

INHALTSVERZEICHNIS

Hinweis zur benutzten Notation	3
Einleitung	5
1. Datenanalyse mit Mikrocomputern	9
1.1 Aufbau eines Mikrocomputers	9
1.2 Die Betriebssysteme DOS und UNIX	15
1.3 Netzwerke und Netzwerkeln	28
1.4 Software zur Datenanalyse	37
2. Aufbereitung und Eingabe von Daten	47
2.1 Die Datei ‚Arbeitszufriedenheit bei ADV‘	47
2.2 Datenorganisation und Regeln zur Codierung	55
2.3 Dateneingabe und Datensäuberung	59
3. Möglichkeiten der statistischen Datenanalyse	63
3.1 Quantitative Verfahren in der empirischen Forschung	63
3.1.1 Aufgaben der statistischen Analyse	63
3.1.2 Messen und Skalenniveau	67
3.1.3 Skalierungsverfahren und Gütekriterien der Messung	73
3.2 Univariate Verteilungen	81
3.2.1 Darstellung von Häufigkeitsverteilungen	81
3.2.2 Lokalisations- und Dispersionsmaße	83
3.2.3 Wahrscheinlichkeitsverteilungen	88
3.2.4 Schätzungen von Parametern und Intervallen	90
3.2.5 Anpassungstests an die Normalverteilung	92
3.2.6 Weiterführende Hinweise	94
3.3 Analyse von Unterschieden	95
3.3.1 Vergleich zweier Mittelwerte: <i>t</i> -Test	97
3.3.2 Vergleich mehrerer Stichproben: Varianzanalyse	101
3.3.3 Nicht-parametrische Testmethoden	106
3.4 Analyse von Zusammenhängen	109
3.4.1 Kreuztabellen und Assoziationsmaße	109
3.4.2 Unabhängigkeitstests	111
3.4.3 Korrelationsanalyse	125

3.4.4	Anwendung der Korrelationsrechnung: Item-Analyse . . .	132
3.5	Multivariate Analyseverfahren	137
3.5.1	Ein Überblick	137
3.5.2	Regressionsanalyse	149
3.5.3	Faktorenanalyse	171
4.	Datenanalyse mit P-STAT	187
4.1	Grundlagen	187
4.1.1	Syntax und Programmablauf	187
4.1.2	Betriebsarten und Systemumgebung	193
4.1.3	P-STAT Programming Language	198
4.1.4	Einlesen von Rohdaten	209
4.1.5	Dateneingabe und Fehlerkorrektur: DATA.ENTRY und REVISE	215
4.2	Univariate Datenanalyse	219
4.2.1	Beschreibende Statistiken: DES und PERCENTILES	220
4.2.2	Standardisierung: STANDARDIZE	224
4.2.3	Häufigkeitsauszählungen: COUNTS	225
4.2.4	Weitere Möglichkeiten univariater Analyse	232
4.3	Analyse von Unterschieden	237
4.3.1	Vergleich zweier Mittelwerte: TTEST	237
4.3.2	Varianzanalyse: ANOVA	240
4.3.3	Nicht-parametrische Signifikanztests: NP.TEST	244
4.4	Analyse von Zusammenhängen	249
4.4.1	Kreuztabellenanalyse: TABLES	249
4.4.2	Korrelationsanalyse: PLOT, CORRELATE und BPRINT	260
4.4.3	Weitere Möglichkeiten der Korrelationsanalyse	265
4.4.4	Skalenanalyse: Macro ITEM.ANALYSIS	269
4.5	Multivariate Datenanalyse	272
4.5.1	Lineare Regression: REGRESSION	272
4.5.2	Faktorenanalyse FACTOR	282
4.6	Definition von Makros	291
4.7	Weiterführende Hinweise	296
6.	Datenanalyse mit SPSS	297
6.1	Grundlagen	297
6.1.1	Syntax und Programmablauf	297
6.1.2	Betriebsarten und Systemumgebung	302
6.2	Einlesen von Rohdaten	306
6.3	Fehlersuche	314

6.4	Univariate Datenanalyse	318
6.4.1	Häufigkeitsauszählungen: FREQUENCIES	318
6.4.2	Beschreibende Statistiken: DESCRIPTIVES	324
6.4.3	Mehrfachantworten: MULT RESPONSE	327
6.4.4	Weitere Möglichkeiten univariater Analyse	331
6.5	Analyse von Unterschieden	332
6.5.1	Deskription von Untergruppen	332
6.5.2	Vergleich zweier Mittelwerte: T-TEST	333
6.5.3	Varianzanalyse: ONEWAY und ANOVA	337
6.6	Analyse von Zusammenhängen	348
6.6.1	Kreuztabellenanalyse: CROSSTABS	348
6.6.2	Produkt-Moment-Korrelation: PLOT und CORRELATION	353
6.6.3	Weitere Möglichkeiten der Korrelationsanalyse	356
6.7	Multivariate Datenanalyse	364
6.7.1	Lineare Regression: REGRESSION	364
6.7.2	Faktorenanalysen: FACTOR	376
6.8	Weiterführende Hinweise	386
Anhang	387
A	P-STAT-Makro: ITEM.ANALYSIS	387
B	Rohdaten	391
C	Tabellen	398
C.1	Standardnormalverteilung	398
C.2	χ^2 -Verteilungen	399
C.3	F-Verteilungen	400
C.4	t-Verteilungen	402
D	Anschriften	403
Literatur	404
Index	412