



DIN

BAUWESEN

Beuth erweitert sein Programm im Bereich Bauwesen

Konstruktion // Barrierefreies Bauen //
Statik // Energie // Holzbau / Holztechnik //
Wasserwirtschaft / Wassertechnik

Konstruktion

Konstruktionsregeln für die fachgerechte Arbeit am Altbau – in 3 Bänden

Die 3 Bände widmen sich den Baukonstruktionen im Altbau und beinhalten detaillierte Auswertungen der damaligen Bauordnungen sowie traditionelle Konstruktionsregeln zur Bemessung.



Typische Baukonstruktionen von 1860 bis 1960 – Band 1

zur Beurteilung der vorhandenen Bausubstanz

von Rudolf Ahnert, Karl Heinz Krause

- // Gründungen, Abdichtungen
- // Tragende massive Wände
- // Hausschornsteine, Gesimse
- // CD-ROM mit Bauordnungen Berlin 1853 und 1897, München 1895, Bayern 1890

7., durchgesehene und korrigierte Auflage 2009.
216 S. A4. Gebunden. Mit CD-ROM.
64,00 EUR | ISBN 978-3-410-21133-4

Typische Baukonstruktionen von 1860 bis 1960 – Band 2

zur Beurteilung der vorhandenen Bausubstanz

von Rudolf Ahnert, Karl Heinz Krause

- // Holzbalken- und Massivdecken
- // Deckenregister, Fußböden, Erker und Balkone
- // Verkehrslasten im Überblick
- // CD-ROM mit Sächsischem Baugesetz von 1900/1904, Dresdner Bauordnung von 1905, Eisenbetonbestimmung von 1907

7., durchgesehene und korrigierte Auflage 2009.
208 S. A4. Gebunden. Mit CD-ROM.
64,00 EUR | ISBN 978-3-410-21134-1

Typische Baukonstruktionen von 1860 bis 1960 – Band 3

zur Beurteilung der vorhandenen Bausubstanz

von Rudolf Ahnert, Karl Heinz Krause

- // Unterzüge, Pfeiler, Stützen, Treppen
- // Dachtragwerke, Dachaufbauten und Türme
- // Wind- und Schneelasten im Überblick
- // CD-ROM mit Berliner Bauordnung von 1929, Bausatzung Leipzig 1938 und Bauordnung München 1940

7., durchgesehene und korrigierte Auflage 2009.
214 S. A4. Gebunden. Mit CD-ROM.
64,00 EUR | ISBN 978-3-410-21135-8

Barrierefreies Bauen

Im Überblick:
Grundrissbeispiele,
Detaillösungen,
Fördermöglichkeiten



Barrierefreie Lebensräume

Bauen und Wohnen ohne Hindernisse

von Monika Holfeld

Der Titel reflektiert die theoretischen und rechtlichen Planungsgrundlagen zum barrierefreien Bauen und zeigt anhand von Grundrissbeispielen und Detaillösungen Möglichkeiten der baulichen Umsetzung auf.

- // Planungs- und Modernisierungsschritte
- // Farbgestaltung, Ausstattung und technische Hilfsmittel
- // Tipps zur praktischen Umsetzung von DIN 18024 und DIN 18025
- // Fördermöglichkeiten in den Bundesländern

1. Auflage 2008.

194 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

49,80 EUR | ISBN 978-3-410-21142-6

Statik

21. Auflage – der Statik-Klassiker überarbeitet und aktualisiert

Das müssen Sie über Festigkeitslehre wissen!



Statik im Bauwesen Band 1

Statisch bestimmte Systeme

von Fritz Bochmann, Werner Kirsch

Band 1 der Reihe „Statik im Bauwesen“ bündelt mit Blick auf den aktuellen Stand der Normung das neueste Wissen zum Bereich statisch bestimmte Tragwerke.

- // Kräftelehre, Lastermittlung
- // Berechnung der Auflager- und Schnittgrößen für elementare Tragwerksarten
- // Aufzeigen von Tabellenkalkulationsproblemen anhand von Berechnungsbeispielen
- // Unterschiede zwischen „Handrechnung“ und Rechenprogramm

21., bearbeitete Auflage 2003.

222 S. A5. Broschiert.

25,50 EUR | ISBN 978-3-410-21124-2

Statik im Bauwesen Band 2

Festigkeitslehre

von Fritz Bochmann, Werner Kirsch

Band 2 der Reihe behandelt die Festigkeitslehre unter den Aspekten Festigkeitsarten und Stabilitätsfälle.

- // Beanspruchungen der Querschnitte durch Schnittgrößen und Formänderungen
- // Aktueller Stand der Normung nach DIN 18800
- // Mit Tabellenkalkulationen

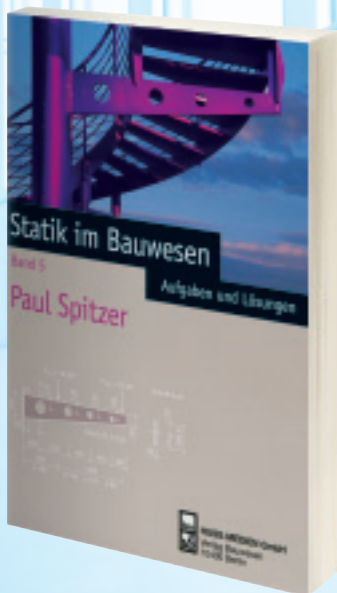
18., bearbeitete Auflage 2003.

294 S. A5. Broschiert.

25,50 EUR | ISBN 978-3-410-21125-9

Grundlagen, Berechnungs-
beispiele und Praxishinweise

Übung macht den
(Statik-)Meister



Statik im Bauwesen Band 3

Statisch unbestimmte ebene Systeme

von Fritz Bochmann, Werner Kirsch

Band 3 der Reihe fasst die Grundlagen für die Ermittlung der Stütz- und Schnittgrößen einfacher statisch unbestimmter ebener Systeme zusammen.

- // Verschiedene Trägerarten
- // Formänderungen – elastisch und bei Stabwerken
- // Rahmen, Fachwerke, Einflusslinien
- // Mit ausgewählten Rechenbeispielen

13., bearbeitete Auflage 2003.

294 S. A5. Broschiert.

25,50 EUR | ISBN 978-3-410-21126-6

Statik im Bauwesen Band 5

Aufgaben und Lösungen

von Paul Spitzer

- // Praxisnahe Aufgaben und schrittweise Erläuterungen der kompletten Lösungswege
- // Knapp 100 Beispiele zur Veranschaulichung
- // Über 100 Fotos mit realen Situationen für Ableitung eines statischen Modells
- // Ideal für Lehre, Studium und Praxis

1. Auflage 2004.

296 S. A5. Broschiert.

39,80 EUR | ISBN 978-3-410-21128-0

Energie

Know-how für
die richtige
Begutachtung



Praxis energieeffizienter Gebäude

Leitfaden für sachverständige Beurteilung

von M. Schmidt, F. Eßmann, J. Gänßmantel, G. Geburtig

Sowohl das theoretische Grundlagenwissen zu Energieeffizienz und regenerativen Energien als auch das praktische Know-how für die Begutachtung von Gebäuden findet der Leser in diesem Buch.

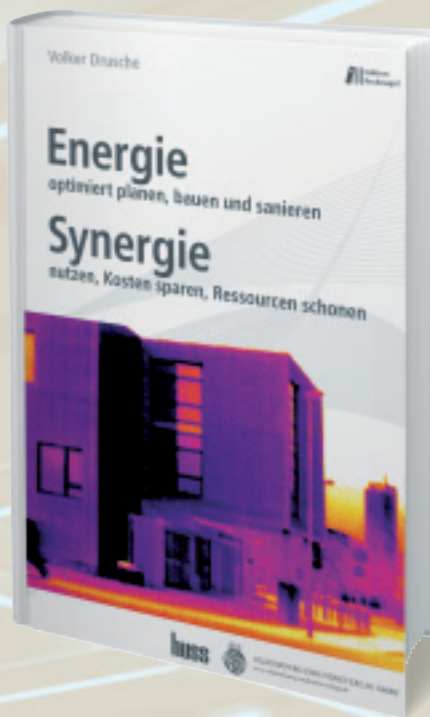
- // Rechtliche und energetische Grundlagen (u.a. EnEV und DIN V 18599)
- // Bestandsaufnahme und Zustandsbewertung
- // Energiekonzepte, Planung und Ausführung anhand von Fallbeispielen
- // Ausstellung eines Energieausweises und Gutachtentraining

1., Auflage 2008.

272 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

49,80 EUR | ISBN 978-3-410-21143-3

Ratgeber für
energiegerechtes,
ökologisches
Planen und Bauen



Energie optimieren planen, bauen und sanieren Synergie nutzen, Kosten sparen, Ressourcen schonen

von Volker Drusche

Das Buch versammelt technisches Grundlagenwissen und rechtliche Vorschriften, um energieschonende Planungs-, Bau- und Sanierungsmaßnahmen kostengünstig durchzuführen.

- // Kommentare zur EnEV
- // Erläuterungen zur Bauphysik
- // Gebäudebestand und schadstoffarmes Bauen
- // Praxisbeispiele mit konkreten Lösungswegen für Bauaufgaben

2. Auflage 2009.

342 S. A5. Gebunden.

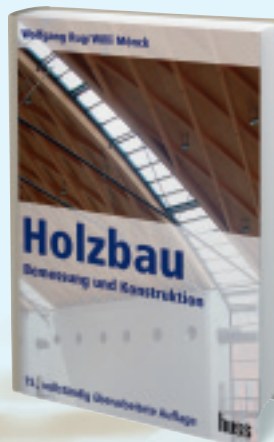
49,00 EUR | ISBN 978-3-410-21132-7

Holzbau/Holztechnik

Praxiswissen
zum „Anfassen“ –
mit Fallbeispielen

Holzbau kompakt:
Vom Planungsprozess
bis zur Ausführung

Das muss man
zur Holzbaunorm
DIN 1052 wissen



Holzbau: Sanierung und Rekonstruktion

von Peer Haller

Das Buch enthält Beiträge, die von Experten auf dem 8. Holzbauforum 2008 zum Thema Sanierung und Rekonstruktion von Holzbauwerken diskutiert wurden.

- // Photogrammetrische Dokumentation und Vermessung von Holzbauwerken
- // Energetische Sanierung ohne Feuchteschäden
- // Bewertung von verbautem Holz – Diagnose, mechanische und statische Untersuchungen
- // Praxisbeispiele: Tetzels Haus (Pirna), Frauenkirche (Dresden), Einstein-Sommerhaus (Caputh), buddhistische Tempel (Japan)

8. Auflage 2008. A4. Ringbuch.
39,80 EUR | ISBN 978-3-410-21140-2

Fertigung im Holzbau

Planung – Übermittlung –
Umsetzung

von Peer Haller

Die Ergebnisse des 9. Holzbauforums von 2009 mit dem Schwerpunkt Einsatz von Maschinen im Holzbau sind hier zusammengefasst.

- // Übermittlung von digitalen Daten im Planungsprozess
- // Digitale 3D-Erfassung von Holzgegenständen für numerische Bearbeitungen
- // Ausführung in der Werkstatt und auf der Baustelle
- // Baukonstruktionen aus der Natur – neue Techniken im Umgang mit natürlichen Wuchsformen

9. Auflage 2009. A4. Ringbuch.
39,80 EUR | ISBN 978-3-410-21141-9

Holzbau

Bemessung und Konstruktion

von Willi Mönck, Wolfgang Rug

Das Standardwerk zur Norm DIN 1052 „Entwurf, Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken – Allgemeine Bemessungsregeln und Bemessungsregeln für den Hochbau“.

- // Schwerpunkt Neubauten und Sanierungsvorhaben
- // 12 Rechenbeispiele aus der Holzbaupraxis
- // Über 500 Abbildungen, Tabellen und Grafiken

15., vollständig überarbeitete
Auflage 2008.
544 S. A4. Gebunden.
79,90 EUR | ISBN 978-3-410-21179-2

Modernes Bauen mit Holz liegt im Trend



Effektiver Holz- schutz gegen Pilze und Insekten



Sachgerechte Sanierung von Fachwerkhäusern



Holzbau und Holzschutz von A bis Z

Lexikon

von Ekkehart Hähnel

Der Band erläutert die facettenreiche Verwendung und Geschichte des Bauwerkstoffs Holz.

- // Holzbau, -schutz, -werkstoffe
- // Historische Entwicklung und die wichtigsten Fachbegriffe
- // Nützliche Tipps für die handwerkliche Praxis
- // Verweise auf den aktuellen Stand der Normung

1. Auflage 2007.

355 S. mit 300 Zeichnungen.

24 x 17 cm. Gebunden.

49,80 EUR | ISBN 978-3-410-21180-2

Holzschädlinge

Vermeiden – Erkennen –
Bekämpfen

von Klaus Kempe

Das Fachbuch thematisiert die Zerstörung von Holzkonstruktionen durch Pilze und Insekten und liefert effektive Maßnahmen zur Schädlingsbekämpfung.

- // Fotodokumentation zur Schadensdiagnose
- // Schädlingsbekämpfung und Prävention
- // Hinweise für die richtige Auswahl der Holzart
- // Erläuterungen zu DIN 68800

4., überarbeitete und erweiterte Auflage 2009.

182 S. A4. Gebunden.

49,80 EUR | ISBN 978-3-410-21178-5

Fachwerkinstandsetzung

Arbeitsschritte, Details,
Anregungen

von Ekkehart Hähnel

Der Leitfaden liefert Arbeitsanweisungen, Details und Lösungen für die Modernisierung und Sanierung von Fachwerkhäusern.

- // Wichtiges zu Baugeschichte und Denkmalschutz
- // Effektive Holzschutzmaßnahmen
- // Alles rund um die Baustelle
- // Fehler und Mängel an historischen Holzkonstruktionen
- // Mit 100 Arbeitsblättern und detailliertem Leistungsverzeichnis für die Sanierung

2., aktualisierte Auflage 2007.

200 S. A4. Gebunden.

49,80 EUR | ISBN 978-3-410-21136-5

Wasserwirtschaft / Wassertechnik

Für Studenten und
Fachexperten des Bau-
und Wasserwesens

Lösungsmethoden
für hydraulische
Probleme

Optimierung von
Wasserversorgung
sanlagen



Technische Hydromechanik 1

Grundlagen

von Gerhard Bollich

Das Fachbuch konkretisiert die Gesetzmäßigkeiten des ruhenden und fließenden Wassers und stellt das praktische Know-how für die technische Erfassung bereit.

- // Hydromechanische Grundlagen der Hydrostatik und Hydrodynamik
- // Ausgewählte Praxisbeispiele aus Wasserbau und Wasserwirtschaft
- // Als Lehrmedium besonders geeignet für Studenten des Bau- und Wasserwesens

6., durchgesehene und
korrigierte Auflage 2010.

456 S. A5. Gebunden.

51,00 EUR | ISBN 978-3-410-21123-5

Technische Hydromechanik 4

Hydraulische und
numerische Modelle

von Helmut Martin, Reinhard Pohl

Der Band zeigt Lösungsmethoden für anspruchsvolle hydraulische Problemstellungen auf und hilft, die dargelegten hydraulischen und numerischen Modelle richtig anzuwenden

- // Hydraulik der Wasserbehandlungsanlagen und industrieller Prozesse
- // Numerische Modellierung ober- und unterirdischer Strömungs- und Transportprozesse
- // Rohrnetze, Druckstoß in Rohrleitungen
- // CD-ROM mit Berechnungsbeispielen, Videoclips und Berechnungsprogrammen

2., durchgesehene und
korrigierte Auflage 2009.

416 S. A5. Gebunden. Mit CD-ROM.

65,50 EUR | ISBN 978-3-410-21130-3

Hydraulische Aspekte zur Wirtschaftlichkeit von Pumpen, Turbinen und Rohrleitungen in der Wasserversorgung

Mit ausführlichen Berechnungsbeispielen und Tabellen für Studium und Praxis

von Frieder Haakh

Das Buch stellt das technische und ökonomische Fachwissen zur Optimierung der Pumpen- und Rohrleitungssysteme sowie möglicher Energierückgewinnungsanlagen vor.

- // Planung, Durchführung und Auswertung von wasserartenspezifischen Probenahmen
- // Veranschaulichung anhand von repräsentativen Fallbeispielen
- // CD-ROM mit fertigen Excel-Arbeitsblätter als effektive Arbeitshilfe

1. Auflage 2009. 312 S. 24 x 17 cm.
Gebunden. Mit CD-ROM.

59,00 EUR | ISBN 978-3-410-21138-9

Von der Schadensanalyse bis zum richtigen Materialeinsatz



Rehabilitation von Wasserversorgungsnetzen

Strategien, Verfahren, Fallbeispiele

von Harald Roscher u. a.

Dieses Werk behandelt die verschiedenen Rehabilitationsverfahren von Wasserversorgungsnetzen und unterstützt den Anwender bei der genauen Schadensanalyse und Zustandsbewertung von Rohrnetzen.

- // Bestimmung der optimalen Rehabilitationsstrategie
- // Sanierungs- und Erneuerungsverfahren
- // Materialauswahl unter Berücksichtigung hygienischer Anforderungen und der Wassergüte
- // Technische Regeln und Qualitätskriterien
- // CD-ROM mit Multimedia-Präsentation, Fallbeispielen und Videos

2., überarbeitete und erweiterte Auflage 2009.

422 S. 24 x 17 cm. Gebunden. Mit DVD.
69,80 EUR | ISBN 978-3-410-21139-6

Fachgerechte Dichtheitsprüfung



Dichtheitsprüfung von Grundstücksentwässerungsanlagen

von Bernd Goldberg

Sowohl Fachleuten als auch Eigentümern von Grundstücksentwässerungsanlagen erläutert dieses Werk umfassend die verschiedenen Aspekte der Dichtheitsprüfung.

- // Erläuterungen zu den relevanten Normen und Regelwerken
- // Vorbereitung und Durchführung von Dichtheitsprüfungen
- // Wer darf eine ordentliche Prüfung vornehmen?
- // Klärung der entscheidenden Rechtsfragen

1. Auflage 2008.

204 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

32,80 EUR | ISBN 978-3-410-21137-2

Bestellmöglichkeiten zu weiteren Beuth-Produkten:

» **www.beuth.de**

Telefon +49 30 2601-2260 Fax +49 30 2601-1260 E-Mail info@beuth.de
Beuth Verlag GmbH Burggrafenstraße 6 10787 Berlin

Beuth-Publikationen erscheinen auch als E-Book –
zum gleichen Ladenpreis wie die Printausgaben.