

# Inhaltsverzeichnis

1.	Stochastische Modelle . . . . .	9
2.	Population und Stichproben . . . . .	15
3.	Das Histogramm . . . . .	17
4.	Anteile und Wahrscheinlichkeiten . . . . .	21
5.	Zufallsvariablen . . . . .	25
6.	Wichtige Verteilungen . . . . .	32
7.	Wahrscheinlichkeiten von Ereignissen . . . . .	38
8.	Mittelwert, Varianz und andere Kennzahlen . . . . .	43
9.	Erwartungen . . . . .	47
10.	Das Aufstellen stochastischer Modelle durch theoretische Überlegungen . . . . .	51
11.	Das Anpassen von Modellen an Daten . . . . .	56
12.	Stochastische Modelle als Approximation . . . . .	63
13.	Das Schätzen von Parametern . . . . .	71
14.	Konfidenzintervalle . . . . .	79
15.	Das Überprüfen von Modellen . . . . .	82
16.	Aussagen über Hypothesen und Irrtumswahrscheinlichkeiten . . . . .	91
17.	Der klassische Signifikanztest . . . . .	96
18.	Paare von diskreten Zufallsvariablen . . . . .	102
19.	Paare von stetigen Zufallsvariablen . . . . .	110
20.	Voraussagen bei Abhängigkeit . . . . .	114
21.	Unabhängigkeit . . . . .	117
	Weiterführende Literatur . . . . .	120
	Übungen . . . . .	121
	Tabellen . . . . .	142
	Literatur zu den Beispielen . . . . .	146