

Inhaltsverzeichnis

0 Einleitung	1
1 Zufallsexperimente, Ergebnismengen	3
2 Ereignisse	7
3 Zufallsvariablen	12
4 Relative Häufigkeiten	18
5 Grundbegriffe der deskriptiven Statistik	23
6 Endliche Wahrscheinlichkeitsräume	39
7 Laplace-Modelle	48
8 Elemente der Kombinatorik	54
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	84
14 Mehrstufige Experimente	88
15 Das Pólyasche Urnenschema	95
16 Bedingte Wahrscheinlichkeiten	98
17 Stochastische Unabhängigkeit	116
18 Gemeinsame Verteilung von Zufallsvariablen	129
19 Die Binomialverteilung und die Multinomialverteilung	140

20 Pseudozufallszahlen und Simulation	153
21 Die Varianz	158
22 Kovarianz und Korrelation	164
23 Diskrete Wahrscheinlichkeitsräume	178
24 Wartezeitprobleme	183
25 Die Poisson–Verteilung	192
26 Gesetz großer Zahlen	198
27 Zentraler Grenzwertsatz	202
28 Schätzprobleme	215
29 Statistische Tests	239
Nachwort	262
Tabelle der standardisierten Normalverteilung	263
Lösungen ausgewählter Aufgaben	264
Literaturverzeichnis	279
Symbolverzeichnis	282
Sachwortverzeichnis	284