



1. Aufl. 2018, XI, 174 S. 117 Abb., 40 Abb. in Farbe.

#### Gedrucktes Buch

Softcover

[1] 19,99 € (D) | 20,55 € (A) | CHF 21,00

#### eBook

[2] 14,99 € (D) | 14,99 € (A) | CHF 16,50

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

Albert Fässler

# Schnelleinstieg Differentialgleichungen

anwendungsorientiert - verständlich - kompakt

- Anwendungsorientierte und verständliche Einführung in gewöhnliche DGLen
- Verzichtet weitestgehend auf abstrakte Beweise
- Bietet eine Vielzahl an Beispielen aus verschiedensten Bereichen

Diese kompakte Einführung in die gewöhnlichen Differentialgleichungen und ihre Anwendungen richtet sich an alle, die in ihrem Studium freiwillig oder unfreiwillig mit diesem vielseitigen Thema konfrontiert werden. Zahlreiche Beispiele aus Physik, Technik, Biomathematik, Kosmologie, Ökonomie und Optimierung ermöglichen einen raschen und motivierenden Zugang – auf abstrakte Beweise und unnötigen Formalismus wird hierbei weitestgehend verzichtet. Im Vordergrund steht das Modellieren von gewöhnlichen Differentialgleichungen 1. und 2. Ordnung sowie deren analytische und numerische Lösungsverfahren, bei denen vor den Anwendungsbeispielen jeweils die Theorie kurz behandelt wird. Außerdem zeigen Codes exemplarisch, wie mit Hilfe eines Computeralgebrasystems auch anspruchsvollere Fragen beantwortet und sinnvoll dargestellt werden können. Im ersten Kapitel werden die notwendigen Vorkenntnisse aus der Integral- und Differentialrechnung behandelt. Eine Vielzahl an Übungen inklusive Lösungen rundet das Werk ab.

40% Autorenrabatt lebenslang



Erhältlich bei Ihrem Buchhändler oder – Springer 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