



Festigkeitslehre



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Festigkeitslehre

Herbert A. Mang, Günter Hofstetter

Festigkeitslehre Herbert A. Mang, Günter Hofstetter

 [Download Festigkeitslehre ...pdf](#)

 [Online lesen Festigkeitslehre ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Festigkeitslehre Herbert A. Mang, Günter Hofstetter

552 Seiten

Rezension

“Ein weit über den üblichen Umfang der Festigkeitslehrbücher hinausgehendes Werk und für den an vertiefenden Kenntnissen Interessierten besonders geeignetes Lehrbuch.” (Dipl.-Ing. Dipl.-Math. Hubert Dammer, Fachbereich II – Mathematik – Physik – Chemie, Beuth Hochschule für Technik

Berlin) Kurzbeschreibung

Umfassend und verständlich führen die Autoren in die "Technische Mechanik deformierbarer fester Körper" (Festigkeitslehre) ein. Anhand zahlreicher, vollständig ausgearbeiteter Beispiele demonstrieren sie die Leistungsfähigkeit analytischer, numerischer und experimenteller Methoden der Festigkeitslehre zur Lösung bedeutender technischer Aufgaben. Im Anschluss an die wesentlichen mathematischen Grundlagen behandeln sie folgende Themen: Grundlagen der Elastizitätstheorie, Prinzipien der virtuellen Arbeiten, Energieprinzipien, lineare Stabtheorie, Stabilitätsprobleme, Anstrengungshypothesen, anelastisches Werkstoffverhalten sowie elastoplastisches Materialverhalten bei Stäben, Grundlagen der Plastizitätstheorie einschließlich der Traglastsätze, Näherungslösungen (Methode der finiten Elemente) sowie experimentelle Methoden. Neu in der 4. Auflage sind Kapitel über Flächentragwerke, über die Fließgelenktheorie und über die Randelementemethode. Buchrückseite

Festigkeitslehre Das Buch enthält eine umfassende Einführung in die traditionell als Festigkeitslehre bezeichnete Fachdisziplin Technische Mechanik deformierbarer fester Körper. Nach den wesentlichen mathematischen Grundlagen dieses Fachgebietes werden die folgenden Teilgebiete behandelt: - Grundlagen der Elastizitätstheorie - Prinzipien der virtuellen Arbeiten - Energieprinzipien - lineare Stabtheorie - lineare Theorie ebener Flächentragwerke - Stabilitätsprobleme - Anstrengungshypothesen - anelastisches Werkstoffverhalten - Fließgelenktheorie I. Ordnung für Stäbe - Grundlagen der Plastizitätstheorie einschließlich der Traglastsätze - Näherungslösungen - experimentelle Methoden Anhand zahlreicher vollständig ausgearbeiteter Beispiele wird die Leistungsfähigkeit analytischer, numerischer und experimenteller Methoden der Festigkeitslehre zur Lösung technischer Aufgaben demonstriert.

Die Zielgruppen Studierende des Bauingenieurwesens und Maschinenbaus an Technischen Universitäten sowie in der Praxis tätige Ingenieure **Die Autoren** **Herbert A. Mang** Institut für Mechanik der Werkstoffe und

Strukturen, Technische Universität Wien - Webseite: <http://www.imws.tuwien.ac.at/Günter>

Hofstetter Institut für Grundlagen der Technischen Wissenschaften, Arbeitsbereich für Festigkeitslehre und Baustatik, Universität Innsbruck - Webseite: <http://www.uibk.ac.at/bft/>

Download and Read Online Festigkeitslehre Herbert A. Mang, Günter Hofstetter #59YPJDZX4MS

Lesen Sie Festigkeitslehre von Herbert A. Mang, Günter Hofstetter für online ebook Festigkeitslehre von Herbert A. Mang, Günter Hofstetter Kostenlose PDF d0wnl0ad, 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 Festigkeitslehre von Herbert A. Mang, Günter Hofstetter Bücher online zu lesen. Online Festigkeitslehre von Herbert A. Mang, Günter Hofstetter ebook PDF herunterladen Festigkeitslehre von Herbert A. Mang, Günter Hofstetter Doc Festigkeitslehre von Herbert A. Mang, Günter Hofstetter Mobipocket Festigkeitslehre von Herbert A. Mang, Günter Hofstetter EPub