



Technische Mechanik 1: Statik (Springer-Lehrbuch)

Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall



Download



Online Lesen

Technische Mechanik 1: Statik (Springer-Lehrbuch) Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall



[Download Technische Mechanik 1: Statik \(Springer-Lehrbuch\) ...pdf](#)



[Read Online Technische Mechanik 1: Statik \(Springer-Lehrbuch\) ...pdf](#)

Technische Mechanik 1: Statik (Springer-Lehrbuch)

Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall

Technische Mechanik 1: Statik (Springer-Lehrbuch) Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall

Downloaden und kostenlos lesen Technische Mechanik 1: Statik (Springer-Lehrbuch) Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall

300 Seiten

Kurzbeschreibung

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 selbständig 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. **Die Zielgruppen** Das Buch wendet sich an Ingenieurstudenten aller Fachrichtungen an Universitäten und Hochschulen. Buchrückseite

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 selbständig 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. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Gross studierte Angewandte Mechanik und promovierte an der Universität Rostock. Er habilitierte an der Universität Stuttgart und ist seit 1976 Professor für Mechanik an der TU Darmstadt. Seine Arbeitsgebiete sind unter anderen die Festkörper- und Strukturmechanik sowie die Bruchmechanik. Hierbei ist er auch mit der Modellierung mikromechanischer Prozesse befasst. Er ist Mitherausgeber mehrerer internationaler Fachzeitschriften sowie Autor zahlreicher Lehr- und Fachbücher. **Prof. Dr. Werner Hauger** studierte Angewandte Mathematik und Mechanik an der Universität Karlsruhe und promovierte an der Northwestern University in Evanston/Illinois. Er war mehrere Jahre in der Industrie tätig, hatte eine Professur an der Helmut-Schmidt Universität in Hamburg und wurde 1978 an die TU Darmstadt berufen. Sein Arbeitsgebiet ist die Festkörpermechanik mit den Schwerpunkten Stabilitätstheorie, Plastodynamik und Biomechanik. Er ist Autor von Lehrbüchern und Mitherausgeber internationaler Fachzeitschriften. **Prof. Dr.-Ing. Jörg Schröder** studierte Bauingenieurwesen, promovierte an der Universität Hannover und habilitierte an der Universität Stuttgart. Nach einer Professur für Mechanik an der TU Darmstadt ist er seit 2001 Professor für Mechanik an der Universität Duisburg-Essen. Seine Arbeitsgebiete sind unter anderem die theoretische und die computerorientierte Kontinuumsmechanik sowie die phänomenologische Materialtheorie mit Schwerpunkten auf der Formulierung anisotroper Materialgleichungen und der Weiterentwicklung der Finite-Elemente-Methode. **Prof. Dr.-Ing. Wolfgang A. Wall** studierte

Bauingenieurwesen an der Universität Innsbruck und promovierte an der Universität Stuttgart. Seit 2003 leitet er den Lehrstuhl für Numerische Mechanik an der Fakultät Maschinenwesen der TU München. Seine Arbeitsgebiete sind unter anderem die numerische Strömungs- und Strukturmechanik. Schwerpunkte dabei sind gekoppelte Mehrfeld- und Mehrskalenprobleme mit Anwendungen, die sich von der Aeroelastik bis zur Biomechanik erstrecken.

Download and Read Online Technische Mechanik 1: Statik (Springer-Lehrbuch) Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall #ZO8USGMV51B

Lesen Sie Technische Mechanik 1: Statik (Springer-Lehrbuch) von Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall für online ebook Technische Mechanik 1: Statik (Springer-Lehrbuch) von Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall Kostenlose PDF downloaden, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Technische Mechanik 1: Statik (Springer-Lehrbuch) von Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall Bücher online zu lesen. Online Technische Mechanik 1: Statik (Springer-Lehrbuch) von Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall ebook PDF herunterladen Technische Mechanik 1: Statik (Springer-Lehrbuch) von Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall Doc Technische Mechanik 1: Statik (Springer-Lehrbuch) von Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall Mobipocket Technische Mechanik 1: Statik (Springer-Lehrbuch) von Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall EPub