

Stochastik für Einsteiger

Inhaltsverzeichnis

- 0 Einleitung
- 1 Zufallsexperimente, Ergebnismengen
- 2 Ereignisse
- 3 Zufallsvariablen
- 4 Relative Häufigkeiten
- 5 Grundbegriffe der deskriptiven Statistik
- 6 Endliche Wahrscheinlichkeitsräume
- 7 Laplace—Modelle
- 8 Elemente der Kombinatorik
- 9 Urnen- und Teilchen/Fächer-Modelle
- 10 Das Paradoxon der ersten Kollision
- 11 Die Formel des Ein- und Ausschließens
- 12 Der Erwartungswert
- 13 Stichprobenentnahme: Die hypergeometrische Verteilung
- 14 Mehrstufige Experimente
- 15 Das Pölyasche Urnenschema
- 16 Bedingte Wahrscheinlichkeiten
- 17 Stochastische Unabhängigkeit
- 18 Gemeinsame Verteilung von Zufallsvariablen
- 19 Die Binomialverteilung und die Multinomialverteilung

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