



Technische Fluidmechanik



Download



Online Lesen

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

Technische Fluidmechanik

Herbert Sigloch

Technische Fluidmechanik Herbert Sigloch

 [Download Technische Fluidmechanik ...pdf](#)

 [Online lesen Technische Fluidmechanik ...pdf](#)

583 Seiten

Kurzbeschreibung

Dieses erfolgreiche Lehrbuch erscheint jetzt in der 9. Auflage. Es vermittelt die Grundlagen der Fluidmechanik und deren praxisbezogene Anwendung, geht jedoch über eine Einführung hinaus. Die strömungstechnischen Phänomene werden beschrieben und mathematisch exakt oder - falls dies nicht möglich- näherungsweise dargestellt. Sie werden durch Messwerte unterstützt und weitgehend physikalisch begründet. Zum besseren Verständnis sind die Erscheinungen der Fluidmechanik ausgehend von der Festkörpermechanik veranschaulicht. Dabei werden Analogien zu anderen Fachgebieten aufgezeigt. Dargestellt sind die Statik und Dynamik sowohl der Flüssigkeiten als auch der Gase und Dämpfe. Bei der Gasdynamik sind Unterschall- und Überschallströmungen einbezogen. Eine Einführung in die moderne numerische Strömungsmechanik - die Computational Fluid Dynamics (CFD) - ergänzt den Stoff. Hinzu kommen 100 Übungsbeispiele mit kompletten Lösungen. Der Anhang enthält technisch wichtige Tabellen sowie Diagramme für Stoffgrößen und Beiwerte der Strömungstechnik.

Dieses erfolgreiche Lehrbuch erscheint jetzt in der 9. Auflage. Es vermittelt die Grundlagen der Fluidmechanik und deren praxisbezogene Anwendung, geht jedoch über eine Einführung hinaus. Die strömungstechnischen Phänomene werden beschrieben und mathematisch exakt oder - falls dies nicht möglich- näherungsweise dargestellt. Sie werden durch Messwerte unterstützt und weitgehend physikalisch begründet. Zum besseren Verständnis sind die Erscheinungen der Fluidmechanik ausgehend von der Festkörpermechanik veranschaulicht. Dabei werden Analogien zu anderen Fachgebieten aufgezeigt. Dargestellt sind die Statik und Dynamik sowohl der Flüssigkeiten als auch der Gase und Dämpfe. Bei der Gasdynamik sind Unterschall- und Überschallströmungen einbezogen. Eine Einführung in die moderne numerische Strömungsmechanik - die Computational Fluid Dynamics (CFD) - ergänzt den Stoff. Hinzu kommen 100 Übungsbeispiele mit kompletten Lösungen. Der Anhang enthält technisch wichtige Tabellen sowie Diagramme für Stoffgrößen und Beiwerte der Strömungstechnik.

Die ZielgruppenDas Buch richtet sich sowohl an Studierende der Ingenieurwissenschaften als auch an Ingenieure in den Bereichen Strömungstechnik und Strömungsmaschinen.**Der Inhalt**Allgemeines.- Fluid-Statik (Hydro- und Aerostatik).- Fluid-Dynamik, Grundlagen.- Strömungen ohne Dichteänderung (quasi-inkompressible Strömungen).- Strömungen mit Dichteänderung (Gasdynamik).**Der Autor**Herbert SiglochMaschinenbau-Studium an der Fachhochschule Karlsruhe und nach Industrietätigkeit Studium an der Universität Stuttgart. Danach langjährige praktische Tätigkeit in Forschung, Entwicklung und in der Industrie. Anschließend an der Hochschule Reutlingen Professor im Studiengang Maschinenbau, verantwortlich für die Fachgebiete Technische Fluidmechanik und Strömungsmaschinen mit dem zugehörigen Strömungslabor. Jetzt lehrt er an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Herbert SiglochMaschinenbau-Studium an der Fachhochschule Karlsruhe und nach Industrietätigkeit Studium an der Universität Stuttgart. Danach langjährige praktische Tätigkeit in Forschung, Entwicklung und in der Industrie. Anschließend an der Hochschule Reutlingen Professor im Studiengang Maschinenbau, verantwortlich für die Fachgebiete Technische Fluidmechanik und Strömungsmaschinen mit dem zugehörigen Strömungslabor. Jetzt lehrt er an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg.

Download and Read Online Technische Fluidmechanik Herbert Sigloch #C6DKHVQUTXJ

Lesen Sie Technische Fluidmechanik von Herbert Sigloch für online ebook Technische Fluidmechanik von Herbert Sigloch 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 Technische Fluidmechanik von Herbert Sigloch Bücher online zu lesen. Online Technische Fluidmechanik von Herbert Sigloch ebook PDF herunterladen Technische Fluidmechanik von Herbert Sigloch Doc Technische Fluidmechanik von Herbert Sigloch Mobipocket Technische Fluidmechanik von Herbert Sigloch EPub