



### Springer Spektrum

1.  
Auflage

1. Aufl. 2019, XIII, 285 S.  
96 Abb.

### Gedrucktes Buch

Softcover

### Gedrucktes Buch

Softcover

ISBN 978-3-662-57815-5

£ 22,99 | CHF 31,00 | 26,16 € |

28,77 € (A) | 27,99 € (D)

lieferbar

### Rabattgruppe

Standard (0)

### Produktkategorie

Lehrbuch

### Mathematik : Geschichte der Mathematik

Spalt, Detlef D.

# Eine kurze Geschichte der Analysis

für Mathematiker und Philosophen

- **Kompakte Darstellung des begrifflichen Wandels in der Analysis**
- **Für Einsteiger zugängliche Betrachtung der Originalquellen**
- **Erweitert das Verständnis für die philosophischen Fragen der Mathematik**
- **Für Studierende der Mathematik, Lehramtsstudierende und Lehrer, die an Mathematikgeschichte und -philosophie interessiert sind, aber auch für Philosophen mit entsprechender Ausrichtung**

Wer Analysis lernt, fragt sich irgendwann: Wie und warum kamen all diese merkwürdigen Begriffe zustande – Zahl, Funktion, Stetigkeit, Konvergenz, Differenzial, Integral? Wer hat eigentlich die mathematische Formel erfunden? Aber auch: Wovon handelt Mathematik überhaupt? Von unbezweifelbaren Wahrheiten? Von nützlichen Konstruktionen? Ist Mathematik Glaubenssache? Diese und viele andere Fragen werden anhand der Originalliteratur aus den letzten 350 Jahren beantwortet: Newton, Leibniz, Johann Bernoulli, Euler, d'Alembert, Bolzano, Cauchy, Riemann, Weierstraß, Cantor, Dedekind, Hilbert, Schmieden und Laugwitz. Die Herkunft der heutigen Fachbegriffe aus ihren philosophischen Wurzeln wird so für den Leser nachvollziehbar, er erkennt die Brüchigkeit der teils willkürlich gesetzten Aspekte und erlebt den dadurch bedingten Wandel mathematischer Grundbegriffe. Das Buch ist knapp, präzise und zugleich sehr anschaulich verfasst. Wer es verstehen will, muss schon einmal Erfahrung mit Analysis gemacht und von Funktion, Stetigkeit und Konvergenz etwas gehört haben – zum Verständnis sind aber fast überall Abiturkenntnisse ausreichend. Das Buch ist somit sowohl für Lehramtsstudierende und interessierte Mathematiker als auch Historiker und Philosophen geeignet.

Bestellen Sie online unter [springer.com/booksellers](https://www.springer.com/booksellers)

Springer Nature Customer Service Center GmbH

Customer Service

Tiergartenstrasse 15-17

69121 Heidelberg

Germany

T: +49 (0)6221 345-4301

[row-booksellers@springernature.com](mailto:row-booksellers@springernature.com)

