



Springer

1st
edition

VIII, 221 S. 1 Abb.

Printed book

Softcover

Printed book

Softcover

ISBN 978-3-540-56712-7

\$ 59,99

Out of stock

Discount group

Professional Books (2)

Product category

Graduate/advanced undergraduate textbook

Series

Springer-Lehrbuch

Chemistry : Industrial Chemistry / Chemical Engineering

Noll, Berthold

Numerische Strömungsmechanik

Grundlagen

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/bookellers](https://www.springer.com/bookellers)**Springer Nature Customer Service Center LLC**

233 Spring Street

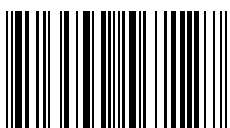
New York, NY 10013

USA

T: +1-800-SPRINGER NATURE

(777-4643) or 212-460-1500

customerservice@springernature.com



ISBN 978-3-540-56712-7 / BIC: TDC / SPRINGER NATURE: SCC27000

Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. Americas: Tax will be added where applicable. Canadian residents please add PST, QST or GST. Please add \$5.00 for shipping one book and \$ 1.00 for each additional book. Outside the US and Canada add \$ 10.00 for first book, \$5.00 for each additional book. If an order cannot be fulfilled within 90 days, payment will be refunded upon request. Prices are payable in US currency or its equivalent.

Part of **SPRINGER NATURE**