

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen empirischer Datenanalyse	1
1.1	Datenanalyse als Teil des Forschungsprozesses	1
1.2	Programmiersprache, Programme und Programmsysteme für die statistische Auswertung von Daten	4
1.3	Der Arbeitsdatensatz HAGEN als Teil des ALLBUS 1980	11
1.3.1	ALLBUS 1980: Zielsetzung, Fragestellungen, Erhebungs- und Auswahlverfahren	11
1.3.2	Arbeitsdatensatz HAGEN: Auswahl von Variablen und Fällen	13
1.3.3.	Die Datenmatrix des Arbeitsdatensatzes HAGEN und ihre Übertragung auf Datenträger	24
1.4	Datensicherung und Datenschutz	29
1.5	Übungsaufgaben	30
2	Voraussetzungen, Möglichkeiten und Grenzen ausgewählter statistischer Auswertungsverfahren	33
2.1	Skalenniveau und Verteilungsform	35
2.2	Häufigkeitsauszählungen und Mittelwertberechnungen	40
2.3	Kreuztabellen und Assoziationsmaße	43
2.4	Mittelwertvergleiche und Varianzanalysen	53
2.5	Streuungsdiagramme, Korrelationsmaße und -matrizen	58
2.6	Multiple Regression	62
2.7	Faktorenanalyse	63
2.8	Übungsaufgaben	64
3	Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)	67
3.1	Grundlagen	67
3.2	Häufigkeitsauszählungen und Mittelwertberechnungen	88
3.3	Kreuztabellen und Assoziationsmaße	92
3.4	Mittelwertvergleiche und Varianzanalysen	95
3.5	Streuungsdiagramme, Korrelationsmaße und -matrizen	103
3.6	Multiple Regression	109
3.7	Faktorenanalyse	113
3.8	Weitere Möglichkeiten des SPSS-Systems	119
3.9	Übungsaufgaben	120
4	Biomedical Computer Programs (BMDP)	123
4.1	Grundlagen	123
4.2	Häufigkeitsauszählungen und Mittelwertberechnungen	142
4.3	Kreuztabellen und Assoziationsmaße	149
4.4	Mittelwertvergleiche und Varianzanalysen	155
4.5	Streuungsdiagramme, Korrelationsmaße und -matrizen	164
4.6	Multiple Regression	168
4.7	Faktorenanalyse	172
4.8	Weitere Möglichkeiten des BMDP-Systems	179
4.9	Übungsaufgaben	181

5	Statistical Analysis Systems (SAS)	183
5.1	Grundlagen	183
5.2	Häufigkeitsauszählungen und Mittelwertberechnungen	204
5.3	Kreuztabellen und Assoziationsmaße	210
5.4	Mittelwertvergleiche und Varianzanalysen	215
5.5	Streuungsdiagramme, Korrelationsmaße und -matrizen	221
5.6	Multiple Regression	229
5.7	Faktorenanalyse	230
5.8	Weitere Möglichkeiten des SAS-Systems	235
5.9	Übungsaufgaben	237
6	Aspekte der Anwendung statistischer Datenanalyzesysteme	239
6.1	Fehlerquellen, Fehlersuche und Verhalten beim Auftreten von Problemen	239
6.2	SIR: Ein Datenbank-System mit der Möglichkeit einfacher statistischer Auswertungen	245
6.3	Graphische Darstellung von statistischen Ergebnissen	251
6.4	Tendenzen bei der Weiterentwicklung statistischer Datenanalyzesysteme	262
7	Anhang	265
7.1	Datenmatrix des Arbeitsdatensatzes HAGEN	265
7.2	Möglichkeiten des Rechnerzugangs	268
7.3	Glossar und Abkürzungsverzeichnis	274
7.4	Literaturverzeichnis	281
7.5	Register	285