

Adriano ORandi

**Angewandte Differentialgleichungen Kompakt**

De Gruyter Studium

## Weitere empfehlenswerte Titel

### Anwendungsorientierte Differentialgleichungen

Adriano Oprandi, 2024

*Differentialgleichungen in der Theoretische Ökologie*

*Räuber-Beute-Modelle zur Dynamik von Populationen*

ISBN 978-3-11-134482-9, e-ISBN (PDF) 978-3-11-134526-0

*Differentialgleichungen in der Festigkeits- und Verformungslehre*

*Elastostatik, Balkentheorie, Impulsanregung, Pendel*

ISBN 978-3-11-134483-6, e-ISBN (PDF) 978-3-11-134581-9

*Differentialgleichungen in der Baudynamik*

*Modalanalyse, Schwingungstilger, Knickfälle*

ISBN 978-3-11-134487-4, e-ISBN (PDF) 978-3-11-134585-7

*Differentialgleichungen für Wärmeübertragung*

*Stationäre und Instationäre Wärmeleitung und Wärmestrahlung*

ISBN 978-3-11-134492-8, e-ISBN (PDF) 978-3-11-134583-3

*Differentialgleichungen in der Strömungslehre*

*Hydraulik, Stromfadentheorie, Wellentheorie, Gasdynamik*

ISBN 978-3-11-134494-2, e-ISBN (PDF) 978-3-11-134586-4

*Differentialgleichungen in der Fluidodynamik*

*Grenzschichttheorie, Stabilitätstheorie, Turbulente Strömungen*

ISBN 978-3-11-134505-5, e-ISBN (PDF) 978-3-11-134587-1



### Mathematische Epidemiologie: 25 Modelle zur Vorhersage

*von Pandemien*

Adriano Oprandi, 2024

ISBN 978-3-11-134513-0, e-ISBN (PDF) 978-3-11-134801-8

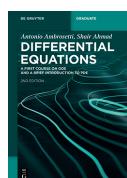


### Differential Equations

*A First Course on ODE and a Brief Introduction to PDE*

Antonio Ambrosetti, Shair Ahmad, 2024

ISBN 978-3-11-118524-8, e-ISBN (PDF) 978-3-11-118567-5

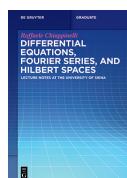


### Differential Equations, Fourier Series, and Hilbert Spaces

*Lecture Notes at the University of Siena*

Raffaele Chiappinelli, 2023

ISBN 978-3-11-129485-8, e-ISBN (PDF) 978-3-11-130252-2



Adriano Oprandi

# Angewandte Differentialgleichungen Kompakt

---

Festigkeits- und Verformungslehre, Baudynamik,  
Wärmeübertragung, Strömungslehre, Grenzschichttheorie

2., überarbeitete und ergänzte Auflage

**DE GRUYTER**  
OLDENBOURG

**Mathematics Subject Classification 2020**

65L10

**Autor**

Adriano Oprandi  
Bartenheimerstr. 10  
4055 Basel  
Schweiz  
[spideradri@bluewin.ch](mailto:spideradri@bluewin.ch)

ISBN 978-3-11-134508-6

e-ISBN (PDF) 978-3-11-134576-5

e-ISBN (EPUB) 978-3-11-134621-2

**Library of Congress Control Number: 2024947511**

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnetet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;  
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über  
<http://dnb.dnb.de> abrufbar.

© 2025 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston

Coverabbildung: kafa / iStock / Getty Images Plus

Satz: VTeX UAB, Lithuania

Druck und Bindung: CPI books GmbH, Leck

[www.degruyter.com](http://www.degruyter.com)

Fragen zur allgemeinen Produktsicherheit:

[productsafety@degruyterbrill.com](mailto:productsafety@degruyterbrill.com)