

1	Stochastische Vorgänge, Ergebnismengen	1
2	Ereignisse	7
3	Zufallsvariablen	15
4	Relative Häufigkeiten	23
5	Grundbegriffe der deskriptiven Statistik	29
6	Endliche Wahrscheinlichkeitsräume	49
7	Laplace-Modelle	61
8	Elemente der Kombinatorik	69
9	Urnen- und Fächer-Modelle	83
10	Das Paradoxon der ersten Kollision	89
11	Die Formel des Ein- und Ausschließens	95
12	Der Erwartungswert	103
13	Stichprobenentnahme: Die hypergeometrische Verteilung	113
14	Mehrstufige stochastische Vorgänge	119
15	Bedingte Wahrscheinlichkeiten	131
16	Stochastische Unabhängigkeit	153
17	Gemeinsame Verteilung von Zufallsvariablen	169
18	Die Binomialverteilung und die Multinomialverteilung	183
19	Pseudozufallszahlen und Simulation	199
20	Die Varianz	207

21	Kovarianz und Korrelation	215
22	Diskrete Wahrscheinlichkeitsräume	231
23	Wartezeitprobleme	241
24	Die Poisson-Verteilung	255
25	Erzeugende Funktionen	263
26	Bedingte Erwartungswerte und bedingte Verteilungen	273
27	Das schwache Gesetz großer Zahlen	289
28	Zentraler Grenzwertsatz	295
29	Parameterschätzung, Konfidenzbereiche	309
30	Statistische Tests	345
31	Allgemeine Modelle	377
32	Stetige Verteilungen, Kenngrößen	391
33	Mehrdimensionale stetige Verteilungen	413
34	Statistische Verfahren bei stetigen Merkmalen	433
	Nachwort	463
	Lösungen der Übungsaufgaben	467
	Literatur	515
	Stichwortverzeichnis	519