

René L. Schilling

# MASS UND INTEGRAL

Eine Einführung für Bachelor-Studenten



Allgemeine Maße und das Lebesgue-Integral gehören zu den unverzichtbaren Hilfsmitteln der modernen Analysis, der Funktionalanalysis und der Stochastik. Das vorliegende Lehrbuch bietet eine Einführung in die wesentlichen Aspekte der Theorie – Maße, Integrale, Konvergenzsätze, Parameterintegrale, Satz von Fubini –, die durch weiterführende Themen – allgemeiner Transformationsatz, Satz von Radon-Nikodým, Fouriertransformation von Maßen, topologische Maßtheorie – abgerundet wird. Mehr als 150 Übungsaufgaben (mit vollständigen Lösungen im Internet) vertiefen und erweitern den Stoff.

Die kompakte Darstellung bietet sich als Fortsetzung der Grundvorlesungen "Analysis" oder als Einstieg in die "Stochastik" an. Da nur Grundkenntnisse in Analysis und linearer Algebra vorausgesetzt werden, ist der Text auch für Studierende der Physik und Ingenieurwissenschaften sowie zum Selbststudium geeignet.

In gleicher Ausstattung erscheinen die Folgebände "Wahrscheinlichkeit" und "Martingale & Prozesse".

- ▶ Kompakt und präzise
- ▶ Viele Beispiele und Aufgaben
- ▶ Für Studierende der Mathematik, Physik, Wirtschaftswissenschaften und Informatik
- ▶ Als Grundlage für eine Vorlesung sowie zum Selbststudium

**René Schilling**, Technische Universität Dresden.

## De Gruyter Studium

X, 172 Seiten

### Broschur:

Ladenpreis € [D] 19,95 / Unverb.  
Ladenpreis für USA, Kanada, Mexiko  
US\$ 28,00 / Unverb. Ladenpreis für United  
Kingdom GBP 14,99  
ISBN 978-3-11-034814-9

### eBook:

Preisinformation auf [degruyter.com](http://degruyter.com)  
PDF ISBN 978-3-11-035064-7  
EPUB ISBN 978-3-11-038332-4

**Erscheinungsdatum:** Mai 2015

**Sprache der Publikation:** Deutsch

### Fachgebiete:

Mathematik ▶ Wahrscheinlichkeitstheorie  
und Statistik

**Zielgruppe:** Studierende der Mathematik,  
Physik, Wirtschaftswissenschaften und  
Informatik; Dozenten; Bibliotheken.