



## Technische Strömungsmechanik

Lehrbuch für Ingenieurstudiengänge

# Technische Strömungsmechanik



**Download**



**Online Lesen**

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

# Technische Strömungsmechanik

*Jost Braun*

**Technische Strömungsmechanik** Jost Braun

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

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

## Downloaden und kostenlos lesen Technische Strömungsmechanik Jost Braun

---

268 Seiten

### Kurzbeschreibung

Das Lehrbuch enthält die wichtigsten Themengebiete und Berechnungsmethoden für Diplom- und Bachelor-Ingenieurstudiengänge, vom Allgemeinen Maschinenbau über Energietechnik, Verfahrenstechnik bis hin zur Lebensmittelverpackungstechnologie. Es kann aber auch allen Technikern und Ingenieuren im Beruf, die nur gelegentlich mit strömungsmechanischen Fragestellungen konfrontiert werden, als schnelles und übersichtliches Nachschlagewerk dienen. Zur Vorbereitung auf Masterstudiengänge mit entsprechender fachlicher Ausrichtung ist es ebenfalls geeignet.

Aus dem Inhalt: Allgemein: Inkompressible und kompressible Strömungen, Newtonsche Fluide; Hydrostatik: Druck und Dichte, Kräfte auf ebene und gekrümmte Wände, Flächenmomente, Auftrieb, Schwimmstabilität, hydrostatische Grundgleichung, Oberflächenspannung; Hydrodynamik: Stromröhre und Stromfaden, Kontinuitätsgleichung, inkompressible Bernoulligleichung, kompressible Energiegleichung, Impuls- und Drehimpulssatz, Impulskräfte, Impulsmomente, Eulersche Turbinengleichung, Navier-Stokes-Gleichungen; Ähnlichkeitstheorie: Geometrische, kinematische und dynamische Ähnlichkeit, Reynoldszahl, Machzahl, Eulerzahl, Froudezahl, laminare und turbulente Strömungen, Grenzschicht; Rohrhydraulik: Couette-Strömung, Poiseuille-Strömung, Hagen-Poiseuille-Strömung, Rohrwiderstandszahl, hydraulischer Durchmesser, turbulente Strömung, Wandrauigkeit, Druckverlust durch Reibung, Querschnittserweiterungen, Querschnittsverengungen; Gasdynamik: Lavaldüse, Raketentriebwerk, Machkegel, ebene Düse, Turbinenschaufelkanäle, senkrechter und schräger Verdichtungsstoß, abgelöster Stoß, Über- und Unterexpansion. Über den Autor und weitere Mitwirkende  
Jost Braun:

Prof. Dr.-Ing. Jost Braun Der Autor ist seit 2004 Professor an der Hochschule in Kempten und in Lehre und Forschung in den Bereichen Strömungsmaschinen, Energietechnik, Strömungsmechanik und Thermodynamik tätig. Er leitet die Labore für Strömungstechnik und Energietechnik. Geboren 1962 in Würzburg, Abitur 1981 in Würzburg. Nach dem Abschluss des Studiums Maschinenbau an der TU Darmstadt 1988 hat er am Institut für Technische Thermodynamik der TU Darmstadt im Bereich Wärme- und Stoffübertragung bei Prof. Dr. H. Beer promoviert. Zwischen 1993 und 2004 war er bei ABB Kraftwerke und Alstom Power in Baden/Schweiz zunächst als Entwicklungsingenieur, später als Abteilungsleiter der Cycle Performance in der Entwicklung von großen Kraftwerksgasturbinen für Kombianlagen tätig.

Download and Read Online Technische Strömungsmechanik Jost Braun #6Q7MUA2T09L

Lesen Sie Technische Strömungsmechanik von Jost Braun für online ebook Technische Strömungsmechanik von Jost Braun 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 Strömungsmechanik von Jost Braun Bücher online zu lesen. Online Technische Strömungsmechanik von Jost Braun ebook PDF herunterladen Technische Strömungsmechanik von Jost Braun Doc Technische Strömungsmechanik von Jost Braun Mobipocket Technische Strömungsmechanik von Jost Braun EPub