



VIII, 221 S. 1 Abb.

Printed book

Softcover

[1]44,99 € (D) | 46,26 € (A) | CHF
50,00

eBook

[2]33,26 € (D) | 33,26 € (A) | CHF
47,63

Available from your library or
springer.com/shop

Berthold Noll

Numerische Strömungsmechanik

Grundlagen

Series: Springer-Lehrbuch

Numerische Berechnungsverfahren zur Simulation von Strömungen stellen ein wichtiges Instrument zur Gestaltung von strömungsführenden Anordnungen dar. Das Buch führt in das Gebiet der numerischen Strömungssimulation ein. Ein Schwerpunkt liegt auf der Anwendung der Diskretisierungsmethode der Finiten Volumen zur Berechnung von Unterschallströmungen; dabei wird der Erörterung von Konsistenz und Genauigkeit der Diskretisierung weiter Raum eingeräumt. Einen weiteren Schwerpunkt bilden die Grundlagen zur Lösung von mehreren, gekoppelten großen algebraischen Gleichungssystemen. Alle angesprochenen Themenkreise werden in Beispielen und Illustrationen in möglichst einfacher Weise und anhand verschiedener Problemstellungen veranschaulicht. Dem Leser werden das Basiswissen und die Begriffe vermittelt, die für die eigene Anwendung und Entwicklung von Rechenprogrammen aber auch für die Beurteilung von Rechenergebnissen anderer erforderlich sind.



Order online at springer.com / or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER / or email us at: customerservice@springernature.com. / For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 / or email us at: customerservice@springernature.com.

The first € price and the £ and \$ price are net prices, subject to local VAT. Prices indicated with [1] include VAT for books; the €(D) includes 7% for Germany, the €(A) includes 10% for Austria. Prices indicated with [2] include VAT for electronic products; 19% for Germany, 20% for Austria. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. [3] No discount for MyCopy.