
Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 13. Auflage	V
1 Stochastische Vorgänge, 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	46
8 Elemente der Kombinatorik	51
9 Urnen- und Fächer-Modelle	61
10 Das Paradoxon der ersten Kollision	66
11 Die Formel des Ein- und Ausschließens	70
12 Der Erwartungswert	76
13 Stichprobenentnahme: Die hypergeometrische Verteilung	84
14 Mehrstufige stochastische Vorgänge	89
15 Bedingte Wahrscheinlichkeiten	98
16 Stochastische Unabhängigkeit	116
17 Gemeinsame Verteilung von Zufallsvariablen	129
18 Die Binomialverteilung und die Multinomialverteilung	140
19 Pseudozufallszahlen und Simulation	152
20 Die Varianz	158
21 Kovarianz und Korrelation	164
22 Diskrete Wahrscheinlichkeitsräume	177

23 Wartezeitprobleme	185
24 Die Poisson-Verteilung	195
25 Erzeugende Funktionen	201
26 Bedingte Erwartungswerte und bedingte Verteilungen	208
27 Das schwache Gesetz großer Zahlen	220
28 Zentraler Grenzwertsatz	224
29 Parameterschätzung, Konfidenzbereiche	235
30 Statistische Tests	264
31 Allgemeine Modelle	291
32 Stetige Verteilungen, Kenngrößen	302
33 Mehrdimensionale stetige Verteilungen	318
34 Statistische Verfahren bei stetigen Merkmalen	335
Nachwort	361
Tabelle der standardisierten Normalverteilung	362
Quantile der <i>t</i>-Verteilung	363
Kritische Werte der Wilcoxon-Rangsummenstatistik	364
Lösungen der Übungsaufgaben	365
Literaturverzeichnis	396
Symbolverzeichnis	398
Index	400