



## **Fluidmechanik: Einführendes Lehrbuch**



**Download**



**Online Lesen**

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

# Fluidmechanik: Einführendes Lehrbuch

*Peter von Böckh*

**Fluidmechanik: Einführendes Lehrbuch** Peter von Böckh

 [Download Fluidmechanik: Einführendes Lehrbuch ...pdf](#)

 [Online lesen Fluidmechanik: Einführendes Lehrbuch ...pdf](#)

## Downloaden und kostenlos lesen Fluidmechanik: Einführendes Lehrbuch Peter von Böckh

---

404 Seiten

Kurzbeschreibung

Zugeschnitten auf die Studiengänge Maschinenbau und Verfahrenstechnik an Fachhochschulen, führt das Lehrbuch in das Fachgebiet Fluidmechanik ein. Behandelt werden auch numerische Lösungsmethoden. Der Band enthält Beispiele, die durchgerechnet sind. Buchrückseite

Dieses Lehrbuch liegt jetzt in der 3. Auflage vor. Es behandelt u.a.- die wichtige Berechnung des Druckverlustes bei der Strömung von Flüssigkeits-/Gasgemischen in Rohren- die kritische Strömung von Gasen und Flüssigkeits-/Gasgemischen- die Strömung kompressibler Fluide mit hoher Geschwindigkeit (Fanno-Linie)- Reibungsdruckverluste in quer angeströmten Rohrbündeln- Grundlagen der numerischen Lösungsmethoden- Strömungsmesstechnik und Fehlerrechnung- in Mathcad erstellte Beispiele, die im Internet abgerufen werden können. Die Studierenden lernen, mit Hilfe des Buches anspruchsvolle Apparate, wie z.B. Raketenbrennkammer, Verdampfer oder Kondensatoren für Wärmepumpen, selbständig auszulegen. Der Aufbau des Buches zeichnet sich durch eine praxisnahe, klar strukturierte und systematische Darstellung aus. Zahlreiche durchgerechnete Beispiele erleichtern das Verständnis. Der Inhalt Einleitung und Grundlagen Ruhende und bewegte Fluide Erhaltungssätze für Masse, Energie und Impuls Reibungsdruckverlust bei der Strömung in Kanälen und Rohrbündeln Kompressible Strömung Zweiphasen Gas/Flüssigkeitsströmung Einführung in die numerischen Lösungsmethoden Strömungsmesstechnik und Fehlerrechnung Diagramme und Tabellen Die Zielgruppen Studierende des Maschinenbaus und der Verfahrenstechnik an Universitäten und Fachhochschulen Die Autoren Professor Dr. Peter von Böckh: Studium der Physik an der Universität Karlsruhe und dort auch Promotion bei Professor Dr. J. M. Chawla auf dem Gebiet der kritischen Zweiphasenströmung. Anschließend 14 Jahre bei BBC/ABB Schweiz in leitender Tätigkeit bei der Entwicklung und Abwicklung wärmetechnischer Komponenten und Systemen von Dampfkraftwerken. Seit 1991 Dozent an der Fachhochschule beider Basel in Muttenz, Abteilung Maschinenbau, Bereich Verfahrenstechnik und thermische Energiesysteme. Professor Dr.-Ing. Christian Saumweber: Studium des Maschinenbaus an der Universität Karlsruhe. Anschließend wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Thermische Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe. Industrietätigkeit in der Vorentwicklung Motorkühlung bei der Behr GmbH & Co KG in Stuttgart. Seit 2011 Professor an der Hochschule Mannheim, Fachbereich Maschinenbau, Institut für Angewandte Thermo- und Fluidodynamik. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Professor Dr. Peter von Böckh Studium der Physik an der Universität Karlsruhe und dort auch Promotion bei Professor Dr. J. M. Chawla auf dem Gebiet der kritischen Zweiphasenströmung. Anschließend 14 Jahre bei BBC/ABB Schweiz in leitender Tätigkeit bei der Entwicklung und Abwicklung wärmetechnischer Komponenten und Systemen von Dampfkraftwerken. Seit 1991 Dozent an der Fachhochschule beider Basel in Muttenz, Abteilung Maschinenbau, Bereich Verfahrenstechnik und thermische Energiesysteme. Professor Dr.-Ing. Christian Saumweber Studium des Maschinenbaus an der Universität Karlsruhe. Anschließend wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Thermische Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe. Industrietätigkeit in der Vorentwicklung Motorkühlung bei der Behr GmbH & Co KG in Stuttgart. Seit 2011 Professor an der Hochschule Mannheim, Fachbereich Maschinenbau, Institut für Angewandte Thermo- und Fluidodynamik.

Download and Read Online Fluidmechanik: Einführendes Lehrbuch Peter von Böckh #ALPW81JOES0

Lesen Sie Fluidmechanik: Einführendes Lehrbuch von Peter von Böckh für online ebook Fluidmechanik: Einführendes Lehrbuch von Peter von Böckh 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 Fluidmechanik: Einführendes Lehrbuch von Peter von Böckh Bücher online zu lesen. Online Fluidmechanik: Einführendes Lehrbuch von Peter von Böckh ebook PDF herunterladen Fluidmechanik: Einführendes Lehrbuch von Peter von Böckh Doc Fluidmechanik: Einführendes Lehrbuch von Peter von Böckh Mobipocket Fluidmechanik: Einführendes Lehrbuch von Peter von Böckh EPub