

Einführung in die Stochastik

JOSEF G. STEINEBACH

KÖLN, WS 2009/10

I. Wahrscheinlichkeitsrechnung	1
1. Wahrscheinlichkeitsräume, Urnenmodelle	1
2. Zufallsvariable, Verteilungen, Erwartungswert	15
3. Bedingte Wahrscheinlichkeiten. Unabhängigkeit	27
4. Unabhängige Zufallsvariablen. Gemeinsame Verteilung	37
5. Transformierte von Verteilungen. Analytische Hilfsmittel ...	51
6. Grenzwertsätze	60
7. Zufallszahlen, Simulation	66
II. Statistik	72
8. Statistische Entscheidungsprobleme	72
9. Spezielle Statistiken und deren Verteilungen	76
10. Schätzen von Parametern	80
11. Testen von Hypothesen	86
12. Konfidenzbereiche	106
13. Ein Regressions- und ein Korrelationsproblem	110
14. Ausblicke	116