

Inhaltsverzeichnis

1 Wozu Statistik?	7
2 Beschreibende Statistik	10
2.1 Grundbegriffe	10
2.2 Eindimensionale Häufigkeitsverteilungen.....	15
2.3 Kumulierte Häufigkeiten und empirische Verteilungsfunktion	20
2.4 Lageparameter	26
2.5 Streuungsparameter.....	39
2.6 Zweidimensionale Häufigkeitsverteilungen	46
2.7 Korrelationsrechnung	53
2.8 Regressionsrechnung	58
3 Wahrscheinlichkeitsrechnung	66
3.1 Kombinatorische Grundlagen.....	66
3.2 Zufall, Ereignisalgebra	68
3.3 Wahrscheinlichkeit und Satz von Laplace	76
3.4 Unabhängige Ereignisse und bedingte Wahrscheinlichkeit	83
3.5 Zufällige Variable und Wahrscheinlichkeitsverteilungen	91
3.6 Erwartungswert und Varianz einer Verteilung	101
3.7 Wichtige diskrete Verteilungen	112
3.8 Die Normalverteilung	120
4 Schließende Statistik	132
4.1 Problemstellung, Zufallsstichproben	132
4.2 Punktschätzungen	134
4.3 Intervallschätzungen	145
4.4 Hypothesentests	162
A Tabellen	179
B Lösungen der Übungsaufgaben	182
Literaturverzeichnis	193
Sachwortverzeichnis	194