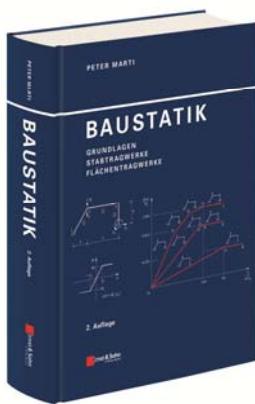


13. Februar 2014

Peter Marti



2., korrigierte Auflage

Februar 2014

XVI, 684 Seiten, 546

Abbildungen, 26 Tabellen,
gebunden

ISBN: 978-3-433-03093-6

98,-€*

Auch als E-Book erhältlich.

*Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Baustatik

Grundlagen - Stabtragwerke - Flächentragwerke

Das Buch liefert eine einheitliche Darstellung der Baustatik auf der Grundlage der Technischen Mechanik. Es behandelt Stab- und Flächentragwerke nach der Elastizitäts- und Plastizitätstheorie. Es betont den geschichtlichen Hintergrund und den Bezug zur praktischen Ingenierfähigkeit und dokumentiert erstmals in umfassender Weise die spezielle Schule, die sich in den letzten 50 Jahren an der ETH in Zürich herausgebildet hat.

Die 1. Auflage von "Baustatik" fand eine derart erfreuliche Aufnahme, dass schon nach kurzer Zeit die Bereitstellung einer 2. Auflage erforderlich wurde. Diese ist unverändert, lediglich die in der Zwischenzeit bekannt gewordenen Satzfehler wurden korrigiert.

Die ganz besondere Qualität dieses Werkes als Lehrbuch besteht in der didaktischen Aufbereitung: Die klare Sprache und der Formelapparat bilden einen Textfluss, der mit hervorragenden Abbildungen erläutert wird. Die verwendeten Fachausdrücke sind in einem Anhang definiert.

Als Nachschlagewerk enthält das Buch ein umfassendes Stichwortverzeichnis. Die Gliederung des Inhalts und Hervorhebungen im Text erleichtern die Übersicht. Bezeichnungen, Werkstoff- und Querschnittswerte sowie Abrisse der Matrizenalgebra, der Tensorrechnung und der Variationsrechnung sind in Anhängen zusammengefasst.

Insgesamt richtet sich das Buch als Grundlagenwerk an Studierende und Lehrende ebenso wie an Bauingenieure in der Praxis. Es bezweckt, seine Leser zu einer sinnvollen Modellierung und Behandlung von Tragwerken zu befähigen und sie bei den unter ihrer Verantwortung vorgenommenen Projektierungs- und Überprüfungsarbeiten von Tragwerken zu unterstützen. Die übersichtliche und ansprechende Gestaltung des Buches unterstützt in idealer Weise das Anliegen des Verfassers.

Weitere Informationen:

online
persönlich

www.ernst-und-sohn.de/presse

Birgit.Ruediger@wiley.com / Marketing Manager

Der Verlag:

Der Verlag Ernst & Sohn wurde 1851 in Berlin gegründet. Als Fachverlag für Architektur und technische Wissenschaften zählt er zu den führenden Verlagen für das Bauingenieurwesen im deutschsprachigen Raum. Einer seiner bekanntesten Titel ist der Beton-Kalender, der 1906 erstmals erschien. Ernst & Sohn ist eine Tochter der Verlagsgruppe John Wiley & Sons, Inc.



Peter Marti
Baustatik
 Grundlagen - Stabtragwerke – Flächentragwerke

2., korrigierte Auflage. Februar 2014
 ISBN: 978-3-433-03093-6

Aus dem Inhalt:

- **I EINFÜHRUNG**
 - Aufgabe der Baustatik
 - Geschichtlicher Hintergrund
- **II GRUNDLAGEN**
 - Projektierung von Tragwerken
 - Tragwerksanalyse und Bemessung
 - Statische Beziehungen
 - Kinematische Beziehungen
 - Werkstoffbeziehungen
 - Energieverfahren
- **III STATISCH BESTIMMTE STABTRAGWERKE**
 - Aufbau von Stabtragwerken
 - Kraftgrößenermittlung
 - Schnittgrößen und Zustandslinien
 - Einflusslinien
- **IV VERFORMUNGEN VON STABTRAGWERKEN**
 - Elementare Verformungen
 - Einzelverformungen
 - Verformungslinien
- **V STATISCH UNBESTIMMTE STABTRAGWERKE**
 - Kraftmethode
 - Verformungsmethode
 - Kontinua
 - Diskontinua
- **VI NICHTLINIARE STATIK DER STABTRAGWERKE**
 - Elastisch-plastische Systeme
 - Traglastverfahren
 - Stabilitätsprobleme
- **VII FLÄCHENTRAGWERKE**
 - Scheiben
 - Platten
 - Faltwerke
 - Schalen
- **ANHANG**
 - A1 Fachausdrücke
 - A2 Bezeichnungen
 - A3 Werkstoffkennwerte
 - A4 Querschnittswerte
 - A5 Matrizenalgebra
 - A6 Tensorrechnung
 - A7 Variationsrechnung
- **LITERATUR**
- **SACHVERZEICHNIS**

Über den Autor: Prof. Dr. sc. techn. Peter Marti ist seit 1990 Professor für Baustatik und Konstruktion an der ETH Zürich. Hier lehrt er Baustatik und Stahlbeton. Peter Marti war Vorsitzender von verschiedenen technischen Kommissionen, wie ACI-ASCE Joint Committee 445 "Shear and Torsion" und fib Commission 4 "Modelling of Structural Behaviour and Design". Er war Präsident der Kommission SIA 162 "Betonbau", Projektleiter "Swisscodes" und Präsident der Gesellschaft für Ingenieurbaukunst. Als beratender Ingenieur, Gutachter und Jurymitglied für Wettbewerbe betreut er viele anspruchsvolle Vorhaben des Hoch-, Brücken- und Tunnelbaus.

Weitere Informationen: [online](http://www.ernst-und-sohn.de/presse) [persönlich](mailto:Birgit.Ruediger@wiley.com) www.ernst-und-sohn.de/presse
 Birgit.Ruediger@wiley.com / Marketing Manager

Der Verlag:

Der Verlag Ernst & Sohn wurde 1851 in Berlin gegründet. Als Fachverlag für Architektur und technische Wissenschaften zählt er zu den führenden Verlagen für das Bauingenieurwesen im deutschsprachigen Raum. Einer seiner bekanntesten Titel ist der Beton-Kalender, der 1906 erstmals erschien. Ernst & Sohn ist eine Tochter der Verlagsgruppe John Wiley & Sons, Inc.