

René L. Schilling

# WAHRSCHEINLICHKEIT

Eine Einführung für Bachelor-Studenten



Die Wahrscheinlichkeitstheorie gehört zu den Kerndisziplinen der modernen Mathematausbildung. Sie ist die Grundlage für alle Modelle, die „Risiko“ und „Unsicherheit“ einbeziehen. Dieses Lehrbuch gibt einen direkten, verlässlichen und modernen Zugang zu den wichtigsten Ergebnissen der mathematischen Wahrscheinlichkeitstheorie. Aufbauend auf dem Band „Maß & Integral“ werden zunächst elementare Fragen Wahrscheinlichkeitsverteilungen, Zufallsvariable, Unabhängigkeit, bedingte Wahrscheinlichkeiten und charakteristische Funktionen – bis hin zu einfachen Grenzwertsätzen behandelt. Diese Themen werden dann um das Studium von Summen unabhängiger Zufallsvariablen – Gesetze der Großen Zahlen, Null-Eins-Gesetze, random walks, zentraler Grenzwertsatz von Lindeberg-Feller – ergänzt. Allgemeine bedingte Erwartungen, Anwendungen von charakteristischen Funktionen und eine Einführung in die Theorie unendlich teilbarer Verteilungen und der großen Abweichungen runden die Darstellung ab. In gleicher Ausstattung erscheint der Folgeband „Martingale & Prozesse“.

- ▶ Kompakte und verlässliche Einführung
- ▶ Viele Beispiele und Aufgaben mit Lösungshandbuch im Internet
- ▶ Auch im Set mit den Bänden „Maß & Integral“ und „Prozesse & Martingale“ erhältlich

**René L. Schilling**, Technische Universität Dresden.

## De Gruyter Studium

X, 232 Seiten

### Broschur:

Ladenpreis \*€ [D] 19.95  
UVP \*US\$ 22.99 / \*GBP 16.99  
ISBN 978-3-11-035065-4

### eBook:

Preisinformation auf [degruyter.com](http://degruyter.com)  
PDF ISBN 978-3-11-035066-1  
EPUB ISBN 978-3-11-038750-6

**Erscheinungsdatum:** April 2017

**Sprache der Publikation:** Deutsch

### Fachgebiete:

Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik

**Zielgruppe:** Studierende der Mathematik, Natur-, Wirtschafts- und Ingenieurwissenschaften, Dozenten; Bibliotheken.

\*Preise in US\$ nur für Bestellungen aus Nord- und Südamerika. Preise in GBP nur für Bestellungen aus Großbritannien. Die €-Preise bezeichnen, sofern nicht anders angegeben, die in Deutschland verbindlichen Ladenpreise. Alle Buch-Bestellungen über unseren Onlineshop liefern wir Ihnen als Privatkunde jetzt versandkostenfrei, ansonsten verstehen sich die Preise zuzüglich Versandkosten. Preisänderungen vorbehalten.

**Jetzt bestellen!** [orders@degruyter.com](mailto:orders@degruyter.com)