

1. Record Nr.	UNINA9910484072603321
Autore	Gross Dietmar
Titolo	Technische Mechanik 1 : Statik / / von Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-662-49472-8
Edizione	[13th ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 300 S. 187 Abb. in Farbe.)
Disciplina	620.1
Soggetti	Mechanics, Applied Mechanics Engineering Mechanics Classical Mechanics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Einführung -- Grundbegriffe -- Kräfte mit gemeinsamem Angriffspunkt -- Allgemeine Kraftsysteme und Gleichgewicht des starren Körpers -- Schwerpunkt -- Lagerreaktionen -- Fachwerke -- Balken, Rahmen, Bogen -- Arbeit -- Haftung und Reibung -- Anhang: Vektoren, Gleichungssysteme -- Glossar -- Englische Fachausdrücke -- Sachverzeichnis.
Sommario/riassunto	Band 1 Statik ist der erste Teil der vierbändigen Lehrbuchreihe. 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- und Diplomstudiengänge hervorragend geeignet. Das Buch enthält zahlreiche durchgerechnete Beispiele. Als Extras werden im Internet Applets zu Beispielen des Buches angeboten. Band 2 behandelt die Elastostatik, Band 3 die Kinetik und Band 4 die Hydromechanik sowie Elemente der Höheren Mechanik. Ergänzt werden die Lehrbücher durch sorgfältig abgestimmte Aufgabenbände. < Auf Grund des großen

Erfolges ist die Lehrbuchreihe auch in englischer Sprache als dreibändiges Werk unter dem Titel "Engineering Mechanics" erschienen. Der Inhalt Einführung.- Grundbegriffe.- Kräfte mit gemeinsamem Angriffspunkt.- Allgemeine Kraftsysteme und Gleichgewicht des starren Körpers.- Schwerpunkt.- Lagerreaktionen.- Fachwerke.- Balken, Rahmen, Bogen.- Arbeit.- Haftung und Reibung.- Anhang: Vektoren, Gleichungssysteme.- Glossar.- Englische Fachausdrücke.- Sachverzeichnis. Die Zielgruppen Das Buch wendet sich an Ingenieurstudenten aller Fachrichtungen an Universitäten und Hochschulen.
