

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	2
1 Grundlagen – Berechnung von Wahrscheinlichkeiten mehrstufiger Zufallsexperimente von Baumdiagrammen	4
Wichtige Begriffe	4
Zufallsgröße, Wahrscheinlichkeitsverteilung, Erwartungswert	8
Kombinatorik	12
Bedingte Wahrscheinlichkeiten und stochastische Unabhängigkeit	17
2 Bernoulli-Experimente und die Binomialverteilung	20
Bernoulli-Experimente	20
Die Bernoulli-Formel	24
Kumulierte Wahrscheinlichkeiten	26
Modellieren mit der Binomialverteilung	29
3 Testen von Hypothesen	39
Hypothesentests	39
Fehler beim Testen von Hypothesen	44
4 Stetige Verteilungen – Normalverteilung	45
Lösungen	50