ca. 148,00 EUR | ISBN 978-3-410-27415-5

DIN-Taschenbuch 358/2

Gesteinskörnungen,

Wasserbausteine,

Gleisschotter, Füller

Prüfmethode

Mit dem DIN-Taschenbuch-Duo 358 „Gesteinskörnungen, Wasserbausteine, Gleisschotter, Füller“ erhalten die auf diesem Gebiet tätigen Fachleute eine Zusammenstellung der aktuellen DIN-Normen und Norm-Entwürfe im Originaltext, verkleinert auf das Format A5. Zur besseren Handhabung wurde der Inhalt jetzt auf zwei Bände aufgeteilt: In Ergänzung zum DIN-TAB 358/1 mit Produktnormen umfasst der hier vorliegende zweite Band (DIN-TAB 358/2) die dazugehörigen Prüfmethode. Gut ein Drittel der insgesamt 36 DIN-EN-Normen zur Prüfung von Gesteinskörnungen liegen in überarbeiteten Fassungen vor:



Hier geht es u. a. um: allgemeine Eigenschaften (DIN EN 932-5) | geometrische Eigenschaften (DIN EN 933-1/-3/-6/-8/-9/-11) | mechanische und physikalische Eigenschaften (DIN EN 1097-1/-2/-6 sowie ein Entwurf zu Teil 10) | thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit (DIN EN 1367-2/-5) | chemische Eigenschaften (DIN EN 1744-1) sowie um Prüfverfahren für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen (DIN EN 13179-1) und für Wasserbausteine (DIN EN 13383-2).

Herausgeber: DIN

3. Auflage 2014. 654 S. A5. Broschiert.

157,00 EUR | ISBN 978-3-410-24461-5

In Vorbereitung:

Auch als preisgünstiges Paket

DIN-Taschenbuch 358/1 + 2

Gesteinskörnungen, Wasserbausteine, Gleisschotter, Füller

Produktnormen und Prüfmethoden

Paket: DIN-TAB 358/1 und DIN-TAB 358/2

Herausgeber: DIN

4. Auflage 2019. ca. 850 S. 2 Bände. A5. Broschiert.

ca. 272,00 EUR | ISBN 978-3-410-27418-6

Abwassertechnik



Loseblattwerk

Franz-Josef Heinrichs,

Bernd Rickmann,

Klaus-Dieter Sondergeld,

Karl-Heinz Störlein

Gebäude- und Grundstücksentwässerung

**Kommentare zu DIN EN 12056,
DIN 1986 und DIN EN 1610**

DIN-Normen und technische Regeln

Dieses Werk wurde mit den Kommentierungen zu den Folgeausgaben von DIN 1986-3 (Regeln für Betrieb und Wartung) und DIN 1986-4 (Verwendungsbereiche von Abwasserrohren und -formstücken verschiedener Werkstoffe) u. a. auf den aktuellen Stand gebracht und wesentlich erweitert. Auch die überarbeitete DIN 1986-30 „Instandhaltung“ und die vielen daraus resultierenden Veränderungen machten eine Neukommentierung notwendig.

Herausgeber: DIN

Grundwerk 2005 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.

1.784 S. A4. 2 Ordner.

318,00 EUR | ISBN 978-3-410-15970-4

Bezug nur im Abonnement mit 1 bis 2 Ergänzungen

jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang).

Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



Wasserwirtschaft online
Paket Gebäude- und
Grundstücksentwässerung
www.wasser-wirtschaft.de

Sowohl öffentliche und als auch private Entwässerungsanlagen sind gleichermaßen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu errichten, zu betreiben sowie regelmäßig auf ihren Zustand und ihrer Funktion hin zu kontrollieren. Das notwendige Knowhow aus verschiedenen Technischen Regeln, Normen, Richtlinien und Merkblättern stellt das Paket „Gebäude- und Grundstücksentwässerung“ aus dem DIN-DWA-Portal „Wasserwirtschaft online“ im direkten Zugriff bereit. Enthalten sind über 70 Dokumente im Originaltext (u. a. DIN 1986-100, DIN EN 1610 | DWA-M 167, DWA-M 149), die im Rahmen der Jahreslizenz halbjährlich aktualisiert werden.

Herausgeber: DIN, DWA

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr
 mit zwei kostenlosen Updates.

568,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



NEU

DIN-Taschenbuch 13/1

Abwassertechnik 1

Gebäude- und Grundstücksentwässerung –
Entwässerungsgegenstände

Die 16. Auflage 2018 des DIN-Taschenbuchs 13/1 „Abwassertechnik 1“ stellt die relevanten Normen für Planung, Berechnung und Bau sowie Betrieb, Wartung und Instandhaltung von Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke bereit (Originaltexte, verkleinert auf das Format A5). Enthalten sind u. a. die aktualisierten Fassungen der Normenreihe DIN 1986 „Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke“ (Teile 3, 4, 30 und 100). Besondere Bedeutung kommt dabei dem Teil 100 der DIN 1986 (2016-12) zu, der in Verbindung mit der Normenreihe DIN EN 12056 die für Deutschland notwendige Vorgehensweise konkretisiert. Auch die DIN EN 1253 „Abläufe für Gebäude“ wurde vollständig überarbeitet und umstrukturiert. Die Teile 1 bis 5 beschreiben die Anforderungen an die jeweiligen Ablaufgruppen und benennen die zugehörigen Verfahren für den Nachweis ihrer Leistung genannt. Ergänzt wird dieser Band durch Normen zu Leistungsanforderungen und Konformitätsbewertung für wichtige Entwässerungsgegenstände.

Herausgeber: DIN

16. Auflage 2018. 698 S. A5. Broschiert.
 224,00 EUR | ISBN 978-3-410-26220-6



DIN-Taschenbuch 13/2

Abwassertechnik 2**Rohre und Formstücke für die
Gebäudeentwässerung**

Die Verwendung genormter Bauteile bildet die Grundlage für dichte, dauerhafte und standfeste Abwasserleitungen. Ein großer Teil der bisher geltenden DIN-Normen für die Ableitung und die Reinigung von Abwasser wurde in den letzten Jahren durch Europäische Normen ersetzt. Den Stand der Normung dokumentieren die hier abgedruckten DIN- und DIN-EN-Normen für Rohre, Formstücke und Rohrverbindungen (einschließlich der Dichtmittel), die für Planung, Ausschreibung und Ausführung von Anschluss-, Fall- und Sammelleitungen innerhalb von Gebäuden sowie für Regenwasserleitungen benötigt werden. Um auf kommende Entwicklungen hinzuweisen, wurden zusätzlich zu den noch geltenden Normen schon die Entwürfe aufgenommen: Werkstoff-Anforderungen an Elastomer-Dichtungen (E DIN EN 681-1:2016-07) und Anforderungen an Rohre und das Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP) und weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) (E DIN EN 1451-1:2016-03 | E DIN EN 1453-1:2014-11).

Herausgeber: DIN

11. Auflage 2017. 804 S. A5. Broschiert.
209,00 EUR | ISBN 978-3-410-26223-7

DIN-Taschenbuch 13/3

Abwassertechnik 3**Kläranlagen**

Das Kompendium enthält alle relevanten Normen zur Planung, zu den Baugrundsätzen und zum Betrieb von Kläranlagen in ihren Originaltextversionen: Die Dokumente informieren über aktuelle Entwicklungen hinsichtlich der neuen Europäischen Normen für Kläranlagen und über daraus resultierende Einflüsse auf das deutsche Regelwerk.

Herausgeber: DIN

7. Auflage 2009. 569 S. A5. Broschiert.
132,50 EUR | ISBN 978-3-410-17530-8

DIN-Taschenbuch 13/4

Abwassertechnik 4**Abwasserkanäle, Abwasserleitungen
Planung, Verlegung, Betrieb, Sanierung**

Die aktualisierte zehnte Auflage dieser Normensammlung enthält die wichtigsten Normen, die für Planung, Berechnung, Verlegung, Betrieb und Sanierung von Abwasserkanälen und erdverlegten Abwasserleitungen erforderlich sind, so z. B. DIN EN 752 (Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden), DIN EN 1295-1 (Statik), DIN EN 1610 (Verlegung) und DIN EN 15885 (Klassifizierung und Eigenschaften von Techniken für die Renovierung und Reparatur von Abwasserkanälen und -leitungen). Ihre Anwendung dient der langfristigen Vermeidung einer Gefährdung von Mensch und Umwelt durch Abwasser. Normen für Produkte, die zum Bau von Entwässerungssystemen außerhalb und innerhalb von Gebäuden verwendet werden, sind in weiteren Taschenbüchern der Reihe Abwassertechnik zusammengestellt.

Herausgeber: DIN

10. Auflage 2014. 664 S. A5. Broschiert.
160,00 EUR | ISBN 978-3-410-25076-0

DIN-Taschenbuch 13/5

Abwassertechnik 5**Rohre und Formstücke für Abwasserkanäle
und erdverlegte Abwasserleitungen**

Die Grundlage für dichte, dauerhafte und standfeste Abwasserkanäle und Abwasserleitungen bilden güteüberwachte, genormte Bauteile. Dieses Taschenbuch beinhaltet eine Auswahl von Normen für Rohre, Formstücke und Rohrverbindungen einschließlich der Dichtmittel für erdverlegte Abwasserleitungen der Grundstücksentwässerung und für Abwasserkanäle des öffentlichen Bereichs. Der Inhalt wird durch das DIN-Taschenbuch 13/4 „Abwasserkanäle, erdverlegte Abwasserleitungen – Planung, Verlegung, Betrieb, Sanierung“ und den neuen Teilungsband 13/6 „Schächte für Abwasserleitungen und -kanäle, Straßenentwässerungsgegenstände“ (ehemals DIN-TAB 356) ergänzt.

Herausgeber: DIN

5. Auflage 2014. 714 S. A5. Broschiert.
172,00 EUR | ISBN 978-3-410-22543-0



DIN-Taschenbuch 13/6

Abwassertechnik 6**Schächte für Abwasserleitungen und -kanäle, Straßenentwässerungsgegenstände**

In diesem Band fließen die aktuellen Normen für den Bau von Schächten für Abwasserleitungen und zugehörige Straßenentwässerungsgegenstände zusammen. Ergänzend ist eine Auswahl von Normen über Hilfsmittel zum Einsteigen in Schächte und zu Schachtabdeckungen abgedruckt. Ob Steigeisen mit und ohne Aufkantung, ein- oder zweiläufige Steigeisengänge, Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen oder Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton: Mit dieser Normen-zusammenstellung gibt's den richtigen Einstieg in die tief führende Materie. Gegenüber der Vorgängerauflage wurde knapp die Hälfte der insgesamt 49 DIN- und DIN-EN-Normen in berichtigter oder aktualisierter Fassung abgedruckt. Dabei handelt es sich überwiegend um Festlegungen zu Aufsätzen für Straßenabläufe, zu Schachtabdeckungen für Einsteigschächte sowie um Anforderungen an Einsteig- und Kontrollschächte von Kunststoff-Rohrleitungssystemen.

Herausgeber: DIN

2. Auflage 2013. 678 S. A5. Broschiert.

163,00 EUR | ISBN 978-3-410-22546-1

DIN-Taschenbuch 187

Bewässerung, Entwässerung

Die inzwischen 6. Auflage von DIN-Taschenbuch 187 enthält alle für Praktiker wichtigen Normen für Planung, Bau und Betrieb von Bewässerungssystemen und Bewässerungsmaschinen in den deutschsprachigen Originaltextfassungen. Aufgabe der Bewässerung ist es, den Wasserbedarf der Kulturpflanzen zur Sicherung von Ertrag und Qualität zu decken. Sie wird hauptsächlich zur Bodenanfeuchtung sowie zur Düngung, zum Schutz vor Frost und für Sonderaufgaben eingesetzt. Die damit im Zusammenhang stehenden

sicherheitstechnischen Anforderungen bei der Verwendung von Bewässerungsanlagen werden ebenfalls beschrieben. Weiterhin sind die im landwirtschaftlichen Wasserbau geltenden wesentlichen Regeln zur Entwässerung durch Dränung von Böden Bestandteil des DIN-Taschenbuches.

Herausgeber: DIN

6. Auflage 2016. 728 S. A5. Broschiert.

190,00 EUR | ISBN 978-3-410-23962-8

**NEU****DIN EN 13508-1**

Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

DWA-M 149-1

Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 1: Grundlagen
Gemeinschaftsausgabe | Mai 2018

Diese DIN-DWA-Gemeinschaftspublikation stellt die beiden Dokumente hintereinander in der jeweiligen Originalfassung bereit: DIN EN 13508-1:2013-01 Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 1: Allgemeine Anforderungen | DWA-M 149-1:2018-05 Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 1: Grundlagen. Gemeinsam bilden beide Regelwerkspublikationen die



erforderlichen Grundlagen zur Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden mit dem Schwerpunkt auf Abwasserleitungen und -kanälen sowie Schächten und Inspektionsöffnungen ab und reihen sich damit in den Gesamtprozess des Managements von Entwässerungssystemen ein.

Herausgeber: DIN, DWA

2018. 86 S. A4. Broschiert.

133,00 EUR | ISBN 978-3-410-28495-6



Beuth Wissen

DIN EN 13508-2

Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion und

DWA-M 149-2

Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 2: Kodiersystem für die optische Inspektion

Die DIN EN 13508-2:2011-08 legt ein Kodiersystem für die Beschreibung der Beobachtungen fest, die im Inneren von Abwasserleitungen und -kanälen, Schächten und Inspektionsöffnungen bei der optischen Inspektion gemacht wurden. Bedingt durch unterschiedliche Handhabungen und fachliche Erfordernisse in den Mitgliedsstaaten enthält die Norm

an vielen Stellen Wahlmöglichkeiten. Um dem Anwender die Arbeit zu erleichtern und um eine einheitliche Inspektionspraxis zu fördern, hat die DWA das Merkblatt DWA-M 149-2:2013-12 herausgegeben. Die vorliegende DIN-DWA-Gemeinschaftspublikation führt die Originalfassungen beider Dokumente abschnittsweise zusammen. Durch die blaue Unterlegung der DWA-Textpassagen können Ergänzungen oder Empfehlungen schnell erfasst werden. Mit dieser Publikation erhalten die Anwender eine praxistaugliche Anwendungshilfe, die die Grundlage für eine fachlich qualifizierte Kodierung der Feststellungen der optischen Inspektion bildet.

Herausgeber: DIN, DWA

2014. 192 S. A4. Broschiert.

249,00 EUR | ISBN 978-3-410-24884-2



In Vorbereitung

DIN EN 1610 und DWA-A 139

Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen; Gemeinschaftsausgabe

Diese Gemeinschaftsausgabe unterstützt Anwender dabei, die im Dezember 2015 neu herausgegebene Norm DIN EN 1610 „Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen“ interpretieren und im konkreten Einzelfall leichter auslegen zu können. Die Anwendungsgebiete sind der Einbau und die Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen in Gräben, bei Dammbedingungen oder oberirdischer Verlegung. Die Gemeinschafts-



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

ausgabe richtet sich an Handwerker, Planer, Sachverständige sowie an Zuständige für Genehmigungen in Behörden. Die Originalfassungen beider Dokumente werden abschnittsweise zusammengeführt. Dabei sind die Textpassagen aus dem aktuellen DWA-Arbeitsblatt blau unterlegt, so dass der Anwender die Inhalte auf den ersten Blick zuordnen kann. Zusammenhänge und Ergänzungen sind so klar erkennbar.

1. Auflage 2019. ca. 150 S. A4. Gebunden.
160,00 EUR | ISBN 978-3-410-26088-2

DIN-Taschenbuch 88

**Entwässerungskanalarbeiten,
Druckrohrleitungsarbeiten
außerhalb von Gebäuden, Drän- und
Versickerarbeiten VOB/STLB-Bau
VOB Teil C: ATV DIN 18299, ATV DIN 18306,
ATV DIN 18307, ATV DIN 18308**

Bei der Zusammenstellung der in diesem DIN-Taschenbuch abgedruckten DIN-Normen wurden so weit wie möglich die in den STLB-Bau Leistungsbereichen LB 009 „Entwässerungskanalarbeiten“ und LB 010 „Drän- und Versickerarbeiten“ sowie die in den folgenden ATV des VOB Ergänzungsbandes 2015 zitierten DIN-Normen berücksichtigt: ATV DIN 18306 Entwässerungskanalarbeiten | ATV DIN 18307 „Druckrohrleitungsarbeiten außerhalb von Gebäuden“ | ATV DIN 18308 „Drän- und Versickerarbeiten“. Die Normen (Originaltexte) in diesem DIN-Taschenbuch sind gegliedert nach Vertragsbedingungen und Ausführung.

Herausgeber: DIN

11. Auflage 2016. 764 S. A5. Broschiert.
199,00 EUR | ISBN 978-3-410-25641-0



Beuth Kommentar
Franz-Josef Heinrichs,
Bernd Rickmann,
Klaus-Dieter Sondergeld,
Karl-Heinz Störlein
**Gebäude- und
Grundstücksentwässerung
Planung und Ausführung
DIN 1986-100 und DIN EN 12056-4**

Der Kommentar „Gebäude- und Grundstücksentwässerung“ ist ein kompetenter Leitfaden durch die aktuellen Anforderungen an Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Entwässerungsanlagen, die in den relevanten Normen DIN 1986-100 und DIN EN 12056-4 festgelegt sind. Sie zählen zu den wichtigsten und meistverkauften Normen. Der Kommentar dazu ist seit vielen Auflagen ein Bestseller. Er liegt jetzt in sechster, durchgesehener Auflage vor. Beide Normen werden im Original zitiert und abschnittsweise interpretiert. Zahlreiche Lösungsansätze zeigen, wie der Anwender die Normvorgaben umsetzen kann. Der Kommentar richtet sich an Handwerker, Planer, Sachverständige, Zuständige in Abwasserbehörden und alle, die in ihrer beruflichen Praxis mit der Gebäude- und Grundstücksentwässerung befasst sind.

Herausgeber: DIN

6., überarbeitete und erweiterte Auflage 2016.
486 S. A4. Gebunden.
122,00 EUR | ISBN 978-3-410-25794-3





Loseblattwerk
Kanalbau in offener Bauweise
Zusammenstellung der für
die Bauausführung wesentlichen
Technischen Regeln

Nichts ist unwirtschaftlicher, als Mängel beseitigen zu müssen. Deshalb ist es von Bedeutung, der Qualität den Vorzug zu geben gegenüber kurzfristiger Kostenbetrachtung. Eine zuverlässige Bauausführung nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik sichert langfristig die Wirtschaftlichkeit. Die von der RAL-Gütegemeinschaft Kanalbau herausgegebene Loseblattsammlung enthält die wesentlichen Technischen Regeln zur Bauausführung in offener Bauweise. Aus Gründen der Übersichtlichkeit wird auf Technische Regeln zu Bauprodukten und Baumaterialien sowie auf die Regeln zur Planung (z. B. hydraulische Bemessung von Bauwerken und Kanälen) verzichtet.

Herausgeber: Güteschutz Kanalbau e. V.
 Grundwerk 2014 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.
 ca. 1.510 S. A4. Loseblatt. 2. Ordner.
 400,00 EUR | Bestell-Nr. 90319
Bezug nur im Abonnement mit 1 bis 2 Ergänzungen jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang).
Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.

Loseblattwerk
Kanalсанierung in
grabenloser Bauweise
Zusammenstellung der wesentlichen
Technischen Regeln

Sanierungsleistungen an Abwasserleitungen/-kanälen und Kanalbauwerken, die nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik erbracht werden, führen zu Qualität und schaffen die Voraussetzung für einen wirtschaftlichen und umweltgerechten Netzbetrieb. Die von der RAL-Gütegemeinschaft Güteschutz Kanalbau zusammengestellte Loseblattsammlung bietet kompakt und übersichtlich die wesentlichen Regelungen für die „Kanalсанierung in grabenloser Bauweise“. Regelmäßige Ergänzungslieferungen (1 bis 2mal pro Jahr) halten die Sammlung auf neuestem technischen Stand, und das zu einem sehr günstigen Preis gegenüber dem Einzelerwerb der Dokumente. Die Zusammenstellung erfolgt in Abstimmung mit der RAL-Gütegemeinschaft Güteschutz Kanalbau. Inhaltliche Gliederung: Planung und Überwachung | Statische Berechnungen | Allgemeine Anforderungen an Bauteile | Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) | Sanierungssysteme | Nebengewerke.

Herausgeber: Güteschutz Kanalbau e. V.
 Grundwerk 2015 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.
 1.622 S. A4. 2. Ordner.
 400,00 EUR | Bestell-Nr. 90351
Bezug nur im Abonnement mit 1 bis 2 Ergänzungen jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang).
Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.





NEU

Beuth Praxis

Bernd Goldberg

Kleinkläranlagen heute**Ein Kompendium zu den klärtechnischen****Verfahren und Anlagen der Abwasserbehandlung**

Mit „Kleinkläranlagen heute“ steht ein umfassendes Kompendium zur Abwasserbehandlung zur Verfügung. Das Nachschlagewerk bietet Fachbetrieblern, Herstellern und Planern von Kleinkläranlagen sowie den zuständigen Aufsichtsbehörden einen umfassenden Überblick über: Relevante Verfahren und Anlagen | rechtliche und normative Grundlagen | Ausbildung, Dimensionierung und Dichtheitsprüfung der Behälter | Dimensionierung der traditionellen Behandlungsverfahren mit Abwasserbelüftung | Verfahrenstechnische Grundlagen der biologischen Abwasserbehandlung | Hygienisierung von Abwasser | Pflanzenkläranlagen | Abwassereinleitung aus Kleinkläranlagen in den Untergrund. Die vollständig überarbeitete und erweiterte 3. Auflage berücksichtigt den neuesten Stand der Normung von DIN EN 12566 und DIN 4261, bei der Erteilung von Prüfzeichen, bei allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen für Kleinkläranlagen sowie die Novellierung des DWA-A 262 zur Reinigung des kommunalen Abwassers mit Bodenfiltern.

Herausgeber: DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
3., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage 2018.
634 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

78,00 EUR | ISBN 978-3-410-28202-0



Beuth Praxis

**Technische Informationen –
Planung und Ausführung
von Entwässerungsanlagen
für Gebäude und Grundstücke
Normungsgerechte Gestaltung von
Entwässerungsanlagen mit Gussrohren**

Das Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss e.V. (IZEG) stellt mit dieser Veröffentlichung die geltenden Regelwerke für die Planung und Ausführung von Entwässerungsanlagen in klarer, übersichtlicher Form bereit. Kurze Kommentare sorgen für Transparenz und Orientierung, um so das hohe Qualitätsniveau von gusseisernen muffenlosen Abflussrohren weiterhin sicherzustellen. Hinzu kommen Berichte aus der Montagepraxis. Der Themenbereich RAL-Gütesicherung/Qualitätssicherung informiert über den aktuellen Stand bei der Güte- und Qualitätssicherung von gusseisernen Abflussrohren.

Herausgeber: IZEG Informationszentrum
Entwässerungstechnik Guss e.V.
2., aktualisierte Auflage 2017.

160 S. A4. Gebunden.

68,00 EUR | ISBN 978-3-410-27539-8





Beuth Kommentar

DIN EN 14654-2

Management und Überwachung von betrieblichen Maßnahmen in Abwasserleitungen und -kanälen | Teil 2: Sanierung

DWA-A 143-1

Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden | Teil 1: Planung und Überwachung von Sanierungsmaßnahmen

Die Europäische Norm DIN EN 14654-2:2013-03 enthält allgemeine Verfahren zu Management und Überwachung von betrieblichen Maßnahmen in Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden und legt Anforderungen an die Entwicklung und Umsetzung von Arbeitsprogrammen und die Auswahl von Techniken fest. Der zweite Teil behandelt das Management und die Überwachung von Sanierungsmaßnahmen. Das Arbeitsblatt DWA-A 143-1 „Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden – Teil 1: Planung und Überwachung von Sanierungsmaßnahmen“ gilt in Verbindung mit DIN EN 14654-2 und DIN EN 752 und nimmt Bezug auf alle relevanten Planungsaspekte der Netzunterhaltung und -entwicklung. Es verdeutlicht den Zusammenhang der Teilaspekte und insbesondere den mehrstufigen Prozess der Gesamtplanung. Für die Prozessschritte der Maßnahmenplanung und der Maßnahmenumsetzung wird der Fokus auf den Teilaspekt der baulichen Sanierung gelegt. Die Originalfassungen beider Dokumente werden abschnittsweise zusammengeführt. Dabei sind die Textpassagen aus dem aktuellen DWA-Arbeitsblatt blau unterlegt, so dass der Anwender die Inhalte auf den ersten Blick zuordnen kann.

Herausgeber: DWA

1. Auflage 2015. 52 S. A4. Geheftet.

109,00 EUR | Bestell-Nr. 25348

Wasserversorgung



Wasserwirtschaft online

Paket Trinkwasser

www.wasser-wirtschaft.de

„Wasserwirtschaft online“ ist ein gemeinsames Portal von DIN und DWA, das den einfachen Zugriff auf die wichtigsten Technischen Regeln, Normen, Richtlinien und Merkblätter für das gesamte Portfolio der Wasserwirtschaft ermöglicht: Das Paket „Trinkwasser“ stellt derzeit 44 Dokumente zu folgenden Bereichen bereit: | Trinkwasserversorgung | Planung, Ausführung und Betrieb von Trinkwasser-Installationen | Bauteile und Komponenten | Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden | Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser | Grundwassermessstellen. Alle Dokumente sind im Originaltext als druckbare PDF hinterlegt und werden halbjährlich aktualisiert. Die Aktualisierungen sind bereits im Preis der Jahreslizenz enthalten.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit zwei kostenlosen Updates.

528,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



DIN EN 806 ff. und DIN 1988 ff.

Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen Sonderdruck

Dieser Sonderdruck stellt eine komplette Sammlung aller z. Z. gültigen TRWI-Normen bereit. Die Zusammenstellung verdeutlicht die Verflechtung europäischer und nationaler Festlegungen und soll die praktische Arbeit bei Planung, Auslegung, Bau, Betrieb und Wartung von Trinkwasser-Installationen erleichtern. Folgende Originaldokumente sind enthalten: DIN EN 806-1 bis -5 | DIN EN 1717 | DIN 1988-100, -200, -300, -500, -600.

Herausgeber: DIN

4. Auflage 2012. 400 S. A4. 1 Ordner.

168,00 EUR | Bestell-Nr. 23046



DIN EN 806 ff. und DIN 1988 ff. auf CD

Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2012. 1 CD-ROM. Einzelplatzversion.

168,00 EUR | ISBN 978-3-410-23047-2

Unverbindliche Preisempfehlung

Auch als Netzwerkversion erhältlich.



NEU

DIN-Taschenbuch 12/1

Wasserversorgung 1

Wassergewinnung, Wasseruntersuchung, Wasseraufbereitung (Verfahren), Trinkwasserbehandlung

Gemäß Trinkwasserverordnung darf der Genuss oder Gebrauch von Wasser die menschliche Gesundheit zu keinem Zeitpunkt gefährden. Um die gesetzlich vorgeschriebene hohe Wasserqualität zu sichern, müssen beim Gewinnen, Aufbereiten und Verteilen von Wasser die allgemein anerkannten Regeln der Technik (DIN / DVGW) beachtet werden. Das DIN-Taschenbuch 12/1 „Wasserversorgung 1“ stellt die wichtigsten Dokumente für die Bereiche Wassergewinnung, Wasseraufbereitung (Verfahren) und Trinkwasserbehandlung in gebündelter Form bereit. Die Neuauflage enthält insgesamt rund 40 aktuell gültige DIN- und DIN-EN-Normen im Originaltext, verkleinert auf das handliche Format A5. Fachleute, die mit dem Bau von Wasserversorgungsanlagen befasst sind, erhalten mit dieser Normensammlung eine aktuelle Arbeitshilfe zur sachgerechten Erledigung ihrer Planungs- und Bauaufgaben.

Herausgeber: DIN

13. Auflage 2018. 724 S. A5. Broschiert.

232,00 EUR | ISBN 978-3-410-28258-7



DIN-Taschenbuch 62/1

Wasserversorgung 2

Guss-, Stahlbeton- und Stahlrohre für Wasserleitungen

Dieser Band 1 des DIN-Taschenbuchs 62 stellt das normative Rüstzeug für den Bereich der Wasserverteilung zwischen Wasserwerk und Grundstück bereit. Es enthält eine Zusammenstellung der wichtigsten Normen für Rohre, Formstücke, Rohrverbindungen und Zubehör aus den Werkstoffen Guss, Stahlbeton und Stahl für die Wasserversorgung. Die Normen zu Kunststoffrohren für Wasserleitungen sind im DIN-Taschenbuch 12/5 zu finden.

Herausgeber: DIN

8. Auflage 2010. 688 S. A5. Broschiert.
154,00 EUR | ISBN 978-3-410-20450-3

DIN-Taschenbuch 12/5

Wasserversorgung 5

Kunststoffrohre für Wasserleitungen

Das DIN-Taschenbuch 12/5 (ehemals DIN-TAB 62/2) enthält eine Zusammenstellung von Normen für Rohre, Formstücke, Rohrverbindungen und Zubehör aus Kunststoff für die Wasserversorgung. Neben werkstoffunabhängigen Normen sind Normen für Rohre für Trink- und Brauchwasser abgedruckt (Kaltwasser-/Warmwasserleitungen und Entwässerungs-/Abwasserdruckleitungen). Normen zu Begriffen, Symbolen und Einheiten vervollständigen den Inhalt. Die entsprechenden Dokumente für Guss-, Stahlbeton- und Stahlrohre sind im DIN-Taschenbuch 12/2 (ehemals 62/1, Neuauflage 2014 in Vorbereitung) enthalten. Neu in dieser 9. Auflage sind u. a. die Normen DIN EN 15014, DIN EN 15015 und die drei Teile der DIN EN ISO 21003. Die Normensammlung soll alle mit dem Bau von Wasserversorgungsanlagen befassten Fachleute bei der sach- und fachgerechten Erledigung ihrer Planungs- und Bauaufgaben unterstützen.

Herausgeber: DIN

9. Auflage 2013. 622 S. A5. Broschiert.
150,00 EUR | ISBN 978-3-410-21912-5



DIN-Taschenbuch 211/1

Wasserversorgung, Abwassertechnik, Wasserbau Begriffe

Neben den Normungsergebnissen der letzten Jahre verfügt der Normenausschuss Wasserwesen seit Jahrzehnten über eine umfangreiche Sammlung von Begriffen, d. h. Benennungen mit zugehörigen Definitionen, aus den verschiedenen fachlichen Bereichen Wasserversorgung, Wasserbau, Abwassertechnik und Umweltuntersuchung, die bisher jeweils im Taschenbuch 211 zusammengefasst wurden. Auf Grund der sich seit der 3. Auflage erheblich erweiterten Anzahl von Begriffsnormen ist der Abdruck aus technischen Gründen in einem Werk nicht mehr möglich. Daher wurde mit der 4. Auflage die Aufteilung des Taschenbuchs 211 in die Bände 1 und 2 beschlossen, die auch mit der vorliegenden 5. Auflage weitergeführt wird. Band 1 enthält Begriffe aus den Bereichen Wasserversorgung, Wasserbau und Abwassertechnik. Dieser Band 1 des Taschenbuchs 211 kann für alle, die in den vielfältigen Tätigkeitsbereichen der Wasserversorgung, des Wasserbaus und der Abwassertechnik tätig sind, eine hilfreiche Arbeitsunterlage und ein nützliches Nachschlagewerk sein.

Herausgeber: DIN

5. Auflage 2015. 662 S. A5. Broschiert.
174,00 EUR | ISBN 978-3-410-25901-5



DIN-Taschenbuch 211/2

Untersuchung von Abfall, Boden und Wasser Begriffe

Das DIN-Taschenbuch 211/2 enthält eine Zusammenfassung aller Fachausdrücke einschließlich der zugehörigen Definitionen der Begriffsnormen des Normenausschusses Wasserwesen (NAW) für die Fachgebiete Untersuchung von Abfall, Boden und Wasser. Die Begriffe aus den Bereichen Wasserversorgung, Wasserbau und Abwassertechnik sind im DIN-TAB 211/1 zu finden. Enthaltene Normen (Auswahl): E DIN 4047-1:2015-02 „Landwirtschaftlicher Wasserbau – Begriffe. Teil 1: Allgemeine Begriffe“; DIN EN 13965-2: 2011-01 „Charakterisierung von Abfällen – Terminologie – Teil 2: Managementbezogene Begriffe“; DIN EN ISO 772:2011-11 „Hydrometrie – Begriffe und Symbole (ISO 772:2011)“; E DIN EN ISO 11074:2013-09 „Bodenbeschaffenheit – Wörterbuch“ u. a.

Herausgeber: DIN

5. Auflage 2016. 584 S. A5. Broschiert.
152,00 EUR | ISBN 978-3-410-23816-4

Gefährdungsanalyse für Trinkwasser-Installationen Ein Leitfaden für Praktiker und Betreiber

Trinkwasser als Gefahrenquelle – der Leitfaden zeigt Potentiale auf die unabhängig von einer bestehenden rechtlichen Verpflichtung in der Durchführung einer systemorientierten Gefährdungsanalyse liegen. Das Werk erläutert rechtliche, sowie technische Grundlagen und gibt anwenderbezogene Hilfestellungen bei der Durchführung einer Gefährdungsanalyse. Der Leitfaden richtet sich dabei nicht nur an den Planer und den Anlagenbauer, sondern auch an den zuständigen Betreiber einer Trinkwasser-Installation, der für die Erstellung der Gefährdungsanalyse zuständig ist.

Herausgeber: BTGA

1. Auflage 2015. 50 S. A4. Geheftet.
39,90 EUR | Bestell-Nr. 75230

**NEU**

Beuth Praxis Arnd Bürschgens Legionellen in Trinkwasser-Installationen Gefährdungsanalyse und Sanierung

Prävention, Erkennen und die Beseitigung von Legionellen-Kontaminationen gehört zu den obersten Prioritäten des Trinkwasserschutzes. Der Praxisband „Legionellen in Trinkwasser-Installationen“ fasst die wichtigsten Fakten und Vorgaben aus den geltenden technischen Regelwerken thematisch zusammen und setzt sie zueinander in Bezug. Dabei werden alle Gesichtspunkte umfassend erläutert: mikrobiologischen Fakten | Vorgaben der Trinkwasserverordnung | Probenahme | Gefährdungsanalyse | Sanierungsmaßnahmen | Haftungsfragen. Durch den Gesamtüberblick über das große Fachgebiet der Trinkwasserhygiene können die Anforderungen der einschlägigen Regelwerke besser nachvollzogen und umgesetzt werden. Die zweite Auflage berücksichtigt die aktuellen Änderungen aus den relevanten Normen, Regeln und Rechtsvorschriften wie z. B. DIN-Normenreihe DIN 1988-100 ff. | TrinkwV | VDI/DVGW 6023 | VDI/BTGA/ZVSHK 6023-2:2018 Gefährdungsanalyse, DVGW W 551 | DVGW-Information Wasser Nr. 90: Informationen und Erläuterungen zu DVGW W 551).

Herausgeber: DIN

2., vollständig überarbeitete und erweiterte
Auflage 2018. 344 S. 24 x 17 cm. Gebunden.
72,00 EUR | ISBN 978-3-410-28413-0

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.



NEU

Beuth Recht
Hartmut Hardt

**Rechtssicherheit für Betreiber
von Trinkwasseranlagen
Urteile und deren Bedeutung
im Zusammenhang mit der
Trinkwasserhygiene**

Der Fokus der Trinkwasserverordnung liegt auf der Sicherstellung der Versorgung der Nutzer mit hygienisch einwandfreiem Trinkwasser unter Berücksichtigung ökologischer und ökonomischer Aspekte. Welche Auswirkungen hat die Novellierung der TrinkwV 2017? Der Autor verdeutlicht die wichtigsten Veränderungen anhand von 15 konkreten Entscheidungen der Obergerichte. Sie betreffen die Bedeutung der anerkannten Regeln der Technik, die Verkehrssicherungspflicht, die Sorgfalt des Unternehmers oder sonstigen Inhabers, die Beweislast, Kündigungsrechte der Miete, die strafrechtliche Haftung sowie die Anzeigepflicht gegenüber den Nutzern. Alle Urteile werden praxisnah ausgewertet und beurteilt. Die Ausführungen sollen die Bedeutung der vertraglichen Gestaltungsmöglichkeiten zum bestimmungsgemäßen Betrieb, zur Instandhaltung, zur Delegation und zur Haftungsfreizeichnung verdeutlichen und die Umsetzung in der Praxis erleichtern.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2018. 184 S. A5. Broschiert.

38,00 EUR | ISBN 978-3-410-28254-9

Wasserbau



Wasserwirtschaft online

Paket Wasserbau

www.wasser-wirtschaft.de

„Wasserwirtschaft online“ ist ein gemeinsames Portal von DIN und DWA, das den einfachen Zugriff auf die wichtigsten Technischen Regeln, Normen, Richtlinien und Merkblätter für das gesamte Portfolio der Wasserwirtschaft ermöglicht: Das Paket „Wasserbau“ stellt derzeit 45 Dokumente zu folgenden Bereichen bereit: Planwerke, hydrologische Zeichen, Begriffe (Stauanlagen, Wasserkraftanlagen, Verkehrswasserbauwerke) | Wasserbauwerke (Kreuzungs- und Sohlenbauwerke) | Hochwasserschutz | Sicherungen von Gewässern, Deichen und Küstendünen | Stauanlagen (u. a. Talsperren, Hochwasserrückhaltebecken, Staustufen, Pumpspeicherbecken, Sedimentationsbecken). Alle Dokumente sind im Originaltext als druckbare PDF hinterlegt und werden halbjährlich aktualisiert. Die Aktualisierungen sind bereits im Preis der Jahreslizenz enthalten.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr
mit zwei kostenlosen Updates.

498,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



Beuth Wissen
Detlef Aigner, Gerhard Bollrich
Handbuch der Hydraulik
für Wasserbau und Wasserwirtschaft

Das „Handbuch der Hydraulik“ bildet das gesamte Spektrum der Hydraulik in Wasserbau und Wasserwirtschaft ab. Es ist als erweitertes Nachschlagewerk für Ingenieure, Studierende und Auszubildende konzipiert und eine hilfreiche Ergänzung der Fachbuchreihe „Technische Hydromechanik“. Speziell auf die Lösung von praktischen hydromechanischen Aufgabenstellungen ausgerichtet, enthält das Handbuch die wichtigsten Berechnungsgrundlagen, mathematische Formeln einschließlich der notwendigen geometrischen und physikalischen Tafelwerte. Der Autor benennt typische Probleme, beschreibt sie kurz und führt die zur Lösung erforderlichen Gleichungen und Beiwerte auf. Die Lösung eines Problems ist einerseits mit Hilfe von Diagrammen oder Tabellen möglich, kann aber auch andererseits aus Gleichungen und Beiwerten selbst gefunden werden. Stichpunkte aus dem Inhalt: Allgemeines | Mathematische Grundlagen, wichtige geometrische Werte | Physikalische Größen und Einheiten | Hydrostatik | Hydrodynamische Grundgleichungen | Druckrohrströmung | Freispiegelströmung | Überfälle und Hochwasserentlastungsanlagen | Wasserstrahlen | Sicker- und Grundwasserströmungen.

1. Auflage 2015. 514 S. mit zahlreichen Grafiken und Tabellen. 24 x 17 cm. Gebunden.
79,00 EUR | ISBN 978-3-410-21341-3



Beuth Wissen
Gerhard Bollrich
Technische Hydromechanik 1
Grundlagen

Das in siebter Auflage vorliegende Fachbuch klärt den Leser kompetent und nachvollziehbar über die Grundlagen der Hydromechanik auf. Gegenüber der vorhergehenden Auflage wurden einige Änderungen und Ergänzungen aufgenommen, die sich sowohl durch aktuelle Literatur, neuere Regelwerke der Wasserwirtschaft als auch durch freundliche Hinweise von Fachkollegen ergeben haben. Aus dem Inhalt: Einführung | Physikalische Eigenschaften des Wassers | Hydrostatik | Hydrodynamik (Begriffe, Grundlagen, Grundgesetze) | Stationäre Strömung in Druckrohrleitungen | Stationäres Fließen in offenen Gerinnen | Instationäre Strömungen | Ausfluss aus Gefäßen und unter Schützen, Retention | Abfluss über Wehre und Überfälle. Geeignet ist das Werk nicht nur als studienbegleitende Literatur, es hat sich auch in der täglichen Praxis als Nachschlagewerk mit wichtigen Berechnungsgrundlagen in Form von Formelansätzen, Beiwerten und Kennzahlen bewährt.

7., überarbeitete Auflage 2013.
450 S. mit Falttafel. A5. Gebunden.
58,00 EUR | ISBN 978-3-410-23481-4



Beuth Wissen

Technische Hydromechanik 2 Spezialfälle

Hier werden Berechnungsansätze, Lösungsverfahren und -verfahren zu speziellen Problemen der Technischen Hydromechanik bereitgestellt. Für die 2. Auflage wurden alle Inhalte umfassend aktualisiert. Neu aufgenommen wurden die Kapitel „Eis im Wasserbau“ und „Feststofftransport“. Wie in der Vorgängerausgabe veranschaulichen Praxisbeispiele und Illustrationen den Stoff. Dieser Band 2 ist Teil einer 4-bändigen Fachbuch-Reihe zur Technischen Hydromechanik. Band 1 behandelt Grundlagen, Band 3 ist als Übungsbuch konzipiert, Band 4 behandelt hydraulische und numerische Modelle. Aus dem Inhalt: Druckrohrnetzrechnung, Hydromechanik der Flüssigkeitsstrahlen, Theorie der Wellenbewegung auf Wasserflächen, Dichteströmungen, Feststofftransport sowie die Einwirkung von Eis auf Bauwerke und hydraulische Vorgänge.

Herausgeber: Detlef Aigner, Dirk Carstensen
2., vollständig überarbeitete Auflage 2015.
496 S. A5. Gebunden.
64,00 EUR | ISBN 978-3-410-22209-5

Beuth Wissen

Technische Hydromechanik 3 Aufgabensammlung

Diese Aufgabensammlung soll den Studierenden des Bau- und Wasserwesens den Einstieg in die Technische Hydromechanik erleichtern, eine Selbstkontrolle der Studienergebnisse ermöglichen und Praktiker bei der Vertiefung und Erweiterung ihrer Kenntnisse unterstützen. Die aktualisierte und erweiterte Aufgabensammlung ist auf die Erläuterungen und Beispiele der Bände 1, 2 und 4 abgestimmt. Die Mehrzahl der insgesamt 97 Aufgaben mit Lösungen bezieht sich auf die hydraulische Modellbildung, die Anwendung von Berechnungsalgorithmen sowie auf analytische, numerische und grafische Lösungsverfahren. Inhaltliche Gliederung: Einführung | Physikalische Eigenschaften des Wassers | Hydrostatik | Grundlagen der Hydrodynamik | Stationäre Strömung in Druckrohrleitungen | Stationäres Fließen in offenen Gerinnen | Instationäre Strömungen in

Rohrleitungen und Gerinnen | Ausflusströmungen | Überfallströmungen | Wasserbauliches Modellversuchswesen.

4., überarbeitete und erweiterte Auflage 2014.
260 S. A5. Gebunden.
28,00 EUR | ISBN 978-3-410-24130-0



Beuth Wissen

Detlef Aigner, Gerhard Bollrich,
Dirk Carstensen, Hans-Jörg G. Diersch,
Hans-Burkhard Horlacher,
Helmut Martin, Reinhard Pohl

Technische Hydromechanik 4 Hydraulische und numerische Modelle

Die in dem Band vorgestellten hydraulischen und numerischen Modelle sind für die Lösung komplexer Aufgaben und Probleme in den Bereichen Wasserbau, Wasserversorgung, Abwasserbehandlung sowie im Umweltschutz unersetzlich. Die aufgeführten Ansätze und Lösungen werden durch zahlreiche Berechnungsbeispiele veranschaulicht und ergänzen den ersten Band der vierteiligen Reihe Technische Hydromechanik – Grundlagen. Aus dem Inhalt: Hydraulisches Versuchswesen | Gerinneströmung | Numerische Modellierung ober- und unterirdischer Strömungs- und Transportprozesse | Hydraulik der Wasserbehandlungsanlagen und industrieller Prozesse | Probabilistische Aspekte der hydraulischen Bemessung | Hydraulische Probleme | Rohrnetze, Druckstoß in Rohrleitungen. Die 3. Auflage wurde



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

vollständig überarbeitet und bietet eine Erweiterung des Grundlagenwissens sowie neue Ansätze für praxisrelevante Anwendungen der hydraulischen Modelle.

Herausgeber: Helmut Martin, Reinhard Pohl
3., überarbeitete Auflage 2015. 406 S. A5. Gebunden.
74,00 EUR | ISBN 978-3-410-24172-0
Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

Auch als preisgünstiges Paket

Beuth Wissen

Technische Hydromechanik

Paket: Band 1 – 4

2., vollständig überarbeitete Auflage 2015.
A5. Gebunden.
179,00 EUR | ISBN 978-3-410-25617-5



DIN-Taschenbuch 179

Wasserbau 1

**Stauanlagen, Stahlwasserbau,
Wasserkraftanlagen,
Wasserbauwerke, Schöpfwerke**

Neben den allgemeinen Normen für den Wasserbau stellt das Taschenbuch die aktuellen Normen der Reihe DIN 19700 für Stauanlagen sowie die Normen für Stahlwasserbauten und Wasserkraftanlagen bereit. Außerdem umfasst es die gültigen Normen für Schleusen von Binnenschiffahrtsstraßen, Flusssdeiche, Schöpf- bzw. Pumpwerke u. a.

Herausgeber: DIN
6. Auflage 2015. 676 S. A5. Broschiert.
177,00 EUR | ISBN 978-3-410-24340-3



Bauwerk
Eberhard Lattermann
Wasserbau-Praxis
Mit Berechnungsbeispielen
Bauwerk-Basis-Bibliothek

Die „Wasserbau-Praxis“ ist als Einführung in Gebiete und Probleme des Wasserbaus konzipiert und vermittelt vor allem Studenten verschiedener Fachrichtungen einen umfassenden Überblick über dieses interessante Fachgebiet, ohne allzu theorie-lastig zu sein. Angefangen beim großen Wasserbauwerk (Talsperre, Wasserkraftwerk, Schiffshebeanlage) bis zu kleinen Problemen an Gewässern (Uferschutz, Fischpass, Hindernisse für das Hochwasser) werden verschiedene Bauwerke und Bauweisen vorgestellt. Rekonstruktionen, Modernisierungen und Unterhaltungsarbeiten nehmen ebenso einen Raum ein wie Neubauten und Abbau. Zahlreiche Bilder und Beispiele erläutern anschaulich und anregend den Text und die Formeln. Die vierte Auflage wurde auf der Grundlage neuester Normungsergebnisse aktualisiert, die Beispiele entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Stichpunkte aus dem Inhalt: Gewässerkunde | Flussbau | Stauanlagen | Binnenverkehrswasserbau | Wasserkraftwerke.

4., überarbeitete und aktualisierte Auflage 2017.
292 S. 24 x 17 cm. Broschiert.
39,00 EUR | ISBN 978-3-410-27621-0



TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG

TGA allgemein, Facility Management



DIN-Haustechnik online

www.din-haustechnik.de

Von A wie Abwasser bis Z wie Zentralheizung: Mit diesem Online-Dienst erhalten Haustechnik-Planer, ausführende Firmen sowie das Facility Management Zugriff auf über 270 praxisrelevante Normen für den TGA-Bereich: Heiz- und Raumlufttechnik | Anlagentechnische Sicherheit | Regel-, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen für wärmetechnische Anlagen | Wasserversorgung | Abwassertechnik. Der Normenpool deckt auch den Bereich „Ausbau“ ab: mit technischen Spezifikationen für Heizungen, Lüftungen, elektrische Anlagen im Wohnungsbau und Beleuchtung. Alle Dokumente sind im Originaltext inklusive aller Tabellen und Abbildungen im PDF-Format hinterlegt und können ausgedruckt werden. DIN-Haustechnik online wird vierteljährlich aktualisiert und ergänzt.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

458,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



EnEV-Normen online

DIN-Normen und Materialien zur Verordnung über energiesparenden Wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden
www.enev-normen.de

In der Energieeinsparverordnung werden energetische Anforderungen an Gebäude und entsprechende Berechnungsverfahren festgelegt. Die EnEV setzt die EU-Gebäuderichtlinie über die „Gesamteffizienz von Gebäuden“ für das deutsche Baurecht um. Die Bundesregierung hat am 16. Oktober 2013 die Novelle zur Energieeinsparverordnung (EnEV) mit den vom Bundesrat vorgesehenen Änderungen beschlossen, die ab 1. Mai 2014 Gültigkeit hat. Alle am Bau Beteiligten können sich unter „EnEV-Normen online“ über die neuen Anforderungen informieren. Der Online-Dienst ermöglicht den direkten Zugriff auf die jeweils aktuelle Energieeinsparverordnung, auf die in ihr zitierten DIN-Normen, auf weitere relevante Planungs- und Anwendungsnormen und weiterführende Materialien. Unter anderem ist auch die aktuelle Fassung der Normenreihe DIN V 18599 „Energetische Bewertung von Gebäuden; Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung“ enthalten. Im Pool „Historische Normen“ können auch bereits zurückgezogene Dokumente eingesehen werden.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

344,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



VDI Kommentar

Rolf Joska, Peter Lein

**Barrierefreiheit – Anforderungen
an Sanitär- und Elektroinstallation**
Kommentar zu VDI 6008 Blatt 2 und Blatt 3

Die Richtlinienreihe VDI 6008 „Barrierefreie Lebensräume“ enthält neben allgemeinen Anforderungen und Planungsgrundlagen spezielle Festlegungen für die Gewerke Sanitärtechnik, Elektrotechnik und Gebäudeautomation. Die Teile 2 und 3 der Richtlinie beschreiben alternative Lösungen zur Erreichung der Schutzziele nach DIN 18040 „Barrierefreies Bauen“ und gehen dabei über die in der Norm beschriebenen Mindestanforderungen hinaus. Sie berücksichtigen weiterführend die Bedürfnisse von Menschen jeden Alters mit und ohne Mobilitätseinschränkung oder Behinderung. Die Autoren erläutern anschaulich und leicht verständlich die Inhalte der Teile 2 und 3 der VDI 6008 und zeigen konkrete und raumbezogene Lösungen aus Sicht der Installationstechnik auf. Inhaltliche Gliederung: Grundlagen | Gebäudezugang | Erschließung der Etagen | Wohnungstür | Elektroinstallation | Lichtsteuerung | Wohnungsfür | Bad (Zugang, Beleuchtung, Waschbecken, Toilette, Dusche, Badewanne, Notrufsystem, Fensterantrieb, Heizung) | Küche | Schlafzimmer | Wohnzimmer | Allgemeine Planungsgrundlagen (mit Abdruck der VDI 6008 Blatt 1).

Herausgeber: VDI

1. Auflage 2015. 512 S. A5. Broschiert.

94,00 EUR | ISBN 978-3-410-24727-2



VDI Kommentar

Hartmut Hardt, Peter Lein,

Christoph Sinder

**Betreiben und Instandhalten
von gebäudetechnischen Anlagen**
Kommentar zu VDI 3810

In diesem Kommentar befassen sich die Autoren eingehend mit den Grundlagen zur Instandhaltung und dem Betreiben von gebäudetechnischen Anlagen. Schwerpunkte sind darüber hinaus die damit einhergehenden rechtlichen Auflagen. Insbesondere werden die Themen „Sanitärtechnische Anlagen“ und „Raumluftechnische Anlagen“ behandelt. Das Buch enthält die für Anwender wichtigen Informationen zur optimalen Vorbereitung auf die neue Betriebssicherheitsverordnung bzw. die zu deren Umsetzung. Der Kommentar richtet sich an Mitarbeiter in Wohnungsbau-gesellschaften und ausführenden Unternehmen, Betreiber von Gebäuden und gebäudetechnischen Anlagen, Fachplaner, Sachverständige, Projektierer und Juristen.

Herausgeber: VDI

1. Auflage 2017. 368 S. A5. Broschiert.

98,00 EUR | ISBN 978-3-410-25690-8





NEU

Beuth Praxis

DIN V 18599 – Energetische Bewertung von Gebäuden **Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung**

Die Vornormenreihe DIN V 18599 „Energetische Bewertung von Gebäuden“ enthält Festlegungen zur Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung. Sie schlägt die Brücke zwischen Beratungs- und Planungspraxis. Durch standardisierte, analoge Bedingungen können architektonische Ansätze und Systeme der Bautechnik und TGA-Anlagen energetisch miteinander verglichen und ihre Interaktion untereinander bewertet werden. Die CD enthält die komplette DIN V 18599:2018-09 (Teile 1 bis 11), Teil 12 Ausgabe 2017-04, das Beiblatt 1 (2010-01), das Beiblatt 2 (2012-06) sowie den Entwurf zum Beiblatt 3 (2015-07). Weiterhin enthalten sind ein redaktioneller Einführungsbeitrag, in dem die wichtigsten Details zur Neuausgabe der DIN V 18599 erläutert werden, sowie DIN V 18599 Teil 1 bis 11 der Ausgaben 2016-10 und 2011-12 (inkl. Berichtigungen)

Herausgeber: DIN

8. Auflage 2018.

1 CD-ROM. Einzelplatzversion.

375,00 EUR | ISBN 978-3-410-28946-3



VDI Kommentar

Heinz Bach

Energie und Geld für Gebäude und Technik **Kommentar zu VDI 2067**

In der Richtlinienreihe VDI 2067 geht es um die Berechnung der Wirtschaftlichkeit von gebäudetechnischen Anlagen. Im Gegensatz zur gängigen Bewertungspraxis nach der EnEV bei genehmigungsrechtlichen Verfahren und auch bei allgemeinen energetischen Bewertungen ergeben sich vier Hauptunterschiede: getrennte Beurteilung des Gebäudes nach energetischer Effektivität und technischer Effizienz | Ergänzung der Voraussetzungen für die Anlagentechnik um einen individuell vorgegebenen Nutzen | belastungsgenaue Erfassung des überragenden Einflusses der Nutzenübergabe | Berücksichtigung der konsekutiven Abhängigkeiten der Anlagensubsysteme in der Reihenfolge der Bedarfsentwicklung. Der Autor kommentiert die einzelnen Blätter der VDI-Richtlinienreihe VDI 2067 und erläutert den ihnen zugrunde liegenden Denkansatz. Er weist nach, dass nur durch ein Vorgehen nach VDI 2067 eine für die jeweilige Anforderungssituation energetisch und ökonomisch günstige Konzeption zu finden ist. Wichtig sei dabei vor allem die ingenieurmäßig am jeweiligen Nutzen ausgerichtete Gestaltung des Gesamtprozesses.

Herausgeber: DIN, VDI

1. Auflage 2017. 182 S. A5. Broschiert.

68,00 EUR | ISBN 978-3-410-26884-0



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

VDI-DIN-Handbuch | VDI-DIN manuals

Facility Management

VDI-Richtlinien

Deutsch | Englisch

Mit diesem Handbuch erhalten sowohl angehende als auch im Beruf stehende Ingenieure und Fachleute eine kompakte Originaltext-Sammlung aller relevanten VDI-Richtlinien (Bezug auch im Abonnement möglich). Stichpunkte aus dem Inhalt: Facility-Management (Inbetriebnahme-Management für Gebäude, Lebenszykluskostenorientierte Ausschreibung), Betriebswirtschaftliche Berechnungen für Investitionsgüter und Anlagen | Technische Gebäudeausrüstung (Begriffe, Bewertungskriterien, Dokumentation, Betreiben und Instandhalten, Gebäudeautomation (GA), Verbrauchskennwerte für Gebäude, Verbrauchskostenabrechnung, Brandschutz, Prüfung heizungstechnischer Anlagen, Recycling) | Gebäudemanagement (Abfallsammlung in Gebäuden und auf Grundstücken, Gebäudemanagement – Zentralstaubsauganlagen, Regenerative und dezentrale Energiesysteme für Gebäude).

Herausgeber: VDI

A4. 1 Ordner.

6.101,60 EUR | Bestell-Nr. 30081

Unverbindliche Preisempfehlung

Der Preis des Grundwerkes kann sich geringfügig durch die regelmäßigen Neuerscheinungen ändern. Die Auslieferung und Berechnung erfolgt in der jeweils aktuellen Version.



NEU

Beuth Kommentar

Andreas Braun

Gas-, Wasser- und Abwasser-Installationsarbeiten innerhalb von Gebäuden

Kommentar zur VOB/C: ATV DIN 18381

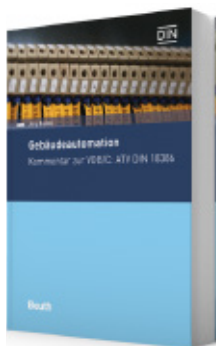
Seit Oktober 2016 gelten die neuen Vereinbarungen aus der VOB. Die ATV DIN 18381 „Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden“ wurde vom DVA fachtechnisch überarbeitet und an den neuesten Stand des Baugeschehens angepasst. Dabei wurde der Abschnitt zur Abrechnung neu strukturiert. Redaktionell wurden unter anderem die Verweisungen auf VOB/A aktualisiert. Dieses Werk enthält eine umfassende Kommentierung dieser ATV und informiert über ihre Auslegung und Anwendung in der Praxis. SHK-Handwerker, Planer, Hersteller, Fachhoch- und Meisterschulen erhalten mit dem Buch eine nützliche Orientierungshilfe, die das Arbeiten mit den normativen Festlegungen erheblich erleichtert. Inhaltliche Gliederung: Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung | Stoffe, Bauteile | Ausführung | Nebenleistungen und besondere Leistungen | Abrechnung.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2018. 130 S. A5. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-27099-7





Beuth Kommentar
Jörg Balow

Gebäudeautomation

Kommentar zur VOB/C: ATV DIN 18386

Die Gebäudeautomation dient der Gesamtfunktionalität von Gebäuden im Nutzungsfall. Die ATV DIN 18386 „Gebäudeautomation“ aus der VOB/Teil C legt die allgemeinen Vertragsbedingungen fest, die für die Ausführung von Gebäudeautomationsanlagen bezüglich der Baustoffe, der Ausführung, der Haupt- und der Nebenleistungen sowie der Abrechnung gelten. Sie gilt für Systeme zum Messen, Steuern, Regeln und Leiten technischer Anlagen. Die ATV wurde 2015 vom DVA fachtechnisch überarbeitet, an die neuesten Entwicklungen im Bauwesen angepasst (z. B. Richtlinien für Raumautomation) und zum Teil neu strukturiert (Abschnitt 5 Abrechnung). Der Kommentar zur neuen ATV DIN 18386 geht auf die Änderungen ein und gibt praktische Hinweise zur Umsetzung auf der Baustelle.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2017. 138 S. A5. Broschiert.
38,00 EUR | ISBN 978-3-410-25844-5

In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 293

Gebäudetechnik und Facility-Management

DIN-Taschenbuch 293 Gebäude- und Facility-Management vermittelt einen umfassenden Überblick über wesentliche und praxisbewährte Normen und technische Regeln für alle Kreise und Fachleute, die über Instandhaltung von Gebäudetechnik, Gebäudemanagement und Facility Management informiert sein müssen bzw. Leistungen der Instandhaltung planen, ausschreiben, vergeben oder erbringen.

Herausgeber: DIN

6. Auflage 2019. ca. 700 S. A5. Broschiert.
ca. 224,00 EUR | ISBN 978-3-410-27351-6

GEFMA 510

Mustervertrag Facility Services Version 3.0

Die deutschen Facility Management Verbände GEFMA e. V. und RealFM e. V. haben gemeinsam einen Mustervertrag Facility Services inklusive eines Leitfadens als Kommentierung erarbeitet. Er ist für Dienstleistungen während der Betriebs- und Nutzungsphase und des Leerstandes von Gebäuden konzipiert. Der Vertrag ist modular aufgebaut, eignet sich für die meisten Anwendungen im Gebäudemanagement und kann auf Basis einer editierbaren Textdatei (CD-ROM) individuell angepasst werden. Empfohlen wird die Anwendung in Verbindung mit dem dazugehörigen Muster-Standardleistungsverzeichnis (GEFMA 520). Mit diesem Mustervertrag erhalten Auftraggeber und Auftragnehmer ein praxisnahes Instrument als Basis für die Ausgestaltung von Individualverträgen.

Herausgeber: GEFMA, RealFM

1. Auflage 2014. 58 S. A4. 1 Ordner.
833,00 EUR | Bestell-Nr. 24852
Unverbindliche Preisempfehlung





GEFMA 520

Standardleistungsverzeichnis Facility Services Version 3.0

Ergänzend zum Mustervertrag Facility Services (GEFMA 510) liegt das Standardleistungsverzeichnis Facility Services (Standard-LV) vor. Konzipiert für Leistungen während der Betriebs- und Nutzungsphase sowie während des Leerstandes von Gebäuden, beschreibt es für 24 Gewerke auf 248 Seiten die qualitäts- und kostenrelevanten Merkmale der ausgeschriebenen Leistungen (Allgemeine Bestandteile | Einmalige Leistungen | Objektmanagement | Dokumentation und Berichtswesen | Betriebsführung/Objektbetrieb | Wartung | Instandsetzung | Mängelanspruchsmanagement | Energiemanagement | Reinigung | Außenanlagenpflege | Gebäudeservices | Sicherheits- und Empfangsdienste | Entsorgung | Postdienste/Warenannahme/Gebäudelogsitik | Konferenzräume und Veranstaltungsservice | Catering | Büroservice | Fahrdienste | Kaufmännische Verwaltung und Controlling | Flächenmanagement | Leerstandsmanagement | Stundensätze, Ersatzteile, Handlingscharge). Das Standard-LV ist modular aufgebaut und kann auf Basis der mitgelieferten editierbaren Textdatei (CD-ROM) an die eigenen Bedürfnisse angepasst werden.

Herausgeber: GEFMA, RealFM

1. Auflage 2014. 232 S. A4. 1 Ordner.

595,00 EUR | Bestell-Nr. 24855

Unverbindliche Preisempfehlung

Auch als preisgünstiges Paket

GEFMA 530

Paket: Mustervertrag und Standard-LV Facility Services Version 3.0

Arbeitsvereinfachung, Qualitätssicherung und Rechtssicherheit für FM-Dienstleistungen im Doppelpack: Sowohl der Mustervertrag Facility Services als auch das Standardleistungsverzeichnis sind für Dienstleistungen während der Betriebs- und Nutzungsphase und des Leerstandes von Gebäuden konzipiert und ergänzen sich gegenseitig. Der modulare Aufbau ermöglicht eine individuelle Anpassung an die eigenen Bedürfnisse. Mit diesem Paket-Angebot erhalten Auftraggeber und Auftragnehmer ein praxisnahes Instrument als Basis für die Ausgestaltung von Individualverträgen.

Herausgeber: GEFMA, RealFM

1. Auflage 2014. 290 S. A4. Ordner.

1.190,00 EUR | Bestell-Nr. 24858

Unverbindliche Preisempfehlung

GEFMA 962 – Leitfaden für die Ausschreibung von Systemdienst- leistungen als integrale Prozess Verantwortung ipv®

Komplettierung der Arbeitshilfen im Facility Management: Der deutsche Verband für Facility Management GEFMA hat in Ergänzung der im Beuth-Verlag erschienenen Mustervertrag 3.0 inklusive Leitfaden GEFMA 510 und Standard-LV 3.0 GEFMA 520 das Werkzeug für die Gestaltung von Leistungsbeziehungen von Systemdienstleistungen erarbeitet. Damit wird dem potenziellen Auftraggeber im Markt zusätzliche Unterstützung für die umfassende technische, rechtliche und wirtschaftliche Pflichtenübertragung auf seinen Vertragspartner an die Hand gegeben. In der novellierten Form des Ausschreibungsleitfadens für Systemdienstleistungen sind die bisherigen beiden Leitfäden für die Privatwirtschaft GEFMA 960 und die öffentliche Hand GEFMA 961 in einen gemeinsamen überführt worden.

Herausgeber: GEFMA, IPV

1. Auflage 2015. ca. 80 S. A4. 1 Ordner.

202,30 EUR | Bestell-Nr. 25779





NEU

Beuth Praxis

Hartmut Hardt

Instandhaltungsverträge**Grundlagen und Vertragserstellung
nach DIN EN 13269**

Dieses Grundlagenwerk zum Thema Instandhaltungsverträge beschreibt die wichtigsten Schritte, die bei der Festlegung einer betriebsspezifischen Instandhaltungsstrategie beachtet werden sollten. Basierend auf DIN EN 13269:2016-09 erhält der Fachmann eine praxisorientierte Anleitung zur Erstellung von Instandhaltungsverträgen im Privatsektor. Der Autor erläutert die einzelnen Grundmaßnahmen der Instandhaltung und definiert die wichtigsten Begriffe, die zum Verständnis der Zusammenhänge notwendig sind. Zusätzlich profitiert der Leser von Vertragsmustern, Mustertexten und vertragsgestaltenden Checklisten, die als Vorlage in der Praxis genutzt werden können. Inhaltliche Gliederung: Grundlagen der Instandhaltung | Organisation der Instandhaltung | Vorgaben bei der Vertragsgestaltung | Musterinstandhaltungsverträge.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2018. 180 S. A5. Broschiert.

68,00 EUR | ISBN 978-3-410-28075-0



NEU

Beuth Innovation

Mensch und Technik**in der Smart City****Die menschliche Smart City**

Die Verbindung von „Mensch und Technik in der Smart City“ steht im Mittelpunkt dieser Veröffentlichung. Der Band bündelt Beiträge von Autoren, die sich seit Jahren mit dieser dynamischen Thematik befassen. Ihre Erfahrungen sollen den Einstieg in die Thematik erleichtern. Querverbindungen erlauben den wichtigen Blick über den eigenen Tellerrand und eröffnen neue Perspektiven für das tägliche Geschäft und die Lösung von Problemen im Kontext mit der Thematik Smart City.

Herausgeber: DIN, Eckhart Hertzsch, Lutz Heuser

1. Auflage 2018. 252 S. A5. Broschiert.

48,00 EUR | ISBN 978-3-410-27680-7

Bestellen Sie unter: www.beuth.de



Beuth Praxis

Praxishandbuch der technischen Gebäudeausrüstung (TGA)

Band 2: Gebäudezertifizierung, Raumluft- und Klimatechnik, Energiekonzepte mit thermisch aktiven Bauteilsystemen, Geplante Trinkwasserhygiene

In Ergänzung zum ersten TGA-Praxishandbuch mit Expertenwissen zur Verteilung von Wärme- und Kühlenergie sowie zu Installationssystemen befasst sich der neue Band mit den Bereichen Gebäudezertifizierung, Energiebedarf von Gebäuden und Trinkwasserhygiene. Im Mittelpunkt stehen neue Konzepte und das Know-how für den Einsatz von erneuerbaren Energien speziell in der Gebäudetechnik. TGA-Fachplaner und ausführende Handwerksfirmen erhalten hier aus erster Hand alle wissenswerten Fakten, Erfahrungsberichte, Lösungsmöglichkeiten und Best-Practice-Beispiele. Aus dem Inhalt: Gebäudezertifizierung – Mit Uponor-Systemen zu DGNB Gold | Sommerlicher Wärmeschutz und Nutzenergiebedarf von Gebäuden | Simulationen als Planungsinstrumentarium im Überblick | Konzepte der Wärme- und Kälteerzeugung mit erneuerbaren Energien | Energieeffiziente Raumluft- und Klimatechnik | TABS Design (Technologie, Raumakustik und Gebäudeautomation) | Einhaltung der Hygiene-Anforderungen in Trinkwasser-Installationen (TRWI) | Lebenszykluskostenanalyse von Gebäuden | Best Practice – AURON München mit DGNB Gold.

Herausgeber: uponor

1. Auflage 2013. 704 S. 24 x 16 cm. Gebunden.
68,00 EUR | ISBN 978-3-410-23965-9



Beuth Recht

Eva Reininghaus, Rolf Theißen

Rechtsfragen der Technischen Ausrüstung Leistungsinhalte, Honorierung nach HOAI, Verträge

Das Leistungsbild Technische Ausrüstung weist gegenüber den weiteren Sparten des Bauwesens eine Vielzahl von Besonderheiten auf, insbesondere bei der Honorierung sowie den Grundleistungen der einzelnen Leistungsphasen. Der Schwerpunkt des Buches liegt in der Erörterung dieser Besonderheiten und gibt Ingenieuren sowie Bauherrenvertretern praxisrelevante Hinweise, wie Risiken vermieden und relevante Fragestellungen bewältigt werden können. Aus dem Inhalt: | Grundsätze des Ingenieurvertrags Technische Ausrüstung | Anlagengruppen | Allgemeine und besondere Grundlagen der Honorierung | Leistungsbild Technische Ausrüstung | Grundleistungen der einzelnen Leistungsphasen | Besondere Leistungen.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2016. 298 S. A5. Broschiert.
42,00 EUR | ISBN 978-3-410-25586-4



In Vorbereitung

VDI Kommentar

Jörg Balow, Dirk Borrmann,

Achim Ernst, Frank Lucka,

Steffen Tietze

Sicherheitstechnische Einrichtungen für Gebäude und Systemübergreifende Kommunikationsdarstellungen

Kommentar zu VDI 6010 Blatt 1

In der VDI-Richtlinie 6010 Blatt 1 erfolgt eine Strukturierung der Beschreibung und Darstellung der Zuständigkeiten, Verantwortlichkeiten und Detaillierungsstufen für die Planung und Dokumentation von sicherheitstechnischen Funktionen von der Vorplanung bis zum Betrieb. In den Funktionsmatrizen werden die systemübergreifenden Funktionalitäten konkret beschrieben. Der Kommentar zu VDI 6010 Blatt 1 „Sicherheitstechnische Einrichtungen für Gebäude und Systemübergreifende Kommunikationsdarstellungen“ erläutert die Anwendung der Richtlinie in der täglichen Praxis und zeigt auf, wie Gefahrenfallmatrizen erstellt werden. Dadurch wird die durchgängige und zusammenhängende Anwendbarkeit der notwendigen Dokumente erleichtert.

Herausgeber: Jörg Balow, VDI

1. Auflage 2019. ca. 120 S. A5. Broschiert.

ca. 38,00 EUR | ISBN 978-3-410-28380-5



NEU

Auch als preisgünstiges Paket

Beuth Kommentar

Andreas Braun, Clemens Schickel,

Stefan Tuschy, Matthias Wagnitz

VOB/C 2016: Kommentare im Paket

ATV DIN 18379 „Raumlufttechnische Anlagen“

ATV DIN 18380 „Heizanlagen und

zentrale Wassererwärmungsanlagen“

ATV DIN 18381 „Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden“

Ein günstiges Paket-Angebot für Planer, Techniker und Installateure aus der SHK-Branche: Drei Kommentare zu den Normen aus der VOB/C: ATV DIN 18379 „Raumlufttechnische Anlagen“, ATV DIN 18380 „Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen“ und ATV DIN 18381 „Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden“. Alle vier Autoren arbeiten als Referenten für bekannte Fachverbände und waren an der Überarbeitung der drei ATV beteiligt. Eine hervorragende Voraussetzung, um die Fachwelt über die Neuerungen der drei thematisch zusammengehörigen Normen zu informieren. Inhaltlich auf das jeweilige Thema ausgerichtet, folgen die drei Kommentare jedoch einem einheitlichen Aufbau. Die Original-Abschnitte der Norm sind grau unterlegt, die Kommentierung erfolgt jeweils direkt im Anschluss. Bilder und Diagramme veranschaulichen den Normtext, zahlreiche Beispiele ermöglichen eine praxisgerechte Umsetzung. In einer tabellarischen Gegenüberstellung der jeweiligen ATV-Abschnitte aus der VOB 2016 und 2012 werden alle wichtigen Änderungen deutlich hervorgehoben.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2018. 438 S. 3 Bände. A5. Broschiert.

102,00 EUR | ISBN 978-3-410-28435-2





VDI Kommentar

Jörg Balow, Dirk Borrmann,
Achim Ernst, Frank Lucka

Wirkprinzipprüfungen und Vollprobetest für Gebäude Kommentar zu VDI 6010 Blatt 3

Die Richtlinienreihe VDI 6010 gilt für sicherheitstechnische Einrichtungen in Gebäuden. Das Blatt 3 gibt Hinweise zur Organisation, Durchführung und Dokumentation von Vollprobetests in Gebäuden. Die Richtlinie dient insbesondere dem Nachweis der öffentlich-rechtlich geforderten Funktionalitäten bei Erstprüfungen, Wiederholungsprüfungen und Prüfungen nach wesentlichen Änderungen (Wirkprinzipprüfung). Da es für die Abnahme dieser Test bisher keine Standards gab, bildet das Blatt 3 ist somit die Prüfgrundlage zur Erfüllung behördlicher Vorgaben. Der Kommentar zu VDI 6010 Blatt 3 gibt Hinweise, Erläuterungen und Hilfen für die Anwendung der Richtlinie in der täglichen Praxis. Ein Musterprüfbericht, ein Muster-Deckblatt für Prüfunterlagen sowie ein Prüfplan für den Vollprobetest stehen zum kostenlosen Download in der Beuth-Mediathek bereit.

Herausgeber: VDI

1. Auflage 2015. 144 S. A5. Broschiert.

78,00 EUR | ISBN 978-3-410-24766-1

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

Heizungstechnik



Loseblattwerk

ZVSHK-Handbuch

Heizungstechnik – Klimatechnik
DIN-Normen, Vorschriften,
Gesetze, Merkblätter usw.

Das Loseblattwerk liefert die wichtigsten gesetzlichen Vorschriften und technischen Grundlagen, die bei der Installation von Heizungs- und Klimaanlage zu beachten sind. Herzstück ist eine Dokumentensammlung mit den relevanten DIN-Normen und anderen Technikregeln zu folgenden Bereichen: | Heizungs- und Wassererwärmungsanlagen | Lüftungs- und Klimaanlage | Wärmepumpen | Rohrleitungen | Korrosion und Wasser-aufbereitung | Wärmeschutz | Berechnungsverfahren | Instandhaltung | Qualitätssicherung. Das im Abonnement zu beziehende Handbuch hält Anwender mithilfe von regelmäßigen Ergänzungslieferungen immer auf einem aktuellen Informationsstand – tägliche Entscheidungen können damit stets fundiert getroffen werden.

Herausgeber: ZVSHK

Grundwerk 1983 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.

2.606 S. A4. 3 Ordner.

418,00 EUR | ISBN 978-3-410-58007-2

Bezug nur im Abonnement mit 1 bis 2 Ergänzungen
jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen
Umfang). Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung viertel-
jährlich zum Quartalsende.





In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 395

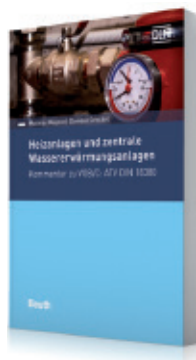
Fernwärme

Gut gedämmte Fernwärmerohre leisten einen wichtigen Beitrag zur Erhöhung der Energieeffizienz von Gebäuden, deshalb wurden in den letzten Jahren die Normen für dieses Gebiet überarbeitet und erweitert. Das Ergebnis lässt sich in der Neuauflage des DIN-Taschenbuchs 395 nachvollziehen: Es enthält die aktuellen DIN-EN-Normen zu werkmäßig gedämmten Verbundmantelrohrsystemen für direkt erdverlegte Fernwärmenetze (DIN EN 253, DIN EN 448, DIN EN 449, DIN EN 14419, DIN EN 15632-1 bis -4, DIN EN 15698-1). Neu aufgenommen wird die überarbeitete Ausgabe der DIN EN 13941-1 und -2 mit Auslegungs-, Berechnungs- und Verlegungsregeln für werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für erdverlegte Warmwasserverteilungs- und -transportnetze mit Verbund-Rohrleitungssystemen nach EN 253.

Herausgeber: DIN

3. Auflage 2019. ca. 500 S. A5. Broschiert.

ca. 160,00 EUR | ISBN 978-3-410-25472-0



Beuth Kommentar

Clemens Schickel, Matthias Wagnitz

Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen

Kommentar zu VOB/C: ATV DIN 18380

Die ATV DIN 18380 „Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen“ wurde im Rahmen der VOB-Revision 2016 vom DVA fachtechnisch überarbeitet und teilweise neu strukturiert (Abschnitt 5 „Abrechnung“). Die Norm gilt jetzt auch für das Herstellen von Wärmeverteilanlagen (Heiz- und Kühlanlagen), bei denen Wasser oder Wassergemische als Energieträger verwendet werden. Dieses Werk enthält erstmals eine umfassende Kommentierung der ATV DIN 18380:2016-09. Der inhaltlichen Struktur der Norm folgend, werden die Festlegungen abschnittsweise erläutert. Dabei gehen die Autoren auf alle Änderungen ein und informieren über die Auslegung und Anwendung in der Praxis. Besonders hilfreich: eine tabellarische Gegenüberstellung der ATV-Abschnitte aus der VOB 2012 und 2016 mit Hervorhebung der Änderungen.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2017. 166 S. A5. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-27105-5



Beuth Recht

Guido Peruzzo

Heizkostenabrechnung nach Verbrauch

Kommentar und Anleitung für die Praxis

Die Heizkostenverordnung (HeizkostenV) regelt die Abrechnung über die Heizkosten und Warmwasser im Miet- und im Wohnungseigentümerverhältnis. Mit diesem neuen Band aus der Reihe Beuth Recht erhalten Eigentümer, Vermieter und Verwalter präzise und umfassende Antworten auf alle wichtigen Fragen, die in der täglichen Praxis im Zusammenhang mit einer Heizkostenabrechnung nach Verbrauch auftreten können. Der Autor geht auf mögliche Probleme bei der praktischen Anwendung der Verordnung ein, weist auf relevante Gerichtsurteile hin und kommentiert sie ausführlich. Die 7. Auflage wurde grundlegend überarbeitet und erweitert. Sie berücksichtigt die höchstrichterliche Rechtsprechung sowie alle neuen Regelungen zur Heizkostenabrechnung der letzten Jahre. Als Beispiel sei hier nur das Thema Wärmelieferung benannt (Neuer § 556 im BGB, Wärmelieferverordnung von Juni 2013). Abgerundet wird der Inhalt durch die Texte der einschlägigen rechtlichen Regelungen, durch Energiespartipps und Muster-Heizkostenabrechnungen.

Herausgeber: DIN

7., überarbeitete und erweiterte Auflage 2014.

310 S. A5. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-24743-2



DIN-Taschenbuch 130

Heiztechnik, Sicherheitstechnik

Die inhaltliche Konzeption des DIN-Taschenbuchs 130 orientiert sich an der Europäischen Norm DIN EN 12828: Sie enthält neben den relevanten sicherheitstechnischen Anforderungen auch Planungshinweise für Heizungsanlagen. Bei der Auswahl der abgedruckten Normen wurden insbesondere die in DIN EN 12828 zitierten Dokumente berücksichtigt. Der Band enthält die relevanten Normen (Originaltexte, verkleinert auf das Format A5) zu folgenden Bereichen der Heiztechnik: Ölfeuerungen | Gasfeuerungen | Warmwasserversorgung | Zentralheizungen | Feuerungskunde | Verfahrenstechnik | sonstige Heizungen | Dampfkesselanlagen und Zubehör. Im Mittelpunkt steht jeweils das Titelthema: Die Sicherheitstechnik. Neben den Aspekten der Unfallverhütung werden auch Fragen der Energieeinsparung, des Umweltschutzes und der Qualität berührt.

Herausgeber: DIN

7. Auflage 2016. 786 S. A5. Broschiert.

205,00 EUR | ISBN 978-3-410-27179-6



In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 407

Öl- und Gasfeuerungen

Brenner, ob für Gas oder Öl als Brennstoff, werden als maßgeblicher Bestandteil für die Energieeinsparung bei Wohngebäuden durch etliche Normen behandelt: angefangen bei der DIN EN 12514 „Ölversorgungsanlagen für Ölbrenner“ über die DIN EN 293 „Öldruckzerstäuberdüsen“ bis hin zu zentralen Normen wie DIN EN 267 „Automatische Brenner mit Gebläse für flüssige Brennstoffe“ und DIN EN 676 „Gebläsebrenner für gasförmige Brennstoffe“. Die Normen enthalten Festlegungen zu: Terminologie | Kennzeichnung | Mindestanforderungen | Anschlussmaße | sicherheitstechnische Anforderungen | Prüfungen. Das erstmals vorliegende DIN-Taschenbuch fasst diese für Gas- und Ölbrenner wichtigen Normen in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung anwenderfreundlich zusammen. Hersteller, Installateure und Handwerker der Öl- und Gasbrennerbranche sowie TGA-Fachplaner und Prüfinstitute erhalten mit dieser Normensammlung eine praxisorientierte Arbeitsunterlage, die die Anforderungen der Maschinenrichtlinie sowie der Druckgeräterichtlinie berücksichtigt.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2019. ca. 390 S. A5. Broschiert.

ca. 124,80 EUR | ISBN 978-3-410-24583-4

In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 493

Planung von Heizungsanlagen

Fachplaner, Installateure und Handwerker im Bereich TGA/SHK können für die Heiztechnik auf ein breit gefächertes und fundiertes Angebot von Produktnormen zugreifen, angefangen beim Erzeuger über die Verteilung bis hin zu Emissionsgeräten. Unter dem Gesichtspunkt der Energieeinsparung steigt die Bedeutung und die Nachfrage nach der Systembetrachtung und der entsprechenden Erarbeitung von Systemnormen für die Heiztechnik. Das DIN-Taschenbuch 493 stellt eine Sammlung der wichtigsten Normen (Originalfassungen) für die Gebäudeplanung bereit, die im Europäischen Normungsgremium „Heizungsanlagen in Gebäuden“ erarbeitet wurden. Im Mittelpunkt steht dabei die DIN EN 12831 „Heizsysteme in Gebäuden – Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast“, die eine der Grundlagen für die Gebäudeplanung darstellt. Sie wird durch nationale Festlegungen ergänzt, die für die Anwendung der DIN EN 12831 vonnöten sind (u. a. das Vereinfachte Verfahren zur Heizlastberechnung). Ebenfalls enthalten sind die aktuellen Fassungen der DIN EN 12828 zur Planung von Warmwasser-Heizungsanlagen sowie die in Deutschland anwendbaren Verfahren zur einmaligen und wiederkehrenden Inspektion von Heizungsanlagen aus der DIN EN 15378.

Herausgeber: DIN

2. Auflage 2019. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage. | ISBN 978-3-410-28152-8





Normen-Handbuch

Erwin Memmert

Praxishandbuch Heiztechnik
DIN-Normen

Mit dem Praxishandbuch Heiztechnik erhalten Planer, Bauherren, Installateure, Schornsteinfeger und Betreiber von Heizungs- und Abgasanlagen die wichtigsten technischen Regeln für dieses Fachgebiet (Originaltexte verkleinert auf A5). Der Inhalt spiegelt den neuesten Stand der Normung wider. Neu bzw. in aktualisierter Fassung enthalten in der vierten Auflage sind u. a. die Teile 1, 2, 3 und 5 der DIN EN ISO 11855 zur umweltgerechten Gebäudeplanung von flächenintegrierten Strahlheizungs- und Kühlsystemen, die Teile 4 und 10 der Grundlagennorm DIN 4108 zu Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden sowie Nationale Ergänzungen zur Planung und Ausführung von Abgasanlagen (DIN V 18160-1 Beiblatt 1 + 2). Der Inhalt gliedert sich in folgende Bereiche: Heizlastberechnung und wärmetechnische Kennwerte | Planungsgrundlagen für Heizungsanlagen | Anforderungen an Heizkessel, Wärmeverteilung und Kühlung | Einbau von Abgasanlagen bzw. Schornsteinen.

Herausgeber: DIN

4., aktualisierte Auflage 2017. 768 S. A5. Broschiert.

84,00 EUR | ISBN 978-3-410-26801-7



NEU

Beuth Praxis

Andreas Kirchner, Michael Schmidt

Praxishandbuch
Kraft-Wärme-Kopplung
Planung und Dimensionierung
von Mini- und Mikro-KWK-Anlagen

Der Kraft-Wärme-Kopplung kommt im Bereich der erneuerbaren Energien und Energieeffizienz zunehmend eine Schlüsselposition zu, da sie den Strom- und Wärmebereich bei sehr hoher systemischer Effizienz zusammenführt. Der wirtschaftliche Betrieb von Mikro- und Mini-KWK-Anlagen setzt eine individuelle sowie objekt-spezifische Planung und Dimensionierung voraus. Das Praxishandbuch Kraft-Wärme-Kopplung informiert über den derzeitigen Stand der Technik und zeigt sich abzeichnende Tendenzen und Potenziale auf. Der Schwerpunkt liegt in der Planung und Integration der KWK-Anlagen in die Wärme- und Stromversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Eine kompakte Zusammenfassung der administrativen Anforderungen im Zusammenhang mit einem KWK-System schließt den ganzheitlichen Konzeptionierungs- und Planungsprozess von der Idee bis hin zum Betrieb ab.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2018. 252 S. A5. Broschiert.

48,00 EUR | ISBN 978-3-410-24352-6





NEU

Taschenbuch für Heizung und Klimatechnik 2019/2020 einschließlich Trinkwasser- und Kältetechnik sowie Energiekonzepte

Mit dem „Recknagel 2019/2020“ erhält die SHK-Branche wieder ein umfangreiches Nachschlagewerk, das den letzten Stand der technischen Entwicklung und der rechtlichen Vorgaben in der Heizungs-, Lüftungs-, Trinkwasser-, Klima- und Kältetechnik dokumentiert. Die neueste Auflage des Taschenbuchs für Heizung + Klimatechnik wurde grundlegend überarbeitet und aktualisiert (so u. a. die Grundlagenkapitel „Wärmetechnische Grundlagen“, „Messtechnische Grundlagen“ im Bereich der Wärmemengenmessung mit neuem Abschnitt zur Wärmemessung in Luftsystemen, „Planerische Grundlagen“ mit aktuellen Zahlen zu den Investitionskosten sowie „Bauphysikalische Grundlagen zum baulichen Wärmeschutz“). Das neue Grundlagenkapitel „Aktorik“ informiert auf einen Blick über Stellantriebe, Stellglieder sowie alle gängigen Stelleinrichtungen und geht ausführlich auf die Auslegung von Stellventilen und Stellklappen ein.

Herausgeber: Karl-Josef Albers

79., überarbeitete Auflage 2019.

2.800 S. Mit zahlreichen Abbildungen und Tafeln.

2 Bände. A5. Gebunden.

169,00 EUR | Bestell-Nr. 76286

VDI-Handbuch | VDI manuals

Wärme-/Heiztechnik

Heat Technology

VDI-Richtlinien

Deutsch | Englisch

Mit diesem Handbuch erhalten sowohl angehende als auch im Beruf stehende Ingenieure und Fachleute eine kompakte Originaltext-Sammlung aller relevanten VDI-Richtlinien (Bezug auch im Abonnement möglich). Stichpunkte aus dem Inhalt: TGA für Schwimm- und Freibäder, Eissportanlagen, Krankenhäuser, Baudenkmale etc. (Anforderungen an Technikzentralen, Wirtschaftlichkeit, Kosten, Verbrauchskostenabrechnung, Produktdatenaustausch, Dokumentation und Bewertungskriterien, Wärme-, Kälte- und Schallschutz, Lärminderung, Brandschutz, Schadensvermeidung, Schadensanalyse, VDI-Lüftungsregeln, EMV, Hydraulik, meteorologische Grundlagen, Recycling) | Prüfung, Abnahme, Betreiben und Instandhalten gebäudetechnischer Anlagen | Gebäudeautomation (Systemgrundlagen, Temperaturmessung) | Energetische Bewertung (Energieaufwand, Energieeffizienz, Wärmebrückenkatalog, Energiekennwerte) | Energiesysteme (Kraft-Wärme-Kopplung, Wärmepumpen, Mikro-KWK-Anlagen, Regenerative und dezentrale Energien, solarthermische Anlagen) | Schutz vor Hochwasser; Blitzen und Überspannungen; Vandalismus und Zerstörung | Facility Management (Betriebswirtschaftliche Berechnungen, Inbetriebnahme-Management).

Herausgeber: VDI

A4. 5 Ordner.

12.442,40 EUR | Bestell-Nr. 30044

Unverbindliche Preisempfehlung

Der Preis des Grundwerkes kann sich geringfügig durch die regelmäßigen Neuerscheinungen ändern. Die Auslieferung und Berechnung erfolgt in der jeweils aktuellen Version.



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

Klima- und Lüftungstechnik



VDI Kommentar

Achim Keune

Innenraumluftqualität und Hygieneanforderungen an die Raumlufttechnik in Gebäuden **Kommentar zu VDI 6022**

Das Werk ist als Lehr- und Nachschlagehilfe konzipiert. Es richtet sich an alle Architekten, Planer, Hersteller, Anlagenbauer, Gebäudemanager und Gebäudebetreiber, die sich mit raumlufttechnischen Anlagen und Raumlufthygiene befassen. Ausgehend von dem Lebensmittel Luft werden die notwendigen Kenntnisse aus der Medizin und Mikrobiologie für diese Anwender dargestellt. Umfangreiche Übungsaufgaben ergänzen die Wissensvermittlung und erlauben eine Selbstkontrolle. Der Kommentar „Innenraumluftqualität und Hygiene-Anforderungen an die Raumlufttechnik in Gebäuden“ bezieht sich auf die Ausgabe 2011-07 der VDI 6022 Blatt 1. Die zweite Auflage wurde redaktionell überarbeitet und berücksichtigt alle folgenden VDI-Blätter bis April 2014.

Herausgeber: VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V.
2., überarbeitete und erweiterte Auflage 2014.

412 S. A5. Broschiert.

94,00 EUR | ISBN 978-3-410-24835-4

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.



Beuth Praxis

Anton Höß

Lüftungsanlagen für Wohnungen **Konzepte und Praxisbeispiele** **nach DIN 1946-6**

Bei der Planung und Erstellung eines neuen Gebäudes oder einer wesentlichen Änderung eines bestehenden Gebäudes in Lüftungstechnischer Hinsicht ist ein Lüftungskonzept zu erstellen. Ein solches Konzept besteht aus zwei Teilen: der Prüfung der Notwendigkeit von Lüftungstechnischen Maßnahmen sowie der Auswahl und Festlegung eines geeigneten Lüftungssystems. Die DIN 1946-6 beschreibt, wie freie und ventilatorgestützte Lüftungssysteme ausgeführt und betrieben werden sollen, damit die oben genannten Ziele umgesetzt werden können. Dieses Werk setzt sich praxisnah und ausführlich sowohl mit den rechtlichen als auch mit den normativen Anforderungen auseinander. Die Zusammenhänge der DIN 1946-6 mit dem geltenden Regelwerk im nationalen und europäischen Kontext werden ausführlich erläutert. Ferner werden die Beiblätter 1 (Ausgabe 2012-09) und 2 (Ausgabe 2013-03) der DIN 1946-6 diskutiert. Musterbeispiele mit konkreten Produkten für verschiedene Lüftungssysteme sollen dem Anwender helfen, die Norm und die weiteren gültigen technischen Regeln sicher anzuwenden und umzusetzen.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2013. 174 S. A4. Broschiert.

58,00 EUR | ISBN 978-3-410-22193-7



In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 217/1

Raumluftechnik 1

Allgemeine Grundlagennormen

Dieses handliche DIN-Taschenbuch liefert eine Zusammenstellung der wichtigsten „Allgemeinen Grundlagennormen“ (Originaltexte) für die Raumluftechnik. Der Inhalt gliedert sich in folgende Bereiche: Raumluftechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens | Lüftung von Wohnungen | Raumluftechnische Anlagen in Laboratorien | Lüftung von Wohnungen | Lüftung von Gebäuden – Symbole, Terminologie und graphische Symbole, Füllstandsanzeiger für Flüssiggasbehälter u. a. Zur Normung in der „Raumluftechnik“ liegen insgesamt 4 DIN-Taschenbücher vor.

Herausgeber: DIN

6. Auflage 2019. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage. | ISBN 978-3-410-28261-7

In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 217/2

Raumluftechnik 2

Grundlagennormen für die energetische Bewertung, Inspektion

Die dritte Auflage des DIN-Taschenbuchs 217/2 reflektiert den neuesten Stand der Normung zur energetischen Bewertung und zur Inspektion von Klima- und Lüftungsanlagen. Begriffe und Symbole zur Lüftung von Gebäuden und Leitlinien für die Inspektion von Lüftungsanlagen runden den Inhalt ab. Alle Dokumente sind im Originaltext, verkleinert auf das handliche Format A5, enthalten.

Herausgeber: DIN

3. Auflage 2019. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage. | ISBN 978-3-410-28264-8

In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 217/3

Raumluftechnik 3

Normen für Kanäle und Rohrleitungen

Herausgeber: DIN

2. Auflage 2019. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage. | ISBN 978-3-410-28267-9

In Vorbereitung

DIN-Taschenbuch 217/4

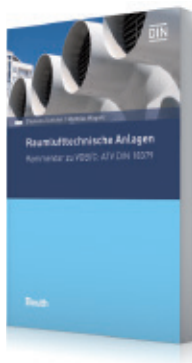
Raumluftechnik 4

Normen für Geräte, Zubehörteile, Messverfahren, Wartung

Herausgeber: DIN

3. Auflage 2019. A5. Broschiert.

Preis auf Anfrage. | ISBN 978-3-410-28270-9



NEU

Beuth Kommentar

Clemens Schickel, Matthias Wagnitz

Raumluftechnische Anlagen

Kommentar zu VOB/C: ATV DIN 18379

Die DIN 18379 „Raumluftechnische Anlagen“ gilt für das Herstellen von Raumluftechnischen Anlagen (RLT-Anlagen), bei denen Luft mechanischgeführt wird. Die ATV wurde im Rahmen der VOB-Aktualisierung 2016 vom Deutschen Vergabe- und Vertragsausschuss für Bauleistungen (DVA) fachtechnisch überarbeitet. Das betrifft vor allem den Abschnitt 5 „Abrechnung“. Des Weiteren wurden alle Verweisungen auf die VOB/A aktualisiert und Querverweise auf bezogene Normen an den neuesten Stand der Entwicklung angepasst. Jetzt liegt erstmals eine Kommentierung der neuen Festlegungen vor. Die Original-Abschnitte der Norm sind grau unterlegt, die Kommentierung erfolgt jeweils direkt im Anschluss. Bilder und Diagramme veranschaulichen den Normtext, zahlreiche Beispiele ermöglichen eine praxisgerechte Umsetzung.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2018. 142 S. A5. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-27108-6



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

DIN-Taschenbuch 85

Raumlufttechnische Anlagen VOB/STLB-Bau

VOB Teil C: ATV DIN 18299, ATV DIN 18379

Die einschlägigen DIN-, DIN-EN- und DIN-ISO-Normen bieten Unterstützung bei der Bauausführung von Lüftungstechnischen Anlagen in Gebäuden. Den Mittelpunkt der Sammlung bildet die ATV DIN 18379 „Raumlufttechnische Anlagen“, die auf Grundlage der VOB 2016 fachtechnisch überarbeitet wurde. Damit entspricht sie dem neuesten Stand der Entwicklung im Baugeschehen. Inhaltlich ergänzt wird der Band durch die wichtigsten im Leistungsbereich 075 des STLB-Bau Dynamische Baudaten zitierten Normen. Das Taschenbuch gliedert sich in die Sachgebiete Vertragsbedingungen sowie Planung, Grundlagen und Ausführung.

Herausgeber: DIN

11. Auflage 2017. 664 S. A5. Broschiert.

173,00 EUR | ISBN 978-3-410-27095-9

VDI-Handbuch | VDI manuals

Raumlufttechnik Ventilation and Air-Conditioning

VDI-Richtlinien

Deutsch | Englisch

Mit diesem Handbuch erhalten sowohl angehende als auch im Beruf stehende Ingenieure und Fachleute eine kompakte Originaltext-Sammlung aller relevanten VDI-Richtlinien (Bezug auch im Abonnement möglich). Inhaltliche Schwerpunkte: VDI-Richtlinienarbeit | VDI-Regeln (Kühllast, Kühlturm, Lüftung, Ventilatoren) | TGA allg. (Meteorologische Daten, Produktdatenaustausch, Schutz vor Blitzen, Überspannungen, Hochwasser, Vandalismus und Zerstörung, Baudenkmale, Schwimm-, Frei- und Hallenbäder, Eissportanlagen, Hydraulik, EMV, Brandschutz, Abfallsammlung, Maßräume) | Gebäude und Gebäudetechnik (Begriffe, Anforderungen an Technikzentralen, Betreiben und Instandhalten, Energie- und Wasserverbrauchskennwerte, Energieeinsparung, Wirtschaftlichkeit) | Raumlufttechnische Anlagen (Datenverarbeitung, Tiefdruckbetriebe, Fertigungsstätten, Garagen, Küchen, Geräuscherzeugung und Lärminderung,

Regelung und Steuerung, Schadensanalyse)

| Bedarfsermittlung für Elektroinstallation und Gebäudeautomation | Bemessungsgrundlagen (Luftleitungssysteme, Rauchableitung, Gasfeuchte, instationäres thermisches Verhalten) | Luftbeschaffenheit am Arbeitsplatz.

Herausgeber: VDI

A4. 4 Ordner.

12.946,50 EUR | Bestell-Nr. 30042

Unverbindliche Preisempfehlung

Der Preis des Grundwerkes kann sich geringfügig durch die regelmäßigen Neuerscheinungen ändern. Die Auslieferung und Berechnung erfolgt in der jeweils aktuellen Version.



Normen-Handbuch

Erwin Memmert

Reinraumtechnik

Die Reinraumtechnik ist aus den Technikbereichen von Medizin, Labor und EDV nicht mehr wegzudenken. Dieses Normen-Handbuch stellt den Anwendern die derzeit wichtigsten Normen im Originaltext, verkleinert auf das Format A5, zur Verfügung. Hauptbestandteil ist die Grundlagennorm DIN EN ISO 14644 „Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche“ mit ihren bisher sieben Teilen: Klassifizierung der Luftreinheit | Überwachung zum Nachweis der Reinraumleistung bezüglich Luftreinheit anhand der Partikelkonzentration | Prüfverfahren | Planung, Ausführung und Erst-Inbetriebnahme | Betrieb | Terminologie | SD-Module | Klassifizierung der Luftreinheit anhand der Chemikalienkonzentration. Neu hinzugekommen sind Teil 9: Klassifizierung der partikulären Oberflächenreinheit und Teil 10: Klassifizierung der



chemischen Oberflächenreinheit. Ergänzend geben die zwei Teile der DIN EN ISO 14698 Auskunft über die allgemeinen Grundlagen und die Auswertung und Interpretation von Biokontaminationsdaten (einschl. Ber 1:2010).

Herausgeber: DIN

2. überarbeitete Auflage 2016. 488 S. A5. Broschiert.
84,00 EUR | ISBN 978-3-410-26738-6

Beuth Praxis

Wohnungslüftung

DIN 1946-6 und Rechtsgutachten des VfW

Sonderdruck

Die DIN 1946-6:2009-05 „Raumluftechnik – Teil 6: Lüftung von Wohnungen – Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung“ gilt für die freie und ventilatorgestützte Lüftung von Wohnungen und gleichzeitig genutzten Raumgruppen (Nutzungseinheiten). Die für die Planung, die Ausführung und Inbetriebnahme, den Betrieb und die Instandhaltung notwendigen Lüftungs-Komponenten bzw. Geräte für Einrichtungen zur freien Lüftung und für ventilatorgestützte Lüftungssysteme werden unter Berücksichtigung bauphysikalischer, lüftungstechnischer, hygienischer sowie energetischer Gesichtspunkte beschrieben. Dieser Sonderdruck enthält einen Abdruck der DIN 1946-6 im Originaltext, verkleinert auf das Format A5. Zusätzlich informiert ein Merkblatt zum Rechtsgutachten des Bundesverbandes für Wohnungslüftung e. V. (2., überarbeitete Auflage, August 2014) über Haftungsrisiken bei Verzicht auf lüftungstechnische Maßnahmen in Wohnungen.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2015. 182 S. A5. Broschiert.
92,00 EUR | ISBN 978-3-410-25213-9



Beuth Praxis

Ehrenfried Heinz

Wohnungslüftung –

frei und ventilatorgestützt

Anforderungen, Grundlagen,

Maßnahmen, Normenanwendung

Gebäudehüllen sind bei der heutigen energiesparenden Bauweise so dicht, dass bei dem üblichen Lüftungsverhalten nicht genügend Außenluft nachströmt. Dadurch können Feuchteschäden und Schimmelbefall auftreten. Praxisnah und leicht verständlich werden hier anhand der aktuellen Vorschriften und Normen (speziell DIN 1946-6) die heutigen Anforderungen an die Wohnungslüftung erläutert. Aus dem Inhalt: Begriffe | Anforderungen an die Lüftung | Außenluftbedarf | Lüftungssysteme | Einfluss von Gebäude- Umfeld und Gebäude-Eigenschaften | Einfluss und Mitwirkung des Nutzers | Energiebedarf | Schutztechnische Forderungen | Planung, Ausführung, Betrieb, Regelung | Inbetriebnahme inkl. Abnahme | Instandhaltung | Modernisierungsmängel in der Praxis | Gesetzliche Regelungen, Normen, Richtlinien.

Herausgeber: DIN

3., aktualisierte und erweiterte Auflage 2016.
426 S. A5. Broschiert.
44,00 EUR | ISBN 978-3-410-25270-2



REHVA GUIDEBOOK

Julian Rimmer, John Woollett

Active and Passive Beam Application**Design Guide****In englischer Sprache**

Der Leitfaden Nr. 21 der englischsprachigen Rehva-Reihe liefert Empfehlungen und aktuelles Handwerkszeug für den erfolgreichen Einsatz der Kühlbalkentechnologie. Er informiert über aktive und passive Kühlbalkensysteme für energiesparendes Heizen, Lüften und Kühlen von Gebäuden, insbesondere von Räumlichkeiten, die individuelle Klimasteuerung erfordern und niedrige Feuchtigkeitslasten aufweisen. Enthalten sind außerdem Beispiele für Systemberechnungen, sowohl in SI- als auch in I-P-Einheiten. Dieses Buch ist ein unentbehrliches Nachschlagewerk für alle mit der Planung, Ausführung, Installation und dem Betrieb von aktiven und passiven Kühlbalkensystemen befassten Unternehmen, für Bauunternehmer, Architekten, Gebäudebetreiber und Ingenieurbüros, und stellt somit eine ideale Ergänzung zum Leitfaden Nr. 5 der Rehva-Reihe dar.

Herausgeber: Julian Rimmer, John Woollett

1. Auflage 2015. 108 S. Broschiert.

53,50 EUR | Bestell-Nr. 18353

Unverbindliche Preisempfehlung

REHVA GUIDEBOOK 19

Claudia Kandzia, Risto Kosonen,
Arsen Krikor Melikov, Dirk Müller,
Peter Vilhelm Nielsen**Mixing Ventilation****Guide on mixing air distribution design****In englischer Sprache**

In diesem englischsprachigen Leitfaden werden die bekanntesten in der Praxis angewendeten Verfahren der Mischluftverteilung behandelt. Mischlüftung sorgt in vielen unterschiedlichen Bereichen für Frischluft und thermische Behaglichkeit. Dem Konstrukteur steht heute für die Planung und Auslegung eine Vielzahl an Möglichkeiten zur Verfügung.

Herausgeber: Claudia Kandzia, Risto Kosonen,

Arsen Krikor Melikov, Dirk Müller, Peter Vilhelm Nielsen

1. Auflage 2013. 120 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

53,50 EUR | Bestell-Nr. 18285

Unverbindliche Preisempfehlung

REHVA GUIDEBOOK 20

Franziska Bockelmann,

Stefan Plessner, Hanna Soldaty

Advanced system design and operation of GEOTABS buildings**Design and operation of GEOTABS systems****In englischer Sprache**

Das Guidebook liefert umfassende Informationen in englischer Sprache zu GEOTABS-Systemen – einer Kombination von thermisch aktivierten Bauteilsystemen (TABS), Erdwärmetauschern (GEO) und Wärmepumpen. Es soll Bauherren, Architekten und Ingenieure bereits in einer frühen Phase unterstützen und aufzeigen, wie GEOTABS in Gebäudekonzepten integriert werden können. Daneben sind viele hilfreiche Empfehlungen von erfahrenen Ingenieuren zum Entwurf, Bau und Betrieb von GEOTABS-Systemen enthalten.

Herausgeber: Franziska Bockelmann,

Stefan Plessner, Hanna Soldaty

1. Auflage 2013. 96 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

53,50 EUR | Bestell-Nr. 18286

Unverbindliche Preisempfehlung

REHVA GUIDEBOOK 22

Introduction to Building Automation, Controls and Technical Building Management**In englischer Sprache**

Bei diesem Leitfaden handelt es sich um ein thematisch einführendes Werk, das Antwort auf grundlegende Fragen der Gebäudeautomation, -überwachung und des technischen Gebäudemanagements gibt. Der One-Stop-Leitfaden trägt wesentliche Informationen zu diesem Thema zusammen und vervollständigt diese. Unter anderem werden vorhandene Europäische Produktzertifizierungen und Systemprüfschemata, integrierte Systemansätze, EU-Energiepolitik-Rahmenbedingungen in Bezug auf Gebäude, intelligente Gebäudetechnik und Verhaltensänderungen in Verbindung mit Energienutzung erläutert.

2017. 152 S. 24 x 17 cm. E-Book.

59,50 EUR | Bestell-Nr. 18410

Unverbindliche Preisempfehlung

REHVA GUIDEBOOK 23

Arsen Melikov, Elisabeth Mundt,
Panu Mustakallio, Peter V. Nielsen

Displacement Ventilation In englischer Sprache

Ziel dieses Leitfadens ist es, den Stand der Technik der Verdrängungslüftungstechnik zu vermitteln und den praktischen Konstruktionsablauf zu vereinfachen und zu verbessern. Das Handbuch behandelt Methoden der Gesamtvolumenbelüftung durch Mischen von Lüftung und Verdrängungslüftung und gibt einen Einblick in die Leistung der Verdrängungslüftung. Es zeigt auch praktische Fallstudien in einigen typischen Anwendungen und die neuesten Forschungsergebnisse, um gute lokale mikroklimatische Bedingungen zu schaffen.

Herausgeber: Arsen Melikov, Elisabeth Mundt,
Panu Mustakallio, Peter V. Nielsen

1. Auflage 2017. 106 S. E-Book.

59,50 EUR | Bestell-Nr. 18422

Unverbindliche Preisempfehlung

NEU

REHVA GUIDEBOOK 24

Fire Safety in Buildings – Smoke Management Guidelines In englischer Sprache

Dieses Handbuch beschreibt die verschiedenen Prinzipien des Rauchschutzes und deren praktische Umsetzung durch natürliche und mechanische Rauchabzugssysteme, Rauchschutz durch Druckhaltesysteme und geeignete Trennmaßnahmen. Im Brandfall kann sich Rauch durch Belüftungssysteme ausbreiten, aber diese Systeme können eine aktive Rolle bei der Rauchprävention spielen. Realfire- und Modellversuche sowie konsequent verbesserte Simulationenmethoden erlauben bereits in der Planung robuste Rückschlüsse auf die Wirksamkeit von Entrauchungsmaßnahmen. Dieses Rauchmanagement-Handbuch bietet dem Leser durch Verweise auf Normen und Vorschriften geeignete Werkzeuge zur Bewertung, Auswahl und Umsetzung eines dem Schutzziel entsprechenden Rauchschutzkonzeptes.

1. Auflage 2018. 112 S. E-Book.

59,50 EUR | Bestell-Nr. 18423

Unverbindliche Preisempfehlung

NEU

REHVA GUIDEBOOK 25

Autorenkollektiv

Residential Heat Recovery Ventilation In englischer Sprache

Wärmerückgewinnungslüftung wird voraussichtlich eine wichtige Lüftungslösung sein, während die Energieeffizienz von Gebäuden in Europa verbessert wird. Dieses von den REHVA- und EUROVENT-Experten erstellte europäische Handbuch enthält die neueste Lüftungstechnologie und das Wissen über die Leistung des Lüftungssystems, das von HLK-Designern, Beratern, Auftragnehmern und anderen Fachleuten verwendet werden soll. Die Autoren dieses Handbuchs haben versucht, alle Informationen und Berechnungsgrundlagen zu berücksichtigen, die für die korrekte Auslegung, Dimensionierung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung der Wärmerückgewinnungslüftung erforderlich sind.

Herausgeber: Thomas Carlsson, Olli Seppänen,
Martin Thalfeldt, Macit Toksoy, Harry van Weele,
Petra Vladykova Bednarova

1. Auflage 2018. 94 S. E-Book.

59,50 EUR | Bestell-Nr. 18421

Unverbindliche Preisempfehlung

NEU

REHVA GUIDEBOOK 26

Energy Efficiency in Historic Buildings In englischer Sprache

Dieser englischsprachige Leitfaden enthält Informationen zur Bewertung und Verbesserung der Energieeffizienz historischer Gebäude, wobei die Bedeutung sowie das kulturelle Erbe und die ästhetischen Eigenschaften dieser Gebäude in vollem Umfang gewahrt bleiben. Der Leitfaden ist sowohl für Entwicklungsingenieure als auch Regierungsbehörden vorgesehen. Er versorgt Entwicklungsingenieure mit einem Tool für die Durchführung von Energieaudits in historischen Gebäuden und bietet einen Rahmen für die Gestaltung energetischer Optimierungsmöglichkeiten, die denen für nichtgeschützte Gebäude vom Konzept her ähneln, jedoch entsprechend auf die Bedürfnisse und Besonderheiten von Kulturgütern zugeschnitten sind. Darüber hinaus bietet dieser



Leitfaden den für den Gebäudeschutz verantwortlichen Institutionen die Möglichkeit, in Übereinstimmung mit den Kriterien des Denkmalschutzes objektiv über das infolge der Sanierung zu erreichende Maß an Energieeffizienz zu entscheiden.

2018. 152 S. E-Book.

59,50 EUR | Bestell-Nr. 18424

Unverbindliche Preisempfehlung

REHVA REPORT NO 4

Autorenkollektiv

REHVA nZEB technical definition and system boundaries for nearly zero energy buildings
2013 revision for uniform national implementation of EPBD recast prepared in cooperation with European standardization organization CEN
In englischer Sprache

Dieser in Zusammenarbeit mit CEN erstellte englischsprachige REHVA Report enthält technische Definitionen und Grundsätze für die Energieberechnung bei Niedrigstenergiegebäuden, die für die Umsetzung der Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden erforderlich sind. Diese Ausgabe 2013 ersetzt die Ausgabe 2011. Die technischen Definitionen und Anforderungen wurden so detailliert festgelegt, dass sie für die Übernahme in nationale Bauverordnungen geeignet sind.

Herausgeber: Autorenkollektiv

1. Auflage 2013. 54 S. 24 x 17 cm. Geheftet.

32,10 EUR | Bestell-Nr. 18287

Unverbindliche Preisempfehlung

REHVA REPORT NO 6

Building and HVAC system performance in practice
REHVA Workshops at CLIMA 2016
In englischer Sprache

Der 6. REHVA-Bericht beinhaltet die Ergebnisse technischer Workshops, die während der alle drei Jahre stattfindenden Leitveranstaltung CLIMA 2016 REHVA World Congress abgehalten wurden.

2016. 108 S. 24 x 17 cm. E-Book.

35,70 EUR | Bestell-Nr. 18411

Unverbindliche Preisempfehlung

Sanitärtechnik



Loseblattwerk

ZVSHK-Handbuch

Sanitärtechnik – Rohrleitungsbau

Mit den enthaltenen Gesetzen, Verordnungen, Merkblättern und zugehörigen Fachinformationen ist dieses Loseblattwerk für planende und ausführende Installationsbetriebe Basis täglicher Praxis-Entscheidungen. Es geht um: Abwasseranlagen | Trinkwasseranlagen | Gasversorgungsanlagen | sonstige Sanitäranlagen | Rohrleitungen, Armaturen und Zubehör; | Korrosion und Wasseraufbereitung | Wärme-, Schall-, Brand- und Feuchtigkeitsschutz | Mess- und Regeltechnik | Rauchgasführung, Abgasklappen, Zu- und Abluft | Instandhaltung (Inspektion, Wartung, Instandsetzung) | Vertragsmuster.

Herausgeber: ZVSHK

Grundwerk 2005 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.

1.148 S. A4. Ordner. 2 Ordner.

368,00 EUR | ISBN 978-3-410-58126-0

Bezug nur im Abonnement mit 1 bis 2 Ergänzungen jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang). Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.

VDI-Handbuch | VDI manuals

Sanitärtechnik | Sanitary Engineering **VDI-Richtlinien** **Deutsch | Englisch**

Herausgeber: VDI

A4. 2 Ordner.

7.629,20 EUR | Bestell-Nr. 30043

Unverbindliche Preisempfehlung

Der Preis des Grundwerkes kann sich geringfügig durch die regelmäßigen Neuerscheinungen ändern. Die Auslieferung und Berechnung erfolgt in der jeweils aktuellen Version.



Elektroinstallationen



NEU

Normen-Handbuch **Elektrotechniker-Handwerk** **DIN-Normen und technische Regeln** **für die Elektroinstallation**

Das Normen-Handbuch für das Elektrotechniker-Handwerk, zusammengestellt von DIN und ZVEH, versammelt die wichtigsten berufsbezogenen Normen und Technischen Regeln (Originaltexte, teilweise gekürzt) für folgende Bereiche: Elektroinstallationstechnik | Bautechnik und Wärmetechnik | Dokumentation, Sicherheitskennzeichen, Symbole, Schutzeinrichtungen | Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (VOB 2016) und ZVEH-Prüfprotokolle. Neu aufgenommen in die neunte Auflage wurden u. a. Festlegungen zu Dienstleistungen für Brandsicherheitsanlagen und Sicherheitsanlagen (DIN EN 16763:2017-04) sowie Beleuchtungskonzepte/-arten für die künstliche Beleuchtung von Arbeitsstätten (DIN EN 12464-1:2017-08 Beiblatt 1). Folgende Dokumente sind in aktualisierter Fassung enthalten: Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR:2015-02) | Allgemeine Planungsgrundlagen für Haus-Anschlussanlagen (DIN 18012:2018-04) sowie Festlegungen zur Installation von Brandmeldeanlagen (DIN 14675-1 + 2:2018-04). Dieses

Normen-Handbuch ist entsprechend den Richtlinien des Bundes-Installationsausschusses Bestandteil der bundeseinheitlichen Werkstattausrüstung.

Herausgeber: DIN, ZVEH

9., aktualisierte Auflage 2018. 820 S. A5. Broschiert.
82,00 EUR | ISBN 978-3-410-28162-7

VDE-Schriftenreihe 135

Claus Eber, Ralf Ensmann, Stefan Euler

Anlagenbetreiber Elektrotechnik und verantwortliche Elektrofachkraft **Grundzüge und praktische Aspekte beim** **Aufbau einer rechtssicheren Organisations-** **struktur im Bereich der Elektrotechnik nach** **DIN VDE 0105-100 und DIN VDE 1000-10 –** **richtig organisieren, delegieren, kontrollieren** **und dokumentieren**

Die „rechtssichere Organisation des Elektrobeereichs“ hat in den letzten Jahren stark an Bedeutung gewonnen. Elektrofachkräfte, verantwortliche Elektrofachkräfte und Anlagenbetreiber Elektrotechnik aus kleinen und mittleren Unternehmen, aber auch Leiter des Bereichs Elektrotechnik in großen Konzernen sämtlicher Branchen erhalten hier einen praxisorientierten Ratgeber, der die juristischen und fachpraktischen Organisationsgrundlagen des elektrotechnischen Betriebsteils erläutert und zudem konkrete, in der betrieblichen Praxis erprobte Arbeitshilfen für die praktische Umsetzung vermittelt. Die zweite Auflage wurde inhaltlich überarbeitet und um die folgenden, praxisorientierten Themen erweitert: Betreiberschaft im Bereich der Elektrotechnik | Betriebsleitung gemäß Handwerksordnung | Eintragung Handwerksrolle und Installateurverzeichnis | Fremdfirmenmanagement | Betriebssicherheitsverordnung | Gefährdungsbeurteilungen | Schaltgerätekombinationen | Maschinenrichtlinie | Niederspannungsrichtlinie].

Herausgeber: VDE

2., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage 2016.

436 S. A5. Broschiert.

32,00 EUR | Bestell-Nr. 75286



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



NEU

VDE-Schriftenreihe 105

Herbert Schmolke

DIN VDE 0100

Daten und Fakten für das Errichten von Niederspannungsanlagen

Um die Arbeit mit der umfangreichen Normenreihe DIN VDE 0100 „Errichten von Niederspannungsanlagen“ zu erleichtern, wurden im Rahmen der VDE-Schriftenreihe „Normen verständlich“ die wichtigsten Angaben und aktuellen Anforderungen zusammengefasst. Der Band stellt in kompakter Form die wichtigsten Daten und Fakten für das Errichten elektrischer Anlagen dar und erläutert sie. So erhält der Anwender schnelle und umfassende Informationen für die Planung, Errichtung und Instandhaltung sicherer und zuverlässiger elektrischer Anlagen | zur richtigen Auswahl und Anwendung der Schutzmaßnahmen | zur Auswahl und zum Einsatz der Materialien und Betriebsmittel | zu den Anforderungen in Betriebsstätten, Räumen und Anlagen besonderer Art | zu den Prüfungen als Nachweise vor der ersten Inbetriebnahme und als wiederkehrende Nachweise sowie Definitionen der wichtigsten Begriffe.

Herausgeber: VDE

4., überarbeitete Auflage 2018.

290 S. A5. Broschiert.

29,00 EUR | Bestell-Nr. 75301

VDE-Schriftenreihe 106

Herbert Schmolke

DIN VDE 0100 richtig angewandt

Errichten von Niederspannungsanlagen übersichtlich dargestellt

Um die Aussagen und Zusammenhänge der DIN-VDE-Normen in der Praxis richtig anzuwenden, ist dieses gut verständliche Fachbuch genau der Ratgeber, den sich jeder Praktiker wünscht. Die Festlegungen für Niederspannungsanlagen im Bereich der DIN VDE 0100 haben sich in den letzten Jahren durch die Entwicklung der nationalen und internationalen Normung sehr verändert. Eindrucksvoll dokumentiert wird dies durch die ständig steigende Zahl von Normen und Norm-Entwürfen. Hier auf dem Laufenden zu bleiben, ist für den verantwortlichen Fachmann eine anspruchsvolle Aufgabe. Die VDE-Schriftenreihe Band 106 lehnt sich im Aufbau an die Normen der Reihe DIN VDE 0100 an. Behandelt werden folgende Themen: Erläuterung der wichtigsten Begriffe | Darstellung und Erklärung der Schutzmaßnahmen dieser Normen | Erläuterung von Sachverhalten im Zusammenhang mit notwendigen Schutzvorkehrungen | Auswahl und Bemessung von Kabeln und Leitungen | Prüfung elektrischer Anlagen | Brandschutz in elektrischen Anlagen | Erläuterungen der wichtigsten mathematischen Zusammenhänge.

Herausgeber: VDE

7., überarbeitete und erweiterte Auflage 2016.

588 S. A5. Broschiert.

36,00 EUR | Bestell-Nr. 76261





NEU

Beuth Pocket **Elektrische Installation in Büromöbeln** Zusammenstellung anerkannter Regeln (Leitlinie)

In unserer digitalisierten Welt muss ein moderner Büroarbeitsplatz über verschiedene Anschlussmöglichkeiten für elektrische Geräte wie Computer, Drucker oder Scanner verfügen. Elektroinstallationskanalsysteme sorgen für Sicherheit am Arbeitsplatz. Diese Leitlinie enthält eine informative Zusammenstellung aller Anforderungen an Büromöbel, die mit verwendungsfertigen Komponenten ausgerüstet oder zu deren Installation vorbereitet sind. Aus der Vielzahl geltender technischer Regeln wurden hier die wichtigsten Informationen in kurzer und knapper Form zusammengefasst: Begriffe | Gestaltung von Installationskanälen | Anleitung für die Installation von verwendungsfertigen Komponenten und geeigneten Bauteile | Prüfung | Hinweise zur Benutzerinformation. Diese Leitlinie ist Bestandteil der Qualitätsanforderungen an Büro-Arbeitsplätze, die der Quality Office-Zertifizierung zugrunde liegen.

Herausgeber: DGV Fachbereich Verwaltung,
Industrieverband Büro und Arbeitswelt e. V. (IBA)
1. Auflage 2018. 20 S. 21 x 10,5 cm. Geheftet.
16,80 EUR | ISBN 978-3-410-27575-6

VDI-Handbuch | VDI manuals

Elektrotechnik und Gebäudeautomation **Electrical Engineering and** **Building Automation**

VDI-Richtlinien
Deutsch | Englisch

Mit diesem Handbuch erhalten sowohl angehende als auch im Beruf stehende Ingenieure und Fachleute eine kompakte Originaltext-Sammlung aller relevanten VDI-Richtlinien (Bezug auch im Abonnement möglich). Inhaltliche Schwerpunkte: VDI-Richtlinienarbeit | Anforderungen an Elektrotechnik-Technikzentralen | Wirtschaftlichkeit gebäudetechnischer Anlagen | TGA für Eissportanlagen, Schwimm-, Hallen- und Freibäder, Baudenkmale | Produktdatenaustausch in der TGA (Grundlagen, allgemeine Komponenten, Rohre und Formstücke) | Energie- und Wasserverbrauchskennwerte für Gebäude | Energiecontrolling | Betreiben und Instandhalten von Gebäuden und gebäudetechnischen Anlagen | Bedarfsermittlung für Elektroinstallation und Gebäudeautomation | Gebäudeautomation (Systemgrundlagen, RA-Funktionen, Gesetze, Verordnungen, Technische Regeln, Darstellung von Steuerungsaufgaben, Gestaltung von Benutzeroberflächen, Temperaturmessung) | Gebäudemanagement (Planung, Betrieb und Instandhaltung, Schnittstelle zum Facility-Management) | Brandschutz (Gesetze, Verordnungen, Technische Regeln, Funktionen, Planung, Einweisung/Pflichten, Inhalt und Dokumentation) | Begriffe (Energiemanagement, Bau-/Gebäudetechnik) | Aufzüge (Notrufmanagement) | Schutz von TGA (Hochwasser, Blitze, Überspannungen Vandalismus und Zerstörung) | Barrierefreie Lebensräume (Anforderungen, Planungsgrundlagen, Möglichkeiten der Elektrotechnik und Gebäudeautomation) | Sicherheitstechnische Einrichtungen (Systemübergreifende Funktionen, Vollprobestest) | Regenerative und dezentrale Energiesysteme für Gebäude | Optimierung von Tageslichtnutzung und künstlicher Beleuchtung | Strömungstechnische Kenngrößen.

Herausgeber: VDI
A4, 1 Ordner.
9.105,90 EUR | Bestell-Nr. 30045
Unverbindliche Preisempfehlung

Der Preis des Grundwerkes kann sich geringfügig durch die regelmäßigen Neuerscheinungen ändern. Die Auslieferung und Berechnung erfolgt in der jeweils aktuellen Version.



Bestellen Sie unter: www.beuth.de



NEU

VDE-Schriftenreihe 144

Reinhard Pelta, Siegfried Rudnik

Der Lotse durch die DIN VDE 0100

Eine Navigation durch die 24 Hauptteile der DIN VDE 0100 „Errichten von Niederspannungsanlagen“

Der Band 144 rundet die VDE-Schriftenreihe „Normen verständlich“ ab. Der Wegweiser durch alle 24 Hauptteile der DIN VDE 0100 zeigt, wo genau welche Vorgaben stehen und ob die Anforderungen für den konkreten Anwendungsfall zutreffend sind. Elektrotechnische Regelwerke unterliegen einem ständigen Wandel. Die dritte, neu bearbeitete Auflage 2018 berücksichtigt alle normativen Änderungen der letzten Jahre. Neu aufgenommen wurde die Gruppe 800 „Energieeffizienz, intelligente Niederspannungsanlagen“ mit ihren Teilen 801 „Energieeffizienz“ und Teil 802 „Kombinierte Erzeugungs-/Verbraucheranlagen“ (Entwurf).

Herausgeber: VDE

3., neu bearbeitete Auflage 2018.

426 S. A5. Broschiert.

29,00 EUR | Bestell-Nr. 75246

Gasversorgung



NEU

DVGW-TRGI 2018

**Technische Regel für Gasinstallationen
DVGW Arbeitsblatt G 600**

Die Grundlage für ein rechtssicheres und technisch korrektes Arbeiten ist das TRGI-Regelwerk: eine Pflichtlektüre für Installateure, Mitarbeiter in Versorgungsunternehmen, Netzbetreiber sowie für Schornsteinfeger, Planer und Behörden. Im Herbst 2018 erscheint die neue TRGI mit zahlreichen Änderungen und Anpassungen. Sie wird vom offiziellen Regelsetzer, dem DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. herausgegeben. Die neue Ausgabe berücksichtigt die neue Rechtsprechung, die aktuelle Normung und die Änderungen der bauaufsichtlichen Rahmenbedingungen (z. B. Verbrennungsluftversorgung). Neu aufgenommen wurden u. a. die europäisch neu eingeführte Arten von Gasgeräten sowie neue Installationstechniken. Überarbeitet wurden die Abschnitte: Bemessungsverfahren Leitungsanlage | Lösbare Geräteanschlussleitungen | Prüfen/Wiederinbetriebnahme Leitungsanlage. Zeitgleich wird auch der bewährte Kommentar, eine wichtige Ergänzung zur TRGI, erscheinen.

Herausgeber: DVGW

2018. 304 S. A4. Gebunden.

122,50 EUR | Bestell-Nr. 75003





NEU

Praxis der Gasinstallation

Der Kommentar zur Technischen Regel für Gasinstallation | DVGW-TRGI 2018

Im Herbst 2018 erscheint das neue TRGI-Arbeitsblatt G 600 2018 mit zahlreichen Änderungen und Anpassungen. Zeitgleich wird auch der neue Kommentar zu dieser Technischen Regel für Gasinstallationen vorliegen. Gemeinsam vom DVGW und ZVSHK herausgegeben, liefert er eine verständliche und praxisnahe Interpretation der Regelsatzung. Er dient auch als Ergänzung zu den Schulungsunterlagen bei den relevanten Kursen. Arbeitsblatt und Kommentar wird es auch wieder im Paket zum Vorzugspreis geben.

Herausgeber: DVGW, ZVSHK

2. Auflage 2018. 556 S. A4. Gebunden.

148,75 EUR | Bestell-Nr. 75004

NEU

Auch als preisgünstiges Paket

DVGW-TRGI 2018 und DVGW-TRGI 2018 Kommentar

TRGI Technische Regel für Gasinstallationen G 600 Arbeitsblatt und Kommentar

Herausgeber: DVGW, ZVSHK

2018. 860 S. 2 Bände. A4. Gebunden.

247,50 EUR | Bestell-Nr. 75295

Aufzüge, Fahrtreppen



Aufzüge und Fahrtreppen online

www.DIN-VDMA-Aufzuege-Fahrtreppen.de

Mit diesem Online-Dienst erhält der Nutzer alle relevanten Dokumente zum Aufzugs- und Fahrtreppenaufbau: zurzeit sind über 100 Dokumente (DIN-EN-Normen, VDI-Richtlinien, VDMA-Einheitsblätter, Rechtsvorschriften und FV AufF-Schriftstücke des VDMA). Sie betreffen die Bereiche Sicherheit und Gesundheitsschutz | EMV Elektromagnetische Verträglichkeit | Betreiben, Instandhaltung und Prüfung | Aufzüge und deren Baumaße. Die Volltexte der Normen werden vierteljährlich aktualisiert und ergänzt. Auf Wunsch können die Original-Dokumente als PDF-Datei ausgedruckt werden. Hersteller, Planer und Betreiber von Aufzugsanlagen finden hier für viele technische Routineentscheidungen fundierte Entscheidungshilfen. Bei grundlegenden sicherheitstechnischen Fragen sind immer auch weitergehende Anforderungen zu bedenken: das gilt besonders für die Komplexe Brandschutz | Energieeinsparung | Evakuierung von Gebäuden | Barrierefreiheit.

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit 4 kostenlosen Updates.

708,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

VDI-Handbuch | VDI manuals

Aufzugstechnik | Transportation Systems

VDI-Richtlinien

Deutsch | Englisch

Mit diesem Handbuch erhalten sowohl angehende als auch im Beruf stehende Ingenieure und Fachleute eine kompakte Originaltext-Sammlung aller relevanten VDI-Richtlinien (Bezug auch im Abonnement möglich). Inhaltliche Schwerpunkte: VDI-Richtlinienarbeit (Grundsätze und Anleitungen) | Anforderungen an Technikzentralen (Technische Grundlagen für Planung und Ausführung) | Aufzüge (Energieeffizienz, Notrufmanagement, Qualifizierung von Personal, Schallschutz, Steuerung für den Brandfall, Informationsaustausch mit anderen Anlagen der TGA, sicherheitstechnische Einrichtungen) | Barrierefreie Lebensräume (Anforderungen, Planungsgrundlagen) | Gebäudetechnik (Begriffe) | Gebäudetechnische Anlagen (Betreiben und Instandhalten von Aufzügen, Grundlagen) | Brandschutz (Brandschutzplanung und -einweisung, Pflichten, Inhalt und Dokumentation, Funktionen und Wechselwirkungen, Gesetze, Verordnungen, Technische Regeln, Brandschutzeinrichtungen) | Technische Gebäudeausrüstung (Dokumentation, Bewertungskriterien, Schutz vor Blitzen, Überspannungen, Hochwasser, Vandalismus und Zerstörung,) | Facility Management (Gebäudemanagement, Inbetriebnahme-Management) | Gebäudeautomation (Planung, Betrieb und Instandhaltung, Schnittstelle zum Facility-Management, Systemintegration) | Planungs-, Ausführungs- und Revisionsunterlagen | Verbrauchskennwerte für Gebäude (Grundlagen) | Projektingenieur (Berufsbild, Qualifizierung).

Herausgeber: VDI

A4. 2 Ordner.

4.361,40 EUR | Bestell-Nr. 30146

Unverbindliche Preisempfehlung

Der Preis des Grundwerkes kann sich geringfügig durch die regelmäßigen Neuerscheinungen ändern. Die Auslieferung und Berechnung erfolgt in der jeweils aktuellen Version.

In Vorbereitung

Normen-Handbuch

TRA – Technische Regeln für Aufzüge 2019

Technische Regeln für Betriebssicherheit, Normen und andere technische Regelwerke

Gebündelt präsentiert das handliche Normen-Handbuch die gültigen technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS) sowie die wesentlichen DIN-EN-Normen im Originaltext. Neben den einschlägigen europäischen Anforderungen der Aufzugs- und Maschinenrichtlinie beinhaltet das Buch ebenso die nationalen Forderungen, die Betriebssicherheitsverordnung und die zugehörigen Verordnungen aus dem Produktsicherheitsgesetz. Die aufgehobenen Technischen Regeln für Aufzüge (TRA) runden den Inhalt des Buches ab.

Herausgeber: DIN, VdTÜV

2019. ca. 1.800 S. A5. Broschiert.

ca. 258,00 EUR | ISBN 978-3-410-29081-0



Beleuchtung



Beuth Pocket
Lutz Heuser, Bernd Kappenstein,
Joachim Schonowski, Matthias Weis
**Die integrierte
multifunktionale Straßenlaterne
Humble Lamppost
Erläuterung zu DIN SPEC 91347**

Basierend auf der neuen DIN SPEC 91347:2017-03 „Integrierter multifunktionaler Humble Lamppost (imHLA)“ werden in kurzer und verständlicher Form die Potentiale und Möglichkeiten der intelligenten Straßenbeleuchtung aufgezeigt. Die moderne Straßenlaterne kann mehr als nur Licht spenden. Modulare Funktionsbausteine ermöglichen die Integration zusätzlicher Anwendungsfelder (Erfassung von Verkehrs- und Umweltdaten, Public WLAN, E-Mobilität und mehr). Die Autoren erläutern den Kontext Smart City/Smart Region, stellen neue Geschäfts- und Betreibermodelle vor und geben Empfehlungen zur erfolgreichen Einführung von smarten Technologien in die bestehende kommunale Infrastruktur.

Herausgeber: Lutz Heuser
1. Auflage 2017. 58 S. S2. Broschiert.
14,80 EUR | ISBN 978-3-410-26890-1



Beuth Praxis
Martin Riedel, Roman Ringwald,
Henry Rönitzsch
**Praxishandbuch
Öffentliche Beleuchtung
Wirtschaftlichkeit, Recht, Technik**

In diesem Kompendium für den Bereich der öffentlichen Beleuchtung werden erstmals technische, wirtschaftliche und insbesondere rechtliche Aspekte zusammenhängend dargestellt. Kommunen, die sich ein wirtschaftliches und ressourcenschonendes Einsparungsziel setzen und ein neues Konzept für die öffentliche Beleuchtung erstellen möchten, können sich anhand von Praxisbeispielen über eine interdisziplinäre Herangehensweise informieren. Aus dem Inhalt: Einleitender Überblick | Neuorganisation der öffentlichen Beleuchtung anhand von zwei Praxisbeispielen (Düsseldorf und Lüneburg) | Lichttechnische Grundlagen der Straßenbeleuchtung | Analyse der öffentlichen Straßenbeleuchtung | Leuchtmitteltechnologien und Vorgaben für Europa | Straßenbeleuchtungspflicht | Modelloptionen für die öffentliche Beleuchtung | Vertragsgestaltung im Bereich der öffentlichen Beleuchtung | Energiewirtschaftliche Rahmenbedingungen | Kommunalabgaben und Straßenausbaubeiträge | Vergaberecht | Rechtsprechungsübersicht | Verordnung (EG) Nr. 245/2009 der Kommission vom 18.03.2009 | Übersicht Beleuchtungspflichten/Verkehrssicherungspflichten.

Herausgeber: DIN
1. Auflage 2013. 334 S. mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen. A5. Broschiert.
68,00 EUR | ISBN 978-3-410-23359-6



Kältetechnik



NEU

DIN-Taschenbuch 156/1

Kältetechnik 1

Sicherheit und Umweltschutz

Das DIN-Taschenbuch 156/1 zur Kältetechnik enthält die wichtigsten Dokumente mit den aktuellen normativ-technischen und gesetzlichen Anforderungen an Kälteanlagen und Wärmepumpen. Dazu gehört u. a. die überarbeitete Basisnorm der Kältetechnik: die vierteilige Normenreihe DIN EN 378. Sie enthält sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen für Konstruktion, Bau, Herstellung, Aufstellung, Betrieb, Instandhaltung, Instandsetzung und Entsorgung von Kälteanlagen und Wärmepumpen sowie Kühleinrichtungen und unterliegt sowohl der Druckgeräte- als auch der Maschinenrichtlinie. Darüber hinaus sind sicherheitsrelevante Anforderungen im Hinblick auf Druckbehälter und Rohrleitungen in Kälteanlagen enthalten.

Herausgeber: DIN

6. Auflage 2018. 540 S. A5. Broschiert.

173,00 EUR | ISBN 978-3-410-25294-8

DIN-Taschenbuch 156/3

Kältetechnik 3

Bauteile, Betriebs- und Hilfsstoffe

Das DIN-Taschenbuch 156/3 komplettiert die Normensammlung für die Kältetechnik mit den normativen Anforderungen an Bauteile, Betriebs- und Hilfsstoffe: Armaturen und Zubehörteile | Kältemittel | Kältemaschinen-Öle | Kältemittelapparate und Kältemittelverdichter. Sechs der

insgesamt 19 DIN- und DIN-EN-Normen und Norm-Entwürfe liegen gegenüber der Vorgängerausgabe in überarbeiteter Fassung vor: darunter u. a. Anforderungen an Kältemaschinenöle (DIN 51503-1/-2) und an Flansche (DIN EN 1092-1 und Ber 1), Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung von Ventilatorluftkühlern (DIN EN 327 | DIN EN 328) und Leistungsdaten von Kältemittel-Verdichtern (DIN EN 12900). Neu aufgenommen wurden Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung von Trockenkühltürmen (DIN EN 1048) und von Wasser-Luft-Ventilatorkonvektoren (DIN EN 1397).

Herausgeber: DIN

2. Auflage 2016. 640 S. A5. Broschiert.

166,00 EUR | ISBN 978-3-410-25300-6



In Vorbereitung

VDI Kommentar

Rainer Krysch

Verdunstungskühlanlagen

Hygienegerechtes Planen, Installieren, Betreiben und Instandhalten

Kommentar zu VDI 2047 Blatt 2 und Blatt 3

Verdunstungskühlanlagen setzen unter ungünstigen Bedingungen legionellenhaltige Wassertröpfchen frei, die beim Menschen zu schweren Lungenentzündungen führen können. Um dieses hohe Gefährdungspotenzial zu verringern, gab der VDI 2015 die Richtlinie VDI 2047-2 heraus, die die Hygiene-Anforderungen an Planung, Errichtung, Betrieb und Instandhaltung solcher Anlagen regelt. Der Kommentar zur Umsetzung dieser Hygiene-Anforderungen kommt aus berufener Feder:



Der Autor war maßgeblich an der Erarbeitung der VDI 2047-2 beteiligt. Unter Berücksichtigung der in Kürze erscheinende VDI 2047-3 werden alle Anforderungen erstmalig praxisnah und schrittweise erläutert. Planer, Errichter, Betreiber, Hersteller von Verdunstungskühlanlagen sowie Mitarbeiter von Überwachungsbehörden werden mit Hilfe des Titels dazu befähigt, die Richtlinie souverän und regelkonform anzuwenden.

Herausgeber: DIN, VDI

1. Auflage 2018. ca. 200 S. A5. Broschiert.

ca. 78,00 EUR | ISBN 978-3-410-26745-4

In Vorbereitung

Beuth Praxis

Meinolf Gringel, Hartmut Hardt,
Christoph Sinder

Legionellenrisiken in Verdunstungskühlanlagen und Kühltürmen

Ursachen und Vermeidung

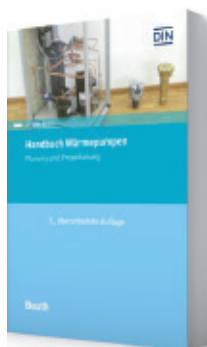
Neben Warmwasseranlagen in Wohngebäuden bergen auch Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheider die Gefahr der Belastung mit Legionellen und anderen gesundheitsschädlichen Keimen. Deshalb unterliegen nach der 42. Bundes-Immissionsschutzverordnung seit August 2017 alle Betreiber solcher Anlagen neuen Pflichten zur Legionellenprävention. Die BImSchV ist eine gesetzliche Vorgabe, die zwingend umgesetzt und dokumentiert werden muss. Sie baut auf der VDI-Richtlinie 2047 Blatt 2 auf. Der Praxisband „Legionellenrisiken in Verdunstungskühlanlagen und Kühltürmen“ fasst die wichtigsten Fakten und Vorgaben aus den geltenden technischen Regelwerken (42. BImSchV // VDI 2047) thematisch zusammen und erläutert sie. Alle mit dem Betrieb von Rückkühlanlagen verbundenen hygienischen Risiken und ihre Ursachen werden in verständlicher Weise beschrieben und die zum Problemverständnis notwendigen hygienischen und technischen Hintergründe beleuchtet.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2019. ca. 250 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

ca. 34,00 EUR | ISBN 978-3-410-29059-9

Wärmepumpen



Beuth Praxis

Jürgen Bonin

Handbuch Wärmepumpen Planung und Projektierung

Der besondere Wert dieser Publikation zur Planung und Projektierung von Wärmepumpenanlagen liegt in einer markenneutral gehaltenen Informationsaufbereitung: Fachkräfte der Bau- und Industriebranche erhalten so eine Faktenquelle zum Vergleich möglichst vieler Systeme und Möglichkeiten. Zudem werden alternative Energiequellen zur Heizungsumstellung vorgestellt – ein großer Vorteil in Zeiten hoher Energiekosten. Schwerpunkte im Überblick: Ökologische und wirtschaftliche Aspekte | Einführung in die Kältetechnik | Wasser-Wasser-Wärmepumpenanlagen | Sole-Wasser-Wärmepumpenanlagen | Luft-Wasser-Wärmepumpenanlagen | Projektierung aller erforderlichen Komponenten | Projektierungsbeispiele (Aufgaben und Lösungen). Die dritte Auflage wurde mit zahlreichen Ergänzungen, Erweiterungen und Änderungen an den neuesten Stand der Technik angepasst.

Herausgeber: DIN

3., überarbeitete Auflage 2017.

290 S. A4. Broschiert.

78,00 EUR | ISBN 978-3-410-26868-0





NEU

Beuth Praxis
Stefan Sobotta

Praxis Wärmepumpe
Technik, Planung, Installation

Mit anschaulichem Bildmaterial beschreibt der Autor systematisch und klar verständlich die bewährte Technik der nachhaltigen Wärmeversorgung von Gebäuden. Von der einfachen Grundlagovermittlung bis hin zu konkreten Planungs- und Praxisbeispielen leistet der Titel einen wertvollen Beitrag zur Anwendung zukunftsorientierter und umweltbewusster Technologien. Aus dem Inhalt: Energie und Umwelt | Technik Wärmepumpe | Planung einer Wärmepumpenanlage | Installation | Wirtschaftlichkeit | Normen und Verordnungen | Herstellerverzeichnis. Für die dritte Auflage erfolgte eine Überarbeitung und Erweiterung aller Kapitel. Neue Themen: Anpassung der Energiepreise und Energiewende in Deutschland | Absperrventile. Das Kapitel zu Planungsrichtlinien von Luft/Wasser Wärmepumpen bezüglich der Schallausbreitung wurde überarbeitet.

Herausgeber: DIN
3., überarbeitete Auflage 2018.
374 S. A5. Broschiert.
48,00 EUR | ISBN 978-3-410-27242-7



NEU

Beuth Praxis
Jürgen Bonin
Wärmepumpen

**Fehler vermeiden bei Planung,
Installation und Betrieb**

Dieser Praxis-Band bietet fachkundige Unterstützung bei der Planung, Installation und Ausführung von Wärmepumpenanlagen. Aufgrund seiner langjährigen Erfahrungen aus Entwicklung, Projektierung und Begutachtung von Wärmepumpenanlagen weiß der Fachmann Jürgen Bonin, welche Fehler im Alltag speziell unter Zeitdruck häufig gemacht werden. Deshalb konzentriert sich der Autor sich besonders auf die Analyse dieser Planungs- und Ausführungsfehler sowie auf das Erkennen häufiger Ursachen und Fehlerquellen. Anhand von Praxisbeispielen werden Vermeidungsstrategien aufgezeigt und Handlungsempfehlungen für Planer und Installateure ausgegeben. Die zweite Auflage wurde an den aktuellen Stand der Technik angepasst.

Herausgeber: DIN
2., überarbeitete Auflage 2018.
154 S. A4. Broschiert.
52,00 EUR | ISBN 978-3-410-28561-8



■ Energiemanagement



Loseblattwerk

Energieversorgung 2020 **Handbuch für wirtschaftliche, sichere** **und umweltgerechte Energienutzung**

Die „Energielandschaft“ ist voller Bewegung: Seien es neue rechtliche Rahmenbedingungen, liberalisierte Energiemärkte oder technische Innovationen – vieles ist einem tiefgreifenden Wandel unterworfen, der Chancen und Risiken birgt. In dieser Situation sind umfassende und stets aktuelle Informationen wichtiger denn je. Das Loseblattwerk „Der Energie-Berater“ unterstützt die Anwender mit praxisgerechtem Know-how bei der Energienutzung, egal ob es z.B. um Energie sparendes Bauen und Produzieren, Kühlung und Klimatisierung, Kosten für die Heizung und Warmwasserversorgung oder um den Einsatz erneuerbarer Energien geht. Aus dem Inhalt: Energie-Kostenanalyse | Energie-Contracting | Vor- und Nachteile einzelner Energietechniken | Energiemanagement für die Praxis | Energiebeschaffungsstrategien | Einsatzgebiete erneuerbarer Energien | Aktuelle Gesetzesmaterialien und -kommentare.

Herausgeber: Peter Bergmann, Martin Riedel, Roman Ringwald, Franzjosef Schaffhausen
Grundwerk 1993 inkl. aller bisherigen Ergänzungen.
3.462 S. A5. Ordner. 4 Ordner.

218,00 EUR | ISBN 978-3-410-22632-1

*Bezug nur im Abonnement mit 5 bis 6 Ergänzungen jährlich (die Preise sind abhängig vom jeweiligen Umfang).
Mindestlaufzeit 1 Jahr, Kündigung vierteljährlich zum Quartalsende.*



Managementnormen online **Normensammlung Energiemanagement** **www.managementnormen.de**

Managementnormen online enthält weltweit anerkannte Managementsystemnormen, Leitfäden und unterstützende Normen zu verschiedenen Bereichen. Steigen auch Sie ein und nutzen Sie zahlreiche Vorteile des Online-Dienstes: Die kostengünstige Lösung für den Bezug Ihrer Managementsystemnormen | Mit über 100 Dokumenten in vier Modulen | Mit vierteljährlichen Aktualisierungen, ohne Zusatzkosten | Mit komfortablen Recherche- und Navigationsfunktionen | Mit Lesezeichen und Notizen für individuelles Arbeiten mit den Dokumenten | In ausgewählten Fällen zeigen Norm-Entwürfen frühzeitig die Entwicklung auf | Oftmals auch mit englischen Sprachfassungen der Normen.

Herausgeber: DIN

Online-Dienst. Einzelplatzlizenz für ein Jahr mit kostenlosen Updates.

Gesamtpaket Management: 498,00 EUR

Modul Energiemanagement: 178,00 EUR

Auch als Firmenlizenz erhältlich.



Bestellen Sie unter: www.beuth.de

In Vorbereitung

Normen-Handbuch
Martina Eggert, Christoph Graser,
Nathanael Harfst

**DIN EN ISO 50001:2018 –
Vergleich mit DIN EN ISO 50001:2011
Änderungen und Auswirkungen
Mit den deutschen Texten der Normen**

Dieses Normen-Handbuch zur Revision der Energiemanagementnorm DIN EN ISO 50001 enthält die deutschen Normentexte der Ausgaben 2018 und 2011 im Originaltext. Damit die Änderungen schnell und effizient erfasst werden können, stehen sich die Inhalte beider Normen in Tabellenform gegenüber. Die erste Spalte enthält (der Gliederung der Norm folgend) Überschriften und Originaltexte der Norm DIN EN ISO 50001:2018-12. Die zweite Spalte stellt die thematisch zugehörigen Abschnitte aus der alten Normfassung DIN EN ISO 50001:2011-12 gegenüber. In einer dritten Spalte erläutern die Autoren die jeweiligen Änderungen und Neuerungen der Anforderungen.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2019. ca. 100 S. A4. Broschiert.
ca. 195,00 EUR | ISBN 978-3-410-28722-3

In Vorbereitung

Beuth Pocket
Martina Eggert, Christoph Graser,
Nathanael Harfst

**DIN EN ISO 50001:2018 –
Vergleich mit DIN EN ISO 50001:2011
Änderungen und Auswirkungen
Mit den deutschen Texten der Normen**

Die direkte tabellarische Gegenüberstellung der strukturellen Gliederung der Ausgaben 2011/2018 ermöglicht einen ersten Überblick über alle Veränderungen. Die daneben liegende Spalte enthält kurze Erläuterungen zu Ergänzungen und Modifizierungen.

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2019. ca. 56 S. 21,0 x 10,5 cm. Geheftet.
ca. 19,80 EUR | ISBN 978-3-410-28718-6

In Vorbereitung

Beuth Praxis
Grit Reimann

**Erfolgreiches Energiemanagement
nach DIN EN ISO 50001
Lösungen zur praktischen Umsetzung
Textbeispiele, Musterformulare, Checklisten**

Der praxisorientierte Leitfaden unterstützt den Anwender bei Aufbau und Implementierung eines kostensparenden Energiemanagementsystems im eigenen Unternehmen. Auf der Basis des Originaltexts interpretiert die renommierte Autorin praxisnah und leicht verständlich die einzelnen Abschnitte des Dokumentes und gibt praxisnahe Hinweise zur betrieblichen Umsetzung. Die vierte Auflage berücksichtigt den aktuellen Stand der Gesetzgebung und der Normung. Mit editierbaren Vorlagen, Musterlösungen und Formblättern in der Mediathek!

Herausgeber: DIN

4., vollständig überarbeitete und
erweiterte Auflage 2019.

ca. 220 S. A4. Broschiert.

ca. 128,00 EUR | ISBN 978-3-410-28983-8

Mit kostenlosen Zusatzmaterialien in der Beuth-Mediathek.

NEU

Beuth Praxis
Paul Girbig, Nathanael Harfst,
Ulrich Nissen

**Energiekennzahlen auf den
Unternehmenserfolg ausrichten
Energiemanagement unter
Berücksichtigung der DIN ISO 50006**

Die Autoren interpretieren die Inhalte der DIN ISO 50006:2017-04 im Kontext von DIN EN ISO 50001:2018-12 und stellt ein Konzept zur Einführung eines EnPI-Systems vor. Inhaltliche Schwerpunkte: Ermittlung der energetischen Ausgangsbasis | Identifizierung der relevanten Energieverbräuche und Prozesse | Klärung der Einflussfaktoren | Aufstellung von Energieverbrauchsfunktionen | Ableitung von Energieleistungskennzahlen (Basis für eine Energiekostensteuerung).

Herausgeber: DIN

1. Auflage 2018. 176 S. A5. Broschiert.

48,00 EUR | ISBN 978-3-410-28097-2



**Sie möchten Autor für
den Beuth Verlag werden?
Kontaktieren Sie uns:**



lektorat@beuth.de

Mehr Informationen für Autoren:
www.beuth.de/go/autoren-info

**Sie möchten Referent für die
DIN-Akademie im Beuth Verlag
werden? Kontaktieren Sie uns:**



dinakademie@beuth.de

Informieren Sie sich über unser
Veranstaltungsprogramm unter
www.din-akademie.de

Bestellen Sie unter:

www.beuth.de

Telefon +49 30 2601-1331

Telefax +49 30 2601-1260

kundenservice@beuth.de



Praxiswissen, neuester Stand.

www.din-akademie.de