

INHALTSVERZEICHNIS

	Hinweis zur benutzten Notation	
	Einleitung	1
1	Datenanalyse mit Mikrocomputern	4
1.1	Aufbau eines Mikrocomputers	4
1.2	Die Betriebssysteme DOS und UNIX	9
1.3	Software zur Datenanalyse	21
2	Maschinenlesbare Aufbereitung von Daten	31
1.1	Die Datei 'Arbeitszufriedenheit bei ADV'	31
1.2	Datenorganisation und Regeln zur Codierung	39
1.3	Dateneingabe und Datensäuberung	43
3	Möglichkeiten statistischer Datenanalyse	46
3.1	Quantitative Verfahren in der empirischen Forschung	46
3.1.1	Aufgaben der statistischen Analyse	46
3.1.2	Messen und Skalenniveau	49
3.1.3	Skalierungsverfahren und Gütekriterien der Messung	55
3.2	Univariate Verteilungen	61
3.2.1	Darstellung von Häufigkeitsverteilungen	61
3.2.2	Lokalisations- und Dispersionsparameter	63
3.3	Analyse von Unterschieden	70
3.3.1	Vergleich zweier Mittelwerte: t-Test	72
3.3.2	Vergleich mehrerer Stichproben: Varianzanalyse	75
3.3.3	Nicht-parametrische Testmethoden	79
	- U-Test	79
	- Weitere Testmodelle zum Vergleich zweier Stichproben	80
	- Rangvarianzanalyse	81
3.4	Analyse von Zusammenhängen	82
3.4.1	Kreuztabellen und Assoziationsmaße	82
3.4.2	Korrelationsmaße	93
3.4.3	Anwendung der Korrelationsrechnung: Item-Analyse	99
3.5	Multivariate Analyseverfahren	102
3.5.1	Überblick	102
3.5.2	Regressionsanalyse	112
3.5.3	Faktorenanalyse	131
4	Datenanalyse mit P-STAT	144
4.1	Grundlagen	144
4.1.1	Syntax und Programmablauf	144
4.1.2	Betriebsarten und Systemumgebung	150
4.1.3	P-STAT Programming Language	154
4.1.4	Einlesen von Rohdaten	161
4.1.5	Fehlerkorrektur: REVISE	167
4.2	Univariate Datenanalyse	169
4.2.1	Beschreibende Statistiken: DES und PERCENTILES	169
4.2.2	Standardisierung: STANDARDIZE	173
4.2.3	Häufigkeitsauszählungen: COUNTS	174
4.2.4	Weitere Möglichkeiten univariater Analyse	178
4.3	Analyse von Unterschieden	181
4.3.1	Vergleich zweier Mittelwerte: TTEST	181
4.3.2	Varianzanalyse: ANOVA	184
4.3.3	Nicht-parametrische Signifikanztests: NP.TEST	187
4.4	Analyse von Zusammenhängen	190
4.4.1	Kreuztabellenanalyse: TABLES	190
4.4.2	Produkt-Moment-Korrelation: PLOT und CORRELATE	199
4.4.3	Weitere Möglichkeiten der Korrelationsanalyse	203
4.4.4	Skalenanalyse: Macro ITEM.ANALYSIS	206

4.5	Multivariate Datenanalyse	209
4.5.1	Lineare Regression: REGRESSION	209
4.5.2	Faktorenanalyse: FACTOR	218
4.6	Definition von Makros	225
5	Datenanalyse mit SPSS/PC	230
5.1	Grundlagen	230
5.1.1	Syntax und Programmablauf	230
5.1.2	Betriebsarten und Systemumgebung	235
5.2	Einlesen von Rohdaten	238
5.3	Fehlersuche	244
5.4	Univariate Datenanalyse	248
5.4.1	Häufigkeitsauszählungen: FREQUENCIES	248
5.4.2	Beschreibende Statistiken: DESCRIPTIVES	252
5.4.3	Weitere Möglichkeiten univariater Analyse	253
5.5	Analyse von Unterschieden	255
5.5.1	Vergleich zweier Mittelwerte: T-TEST	255
5.5.2	Varianzanalyse: ONEWAY und ANOVA	258
5.5.3	Nicht-parametrische Testmethoden: NPAR-TESTS	262
5.6	Analyse von Zusammenhängen	266
5.6.1	Kreuztabellenanalyse: CROSSTABS	266
5.6.2	Produkt-Moment-Korrelation: PLOT und CORRELATION	269
5.6.3	Skalenanalyse: RELIABILITY	271
5.7	Multivariate Datenanalyse	276
5.7.1	Lineare Regression: REGRESSION	276
5.7.2	Faktorenanalysen: FACTOR	286
	Anhang	296
	Literatur	296
	Anschriften	300
	Rohdatensatz	301
	P-STAT Makro ITEM.ANALYSIS	306
	Index	309