

Reinhard Wittenberg und Hans Cramer

Datenanalyse mit SPSS für Windows

mit 192 Abbildungen und zahlreichen Tabellen

2., neubearbeitete Auflage

Lucius & Lucius · Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Herausgebers	V
Vorwort zur 2. Auflage	VII
1 Einleitung	1
2 SPSS-Grundlagen	4
2.1 SPSS für Windows im Überblick	4
2.1.1 SPSS starten	4
2.1.2 Fenster und Hauptmenüs	5
2.1.2.1 Daten-Editor	6
2.1.2.2 Viewer und Text-Viewer	8
2.1.2.3 Pivot-Tabellen-Editor	12
2.1.2.4 Diagramm-Editor	13
2.1.2.5 Textausgabe-Editor	14
2.1.2.6 Syntax-Editor	16
2.1.2.7 Skript-Editor	17
2.1.3 Fensterverwaltung	18
2.1.4 SPSS beenden	19
2.1.5 Dateien	20
2.1.6 Programmooptionen	20
2.1.7 Drucken	22
2.1.7.1 Viewer	23
2.1.7.2 Text-Viewer	24
2.1.7.3 Daten-Editor	24
2.1.7.4 Syntax-Editor	25
2.2 Eine SPSS-Beispielsitzung	25
2.2.1 Lesen einer SPSS-Datendatei	25
2.2.2 Aufruf einer Statistikprozedur	26
2.2.3 Die Ergebnisse im Ausgabefenster	28
2.2.4 Die Ergebnisse drucken und weiterverarbeiten ...	31
2.3 Grundbegriffe	32
2.3.1 Datenmatrix	32

2.3.2 Rohdaten	32
2.3.3 Fälle, Variablen und Werte	33
2.4 Datendateien	34
2.4.1 Erstmalige Datenerfassung	35
2.4.2 Rohdatendateien lesen	35
2.4.2.1 Rohdatendateien in festem Format	35
2.4.2.2 Rohdatendateien in freiem Format	36
2.4.2.3 Rohdatendateien mit Tabulator-Trennzeichen	36
2.4.3 Tabellenkalkulations- und Datenbank-Dateien lesen	37
2.4.4 SPSS-Datendateien	38
2.4.4.1 SPSS-Datendateien schreiben	38
2.4.4.2 SPSS-Datendateien lesen	38
2.4.5 Rohdatendateien schreiben	38
2.4.6 Tabellenkalkulations- und Datenbank-Dateien schreiben	39
2.5 Die SPSS-Befehlssprache	39
2.5.1 SPSS-Befehlsdateien	40
2.5.1.1 Ein neues Syntaxfenster öffnen	41
2.5.1.2 Eine Befehlsdatei speichern und öffnen ..	41
2.5.1.3 SPSS-Befehle ausführen	41
2.5.2 Befehle	42
2.5.2.1 Unterbefehle	43
2.5.2.2 Variablennamen	43
2.5.2.3 Werte	44
2.5.2.4 Schlüsselwörter	45
2.5.2.5 Zeichenketten	46
2.5.2.6 Arithmetische Operatoren	46
2.5.2.7 Trennzeichen	46
2.5.3 Variablen	47
2.5.3.1 Variablentypen	47
2.5.3.2 Variablengruppen	48
2.5.3.3 Variablenlisten	49
2.5.4 Grundlegende SPSS-Befehle	51

2.5.5	Reihenfolge der SPSS-Befehle	53
2.5.6	Hilfsbefehle	53
2.5.6.1	COMMENT	53
2.5.6.2	EXECUTE	54
2.6	Datenbeschreibung und Datenerfassung	55
2.6.1	Befehle	56
2.6.1.1	DATA LIST	56
2.6.1.2	MISSING VALUES	58
2.6.1.3	VARIABLE LEVEL	60
2.6.1.4	VARIABLE LABELS	61
2.6.1.5	VALUE LABELS	62
2.6.2	ALLBUS-Datensatz	64
2.6.2.1	DATA LIST	64
2.6.2.2	Fehlende Werte, Meßniveau und Etiketten	67
2.6.3	Daten-Editor	70
2.6.3.1	Datenbeschreibung in SPSS 9	70
2.6.3.2	Datenbeschreibung in SPSS 10	75
2.6.3.3	Dateneingabe	80
2.7	Datentransformation	82
2.7.1	RECODE	83
2.7.2	COMPUTE	87
2.7.3	IF	91
2.7.4	WEIGHT	95
2.7.5	COUNT	95
2.8	Datenauswahl	97
2.8.1	SELECT IF	97
2.8.2	SAMPLE	98
2.9	SPSS-Datendateien	99
2.9.1	SPSS-Datendateien schreiben (SAVE)	100
2.9.2	SPSS-Datendateien lesen (GET)	101
2.9.3	Variableninformationen (SYSDATA LIST, DISPLAY)	102

2.9.4	Daten auflisten (LIST)	103
2.9.5	SPSS-Datendateien manipulieren	104
2.9.5.1	SPSS-Datendateien sortieren	104
2.9.5.2	SPSS-Datendateien aufteilen	104
2.9.6	Portable SPSS-Datendateien	105
2.9.6.1	Portable SPSS-Datendateien schreiben (EXPORT)	105
2.9.6.2	Portable SPSS-Datendateien lesen (IMPORT)	106
3	SPSS-Prozeduren und Analyse des Beispieldatensatzes ALLBUS96	108
3.1	Explorative Datenanalyse	108
3.1.1	Univariate explorative Analyse	109
3.1.1.1	Datenprüfung und Datenbereinigung: DESCRIPTIVES, FREQUENCIES, LIST ..	109
3.1.1.2	Verteilungsform metrischer Variablen: GRAFIKEN, FREQUENCIES, EXAMINE, NPAR TESTS K-S	119
3.1.2	Bivariate explorative Analyse	134
3.1.2.1	Ausreißer: EXAMINE	134
3.1.2.2	Linearität: SCATTERPLOT	137
3.1.3	Multivariate explorative Analyse	139
3.1.3.1	Reliabilität, Validität und Homogenität von Skalen: RELIABILITY, FACTOR	139
3.1.3.2	Faktorenanalyse: FACTOR	148
3.1.3.3	Clusteranalyse: CLUSTER, PROXIMITIES	154
3.1.4	Übungsaufgaben	160
3.2	Deskriptive und konfirmative Datenanalyse	160
3.2.1	Univariate deskriptive und konfirmative Analyse: FREQUENCIES, DESCRIPTIVES	162
3.2.2	Bivariate deskriptive und konfirmative Analyse ..	170
3.2.2.1	Variablenzusammenhänge: CROSSTABS, REGRESSION, CORRELATIONS, NON-	

PAR CORR	170
3.2.2.2 Variablenunterschiede: T-TEST, NPAR TESTS M-W; ONEWAY, NPAR TESTS K-W	201
3.2.3 Multivariate deskriptive und konfirmative Analyse: CROSSTABS, PARTIAL CORR	220
3.2.4 Übungsaufgaben	228
4 Präsentationsgrafiken	232
4.1 Balkendiagramme	235
4.2 Kreisdiagramme	240
4.3 Streudiagramme	247
4.4 Editieren von Diagrammen	255
4.5 Übungsaufgaben	265
5 Präsentationstabellen	267
5.1 Einfache Tabellen	267
5.2 Allgemeine Tabellen	273
5.3 Häufigkeitstabellen	275
5.4 Editieren von Pivot-Tabellen	279
5.5 Übungsaufgaben	287
6 Anhang	288
6.1 Installation der ALLBUS96-Dateien	288
6.2 Erstellung der SPSS-Datendatei	289

6.3	Lösungen zu den Übungsaufgaben	300
6.4	Literaturverzeichnis	324
6.4.1	Arbeitsbücher	324
6.4.2	Handbücher	325
6.5	Sachverzeichnis	327