

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 9. 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	37
7 Laplace-Modelle	47
8 Elemente der Kombinatorik	52
9 Urnen- und Teilchen/Fächer-Modelle	62
10 Das Paradoxon der ersten Kollision	67
11 Die Formel des Ein- und Ausschließens	72
12 Der Erwartungswert	78
13 Stichprobenentnahme: Die hypergeometrische Verteilung	86
14 Mehrstufige Experimente	91
15 Bedingte Wahrscheinlichkeiten	99
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	187
24 Die Poisson-Verteilung	197
25 Bedingte Erwartungswerte und bedingte Verteilungen	203
26 Gesetz großer Zahlen	217
27 Zentraler Grenzwertsatz	221
28 Schätzprobleme	233
29 Statistische Tests	256
30 Allgemeine Modelle	282
31 Stetige Verteilungen, Kenngrößen	293
32 Mehrdimensionale stetige Verteilungen	310
33 Statistische Verfahren bei stetigen Merkmalen	327
Nachwort	355
Tabelle der standardisierten Normalverteilung	356
Quantile der t-Verteilung	357
Lösungen der Übungsaufgaben	359
Literaturverzeichnis	389
Symbolverzeichnis	391
Index	393