

Inhaltsverzeichnis

Kap. 1: Wozu dient dieses Buch?	7
1.1 Ausgangslage	7
1.2 Zielsetzungen	10
Kap. 2: Grundbegriffe der Statistik und der Datenverarbeitung	15
2.1 Statistik	15
2.2 Daten	18
2.3 Computer	19
Kap. 3: Vorbereitung der Computereinsatzes	25
3.1 Datenerhebung und Codierung	25
3.2 Das Codebuch und die Datenmatrix	26
3.3 Bits und Bytes	30
3.4 Das Gespräch mit dem Rechner	31
3.5 Ihr erstes Programm	33
Kap. 4: Die Eingabe von Daten	39
4.1 BASIC-Grundlagen	39
4.2 Zählen von Daten	43
4.3 Dateneingabe im Dialog	46
4.4 Kontrollausgabe und Korrigieren	48
4.5 Diskettennutzung	54
Kap. 5: Die Ausgabe statistischer Tabellen	57
5.1 Kleinster und größter Wert	57
5.2 Sortieren von Daten	61
5.3 Diskrete Häufigkeitsverteilung	65
5.4 Stetige Häufigkeitstabelle	68
5.5 Kreuztabellen	73
Kap. 6: Graphische Darstellungen	77
6.1 Aufgabenstellung	77
6.2 Flächendiagramme	78

6.3	Stabdiagramme	82
6.4	Histogramm	85
6.5	Zeitreihendarstellung	92
6.6	Streudiagramm	97
Kap. 7: Mittelwerte und Streuungsmaße		103
7.1	Maßzahlen — Allgemeines	103
7.2	Arithmetisches Mittel	105
7.3	Häufigster Wert (Modus)	112
7.4	Zentralwert (Median)	114
7.5	Standardabweichung und Varianz	118
Kap. 8: Regressions- und Korrelationsrechnung		125
8.1	Bivariate Statistik	125
8.2	Methode der kleinsten Quadrate	127
8.3	Lineare Regressionsfunktion	131
8.4	Korrelationskoeffizient von Bravais/Pearson	135
8.5	Rangkorrelationskoeffizient von Spearman	140
8.6	Andere Zusammenhangsmaße	147
Kap. 9: Zeitreihenstatistik		155
9.1	Aufgaben der Zeitreihenstatistik	155
9.2	Indexreihen	156
9.3	Lineare Trendfunktion	161
9.4	Methode der gleitenden Durchschnitte	167
Kap. 10: Ausblick		179
10.1	Anspruchsvollere deskriptive Methoden	179
10.2	Inferenzielle Statistik	182
10.3	Statistische Software	188
Anhänge		193
A1	BASIC-Anweisungen	193
A2	BASIC-Kommandos	198
A3	BASIC-Funktionen	200
A4	Wichtige Regeln der Programmiersprache BASIC	201
A5	Wichtige Fehlermeldungen	203
A6	Korrigieren	207
A7	Wichtige EDV-Stichworte	207
A8	Literaturverzeichnis	210
A9	Stichwortverzeichnis	213