

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 11. Auflage	V
1 Zufallsexperimente, Ergebnismengen	1
2 Ereignisse	5
3 Zufallsvariablen	10
4 Relative Häufigkeiten	16
5 Grundbegriffe der deskriptiven Statistik	20
6 Endliche Wahrscheinlichkeitsräume	36
7 Laplace-Modelle	45
8 Elemente der Kombinatorik	50
9 Urnen- und Fächer-Modelle	60
10 Das Paradoxon der ersten Kollision	65
11 Die Formel des Ein- und Ausschließens	70
12 Der Erwartungswert	76
13 Stichprobenentnahme: Die hypergeometrische Verteilung	86
14 Mehrstufige Experimente	91
15 Bedingte Wahrscheinlichkeiten	100
16 Stochastische Unabhängigkeit	118
17 Gemeinsame Verteilung von Zufallsvariablen	131
18 Die Binomialverteilung und die Multinomialverteilung	142
19 Pseudozufallszahlen und Simulation	154
20 Die Varianz	160
21 Kovarianz und Korrelation	166
22 Diskrete Wahrscheinlichkeitsräume	179

23 Wartezeitprobleme	186
24 Die Poisson-Verteilung	196
25 Erzeugende Funktionen	202
26 Bedingte Erwartungswerte und bedingte Verteilungen	210
27 Gesetz großer Zahlen	222
28 Zentraler Grenzwertsatz	226
29 Schätzprobleme	238
30 Statistische Tests	261
31 Allgemeine Modelle	286
32 Stetige Verteilungen, Kenngrößen	297
33 Mehrdimensionale stetige Verteilungen	313
34 Statistische Verfahren bei stetigen Merkmalen	329
Nachwort	355
Tabelle der standardisierten Normalverteilung	356
Quantile der t -Verteilung	357
Kritische Werte der Wilcoxon-Rangsummenstatistik	358
Lösungen der Übungsaufgaben	359
Literaturverzeichnis	388
Symbolverzeichnis	390
Index	392