

1. Record Nr.	UNINA9910788106603321
Autore	Georgii Hans-Otto
Titolo	Stochastik : einfuehrung in die wahrscheinlichkeitstheorie und statistik / / Hans-Otto Georgii
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Germany ; ; Boston, Massachusetts : , : De Gruyter, , 2015 ©2015
ISBN	3-11-035969-3
Edizione	[5. Auflage.]
Descrizione fisica	1 online resource (448 p.)
Collana	De Gruyter Studium
Disciplina	519.23
Soggetti	Stochastic processes Probabilities Mathematical statistics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort -- Inhaltsverzeichnis -- Zufall und Mathematik -- Teil I. Wahrscheinlichkeitstheorie -- Kapitel 1. Mathematische Beschreibung von Zufallssituationen -- Kapitel 2. Stochastische Standardmodelle -- Kapitel 3. Bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit -- Kapitel 4. Erwartungswert und Varianz -- Kapitel 5. Gesetz der großen Zahl und zentraler Grenzwertsatz -- Kapitel 6. Markov-Ketten -- Teil II. Statistik -- Kapitel 7. Parameterschätzung -- Kapitel 8. Konfidenzbereiche -- Kapitel 9. Rund um die Normalverteilung -- Kapitel 10. Testen von Hypothesen -- Kapitel 11. Asymptotische Tests und Rangtests -- Kapitel 12. Regressions- und Varianzanalyse -- Lösungsskizzen -- Verteilungstabellen -- Literatur -- Symbolverzeichnis -- Index
Sommario/riassunto	Dieses Lehrbuch gibt eine Einführung in die "Mathematik des Zufalls", bestehend aus den beiden Teilbereichen Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik. Die stochastischen Konzepte, Modelle und Methoden werden durch typische Anwendungsbeispiele motiviert und anschließend systematisch entwickelt. Der dafür notwendige maßtheoretische Rahmen wird gleich zu Beginn auf elementarem Niveau bereitgestellt. Zahlreiche Übungsaufgaben, zum Teil mit Lösungsskizzen, illustrieren und ergänzen den Text. Zielgruppe sind

Studierende der Mathematik ab dem dritten Semester, sowie
Naturwissenschaftler und Informatiker mit Interesse an den
mathematischen Grundlagen der Stochastik. Die 5. Auflage wurde
nochmals bearbeitet und maßvoll ergänzt.
