

SPSS 9

Statistik-Programm-System für die Sozialwissenschaften

nach Norman H. Nie · C. Hadlai Hull

Eine Beschreibung der Programmversionen 8 und 9

Von Peter Beutel und Werner Schubö

4. Auflage

mit zahlreichen Tabellen und Beispielen



Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · New York
1983

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
1.1 Vorbemerkungen	1
1.1.1 Das Programmsystem SPSS	1
1.1.2 Übersicht über die Statistikprozeduren	2
1.1.3 Andere Statistiksyste	3
1.1.4 Einige praktische Hinweise	4
1.1.5 Wegweiser durch die Beschreibung	5
1.2 Codierung der Eingabedaten	6
1.2.1 Aufbau der Eingabedateien	6
1.2.2 Variablentypen, Zahlen und Zeichenketten	7
1.2.3 Fehlende Werte	7
1.2.4 Fall- und Kartennummer	8
1.2.5 Beschränkungen für die Eingabedaten	8
1.2.6 Ein Beispiel zur Datenerfassung	9
1.3 Syntax der SPSS-Steuerkarten	12
1.3.1 Allgemeines Format der SPSS-Steuerkarten	12
1.3.2 Fortsetzung von SPSS-Steuerkarten	14
1.3.3 Regeln für Variablenlisten	14
1.3.4 Notation	16
2 Grundlegende SPSS-Steuerkarten	17
2.1 Einfache Beschreibung der Eingabedaten	17
2.1.1 Die VARIABLE LIST-Karte	18
2.1.2 Die INPUT FORMAT-Karte: Grundlegende Elemente	19
2.1.3 Die INPUT MEDIUM-Karte	23
2.1.4 Die N OF CASES-Karte	23
2.2 Erweiterte Beschreibung der Eingabedaten	24
2.2.1 Die MISSING VALUES-Karte	24
2.2.2 Die VAR LABELS-Karte	25
2.2.3 Die VALUE LABELS-Karte	26
2.2.4 Die PRINT FORMATS-Karte	26
2.2.5 Die FILE NAME-Karte	27
2.2.6 Die DOCUMENT-Karte	27
2.3 Verarbeitung der Daten	28
2.3.1 Die Prozedurkarten	28
2.3.2 Die OPTIONS-Karte	28
2.3.3 Die STATISTICS-Karte	29
2.3.4 Die READ INPUT DATA-Karte	29
2.3.5 Die END INPUT DATA-Karte	29
2.3.6 Die FINISH-Karte	30
2.3.7 Beschränkungen der Statistikprozeduren	30
2.3.8 Die SET CM-Karte <nur CDC>	31
2.4 Sortieren und Gruppieren der Daten	31
2.4.1 Die SUBFILE LIST-Karte	33
2.4.2 Die SORT CASES-Karte	33
2.4.3 Die RUN SUBFILES-Karte	36
2.5 Einfacher Steuerkartenaufbau	36
2.5.1 Ordnung der Datendefinitionskarten	36
2.5.2 Ordnung der Aufgabendefinitionskarten	37
2.5.3 Beispiele für einfache Jobs	37
2.5.4 Kommandokarten für einfache Jobs	39
2.6 Auflisten der Daten und Datendefinitionen	41
2.6.1 Die LIST CASES-Karte	41
2.6.2 Die LIST FILEINFO-Karte	42
2.7 Hilfen bei der Fehlersuche	42
2.7.1 Ablochfehler	43
2.7.2 Die EDIT-Karte	44
2.7.3 Die LIST ERRORS-Karte	44

2.7.4	Datenprüfung und Datenkorrektur	45
2.8	Zur Form der Ein- und Ausgabe	46
2.8.1	Die RUN NAME-Karte	47
2.8.2	Die TASK NAME-Karte	47
2.8.3	Die COMMENT-Karte	47
2.8.4	Die PAGESIZE-Karte	47
2.8.5	Die PRINT BACK-Karte	48
2.8.6	Die NUMBERED-Karte	48
2.8.7	Die KEYPUNCH-Karte	48
2.9	Die DATA LIST-Karte: Das Schlüsselwort FIXED	49
3	Datenmodifikationen und Datenselektionen	51
3.1	Datenmodifikationen	52
3.1.1	Die RECODE-Karte	52
3.1.2	Die COMPUTE-Karte	54
3.1.3	Die IF-Karte	58
3.1.4	Die COUNT-Karte	60
3.1.5	Die LAG-Karte < ab 7 > < nicht CDC >	61
3.1.6	Die ASSIGN MISSING-Karte	62
3.1.7	Die WEIGHT-Karte	63
3.2	Datenselektionen	65
3.2.1	Die SELECT IF-Karte	65
3.2.2	Die SAMPLE-Karte	66
3.2.3	Die SEED-Karte < ab 7 >	66
3.3	Weitere Möglichkeiten	67
3.3.1	Die DO REPEAT- und END REPEAT-Karte	67
3.3.2	DO IF, ELSE IF, ELSE und END IF < nur CDC >	70
3.3.3	Die ALLOCATE-Karte < nicht CDC >	72
3.3.4	Die RENAME VARS-Karte < nur CDC >	73
3.3.5	Ordnung der Datenmodifikations- und -selektionskarten	73
4	SPSS-Dateien	75
4.1	Erstellen, Verarbeiten, Ändern von SPSS-Dateien	76
4.1.1	Die SAVE FILE-Karte	76
4.1.2	Die GET FILE-Karte	77
4.1.3	Speichern der Datenmodifikationen und -selektionen	78
4.1.4	Änderung des Datendefinitionsteils	79
4.1.5	Einige Bemerkungen zu Band- und Plattendateien	79
4.2	Umordnen, Erweitern, Verkleinern von SPSS-Dateien	80
4.2.1	Die REORDER VARS-Karte	81
4.2.2	Die ADD CASES- und ADD SUBFILES-Karten	81
4.2.3	Die DELETE SUBFILES- und »DELETE CASES«-Karten	82
4.2.4	Die ADD DATA LIST- und ADD VARIABLES-Karten	82
4.2.5	Die DELETE VARS- und KEEP VARS-Karten	84
4.2.6	Die MERGE FILES-Karte	84
4.3	Erstellen und Einlesen von SCSS-Dateien < ab 7 >	85
4.3.1	Die SAVE SCSS-Karte < ab 7 >	86
4.3.2	Die GET SCSS-Karte < ab 8 >	86
4.4	ARCHIVE-Dateien	88
4.4.1	Die GET ARCHIVE-Karte	89
4.4.2	Die SAVE ARCHIVE-Karte	90
4.4.3	Die LIST ARCHINFO-Karte	91
4.4.4	Beschränkungen bei ARCHIVE-Dateien	91
4.5	Ordnung der Dateimodifikationskarten	92
5	BCD- und Binärdateien	93
5.1	Einlesen von BCD- und Binärdateien	94
5.1.1	Die INPUT FORMAT-Karte: Weiterführende Elemente	95
5.1.2	Die DATA LIST-Karte: BINARY < nicht CDC >	97

5.2	Erstellen von BCD- und Binärdateien	98
5.2.1	Die WRITE CASES-Karte	98
5.2.2	Die WRITE FILEINFO-Karte	99
5.2.3	Die RAW OUTPUT UNIT-Karte	100
5.2.4	BCD- und Binärausgabe der Statistikprozeduren	101
5.3	Eingabe von Matrizen: Die READ MATRIX-Karte	102
6	Die Statistikprozeduren	105
6.1	AGGREGATE	105
6.2	ANOVA	108
6.3	BARChart < ab 9 > < nicht CDC >	112
6.4	BOX-JENKINS < ab 9 > < nicht CDC >	113
6.5	BREAKDOWN	118
6.6	CANCORR	121
6.7	CONDESCRIPTIVE	125
6.8	CROSSTABS	127
6.9	DISCRIMINANT	131
6.10	FACTOR	142
6.11	FREQUENCIES	148
6.12	GUTTMAN SCALE	151
6.13	G3SLS < nur CDC >	154
6.14	INFORM < lokal >	155
6.15	JFACTOR < nur CDC >	157
6.16	LINEChart < ab 9 > < nicht CDC >	158
6.17	MANOVA < ab 9 >	159
6.18	MULT RESPONSE	177
6.19	NEW REGRESSION < ab 9 > < nicht CDC >	181
6.20	NONLINEAR < nur CDC >	189
6.21	NONPAR CORR	191
6.22	NPAR TESTS	192
6.23	ONEWAY	206
6.24	PARTIAL CORR	209
6.25	PEARSON CORR	212
6.26	PIEChart < ab 9 > < nicht CDC >	214
6.27	PLOT < nur CDC >	215
6.28	RANGE < lokal >	217
6.29	REGRESSION	219
6.30	RELIABILITY	226
6.31	REPORT	231
6.32	SCATTERGRAM	244
6.33	SPECTRAL < lokal > < auch CDC >	247
6.34	SSA1 < nur CDC >	251
6.35	SUMMARY TABLES < nur CDC >	252
6.36	SURVIVAL	254
6.37	TETRACHORIC < nur CDC >	260
6.38	T-TEST	261
6.39	WRITE BMDP < lokal >	264
7	Kommandokarten	266
7.1	CDC-Anlagen	266
7.1.1	Einfacher Jobrahmen	267
7.1.2	Bezug auf Dateien in SCOPE und NOS	268
7.1.3	Platten- und Banddateien in SCOPE	269
7.1.4	Beispiele für SPSS-Jobs in SCOPE	270
7.1.5	Platten- und Banddateien in NOS	273
7.1.6	Beispiele für SPSS-Jobs in NOS	275
7.2	IBM-Anlagen	278
7.2.1	Einfacher Jobrahmen	279
7.2.2	Die katalogisierte Prozedur SPSS	279
7.2.3	Platten- und Banddateien	280
7.2.4	Beispiele für SPSS-Jobs	281
7.2.5	Stanzen und Drucken von BCD-Daten	283
7.2.6	Dateidefinitionskarten	283

7.3	SIEMENS-Anlagen	285
7.3.1	Einfacher Jobrahmen	286
7.3.2	Platten- und Banddateien	286
7.3.3	SIEMENS-Version des OSIRIS-SPSS-Interface	289
7.3.4	SPSS unter dem SIEMENS-Betriebssystem BS 1000	290
7.4	TR440-Anlagen	294
7.4.1	Einfacher Jobrahmen	294
7.4.2	Kommandokarten für Abschnitt und Gespräch	295
7.4.3	Erweiterungen zur Dialogunterstützung	297
7.4.4	Beispiel für ein SPSS-Gespräch	300
7.5	UNIVAC-Anlagen	302
7.5.1	Einfacher Jobrahmen	302
7.5.2	Platten- und Banddateien	303
7.5.3	Beispiele für SPSS-Jobs	304
7.5.4	Stanzen und Drucken von BCD-Daten	305
8	Anhang	307
8.1	Zusammenstellungen von SPSS-Beispielen	307
8.2	Literaturverzeichnis	310
8.3	Stichwortverzeichnis	315