

1. Record Nr.	UNINA9910484702403321
Autore	Gross D (Dietmar)
Titolo	Technische Mechanik 2 : Elastostatik / / von Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017
ISBN	3-662-53679-X
Edizione	[13th ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (XV, 309 S. 147 Abb. in Farbe.)
Disciplina	620.1
Soggetti	Mechanics, Applied Engineering mathematics Engineering - Data processing Mechanics Engineering Mechanics Mathematical and Computational Engineering Applications Classical Mechanics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Einführung -- Zug und Druck in Stäben -- Spannungszustand -- Verzerrungszustand, Elastizitätsgesetz -- Balkenbiegung -- Torsion -- Der Arbeitsbegriff in der Elastostatik -- Knickung -- Verbundquerschnitte -- Englische Fachausdrücke -- Sachverzeichnis.
Sommario/riassunto	Der Band Elastostatik ist der zweite Teil des vierbändigen Lehrbuchs; er erscheint nun in der 13. Auflage. Ziel des didaktisch ausgefeilten Werkes ist es, das Verständnis der wesentlichen Grundgesetze der Mechanik zu vermitteln und die Fähigkeit zu entwickeln, mit Hilfe der Mechanik Ingenieurprobleme zu formulieren und selbstständig zu lösen. Es wurde ein möglichst einfacher Zugang zur Mechanik gewählt. Der dargestellte Stoff orientiert sich am Umfang der Mechanikkurse an deutschsprachigen Hochschulen und ist für alle Bachelor-, Master- und Diplomstudiengänge hervorragend geeignet. Das Buch enthält zahlreiche durchgerechnete Beispiele. Als Extras werden im Internet Applets zu Beispielen des Buches angeboten. Band 1 behandelt die Statik, Band 3 die Kinetik und Band 4 die Hydromechanik, Elemente der

Höheren Mechanik und die Numerischen Methoden; geeignet für Ingenieurstudenten aller Fachrichtungen an Universitäten und Hochschulen. Auf Grund des großen Erfolges ist die Lehrbuchreihe mittlerweile auch in englischer Sprache als dreibändiges Werk "Engineering Mechanics" erschienen. Der Inhalt Einführung.- Zug und Druck in Stäben.- Spannungszustand.- Verzerrungszustand, Elastizitätsgesetz.- Balkenbiegung.- Torsion.- Der Arbeitsbegriff in der Elastostatik.- Knickung.- Verbundquerschnitte.- Glossar.- Englische Fachausdrücke. Die Zielgruppen Das Buch wendet sich an Ingenieurstudenten aller Fachrichtungen an Universitäten und Hochschulen.
