



2000, XII, 242 S. 4 Abb.

#### eBook

[2] 23,99 € (D) | 23,99 € (A) | CHF 30,00

Erhältlich bei Ihrer Bibliothek oder [springer.com/shop](http://springer.com/shop)

H.E. Siekmann, Paul Uwe Thamsen

# Strömungslehre

Grundlagen

Reihe: Springer-Lehrbuch

- **Moderne Einführung mit Praxisbezug**
- **Knapp und komplett in einem Band**
- **Hervorragendes Abbildungsmaterial**
- **Tabellen- und Nachschlagewerk für die Praxis**

Diese Einführung in die Strömungslehre wendet sich an Ingenieure und Studenten der Ingenieurwissenschaften, an Physiker und anwendungsorientierte Mathematiker. Sie ist in der Lehre erprobt, die anschaulichen Abbildungen und zahlreichen Beispiele erläutern die Probleme und erleichtern das Selbststudium. Es werden die klassischen Grundlagen der Strömungsmechanik vermittelt und deren praktische Anwendungen aufgezeigt. Ausgehend von den Grundlagen der Hydrostatik reicht die Darstellung über die Kinematik der Fluide, die Stromfadentheorie, den Impuls- und Drallsatz, die Bewegung kompressibler Fluide bis zur Navier-Stokes-Gleichung, ergänzt durch Kapitel über Potentialströmungen, Wirbelströmungen, Grenzschichtströmungen, turbulente Strömungen und Strömungen in Rohrleitungen und Umströmung von Körpern. Die 2. Auflage wurde aktualisiert und korrigiert.

Erhältlich bei Ihrem Buchhändler oder – Springer Nature Customer Service Center GmbH, Haberstrasse 7, 69126 Heidelberg, Germany / Call: + 49 (0) 6221-345-4301 / Fax: +49 (0)6221-345-4229 / Email: [customerservice@springer.com](mailto:customerservice@springer.com) / Web: [springer.com](http://springer.com)

[1] € (D) sind gebundene Ladenpreise in Deutschland und enthalten 7% MwSt; € (A) sind gebundene Ladenpreise in Österreich und enthalten 10% MwSt. CHF und die mit [2] gekennzeichneten Preise für elektronische Produkte sind unverbindliche Preisempfehlungen und enthalten die landesübliche MwSt. Programm- und Preisänderungen (auch bei Irrtümern) vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Springer-Verlag GmbH, Handelsregistersitz: Berlin-Charlottenburg, HR B 91022. Geschäftsführung: Haank, Mos, Hendriks

