

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	7
Häufigkeitsverteilung	9
Aufgaben	13
Kennwerte der zentralen Tendenz	14
Das arithmetische Mittel	14
Berechnung des arithmetischen Mittels	15
Der Median	21
Der Modus	24
Aufgaben	28
Die Normalkurve	29
Aufgaben	41
Streuung und Streuungsmaße	42
Praktische Berechnung der Quadratsumme	48
Aufgaben	51
Zusammenhänge: Korrelationskoeffizient	52
Der Korrelationskoeffizient: Praktische Berechnung	56
Aufgaben	59
Prüfstatistik oder Inferenzstatistik	60
Schätzung von Kennwerten	64
Vertrauensintervall	65
Signifikanzprüfungen	65
Nullhypothese	67
Signifikanz von Korrelationskoeffizienten	68
Aufgaben	70
Varianzanalyse	70
Praktische Berechnung der Varianzanalyse	77
Aufgaben	83
Regression	84
Aufgaben	93
Vergleich von erwarteten Häufigkeiten mit beobachteten Häufigkeiten (Chi-Quadrat)	94

Zweifacher Chi-Quadrat-Test	97
Aufgaben	102
Vertrauensintervall	104
Verteilung der arithmetischen Mittel	106
Aufgaben	109
Interpretation von Testergebnissen	110
Standard-Score	116
z-Score	117
Aufgaben	120
Reliabilität und Validität	121
Standardschätzfehler	127
Aufgaben	132
Abschlußtest und alphabetischer Index	133
Ein Wort an den Leser	148
Anhang — Wahrscheinlichkeitstabellen	
Tabelle A: Zufallshöchstwerte des Korrelationskoeffizienten	149
Tabelle B: F-Verteilung (5 %-Niveau)	150
Tabelle C: F-Verteilung (1 %-Niveau)	151
Tabelle D: t-Verteilung	152
Tabelle E: χ^2 -Verteilung	153
Tabelle F: Flächen unter der Normalkurve und Ordinaten der Normalkurve	154