

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.....	47
2.7	Korrelationsrechnung.....	54
2.8	Regressionsrechnung.....	59
3	Wahrscheinlichkeitsrechnung	67
3.1	Kombinatorische Grundlagen.....	67
3.2	Zufall, Ereignisalgebra.....	69
3.3	Wahrscheinlichkeit und Satz von Laplace.....	77
3.4	Bedingte Wahrscheinlichkeiten und unabhängige Ereignisse.....	84
3.5	Zufällige Variable und Wahrscheinlichkeitsverteilungen.....	94
3.6	Erwartungswert und Varianz einer Verteilung.....	104
3.7	Wichtige diskrete Verteilungen.....	114
3.8	Die Normalverteilung.....	123
4	Schließende Statistik	135
4.1	Problemstellung, Zufallsstichproben.....	135
4.2	Punktschätzungen.....	137
4.3	Intervallschätzungen.....	148
4.4	Hypothesentests.....	165
A	Tabellen	182
B	Lösungen der Übungsaufgaben	185
	Literaturverzeichnis	196
	Sachwortverzeichnis	197