

SPSS 7

Statistik-Programm-System für die Sozialwissenschaften

nach Norman H. Nie · C. Hadlai Hull · Jean G. Jenkins
Karin Steinbrenner · Dale H. Bent

Eine Beschreibung der Programmversionen 6 und 7

von Peter Beutel und
Helmuth Küffner · Ernst Röck · Werner Schubö

unter Mitarbeit von
Wolfgang Allehoff · Peter Schieber · Wolfgang Schneider

2. Auflage

mit zahlreichen Tabellen und Beispielen



Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · New York
1978

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 Statistiksysteme	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 Kartenummer	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	15
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
2.1.5 Die SUBFILE LIST-Karte	24
2.2 Erweiterte Beschreibung der Eingabedaten	24
2.2.1 Die MISSING VALUES-Karte	25
2.2.2 Die VAR LABELS-Karte	26
2.2.3 Die VALUE LABELS-Karte	26
2.2.4 Die PRINT FORMATS-Karte	27
2.2.5 Die FILE NAME-Karte	27
2.2.6 Die DOCUMENT-Karte	28
2.3 Verarbeitung der Daten	28
2.3.1 Die Prozedurkarten	29
2.3.2 Die OPTIONS-Karte	29
2.3.3 Die STATISTICS-Karte	30
2.3.4 Die READ INPUT DATA-Karte	30
2.3.5 Die FINISH-Karte	30
2.3.6 Die RUN SUBFILES-Karte	31
2.3.7 Beschränkung der Statistikprozeduren	31
2.4 Einfacher Steuerkartenaufbau	32
2.4.1 Ordnung der Datendefinitionskarten	32
2.4.2 Ordnung der Aufgabendefinitionskarten	33
2.4.3 Beispiele für einfache Jobs	33
2.4.4 Kommandokarten für einfache Jobs	36
2.5 Auflisten der Daten und Datendefinitionen	37
2.5.1 Die LIST CASES-Karte	37
2.5.2 Die LIST FILEINFO-Karte	38
2.6 Hilfen bei der Fehlersuche	39
2.6.1 Ablochfehler	40
2.6.2 Die EDIT-Karte	40
2.6.3 Die LIST ERRORS-Karte	41
2.6.4 Datenprüfung und Datenkorrektur	41
2.7 Zur Form der Ein- und Ausgabe	43
2.7.1 Die RUN NAME-Karte	44
2.7.2 Die TASK NAME-Karte	44

2.7.3	Die COMMENT-Karte	44
2.7.4	Die PAGESIZE-Karte	45
2.7.5	Die PRINT BACK-Karte	45
2.7.6	Die NUMBERED-Karte	45
2.7.7	Die KEYPUNCH-Karte	46
2.8	Die DATA LIST-Karte: Das Schlüsselwort FIXED	46
3	Datenmodifikationen und Datenselektionen	49
3.1	Datenmodifikationen	51
3.1.1	Die RECODE-Karte	51
3.1.2	Die COMPUTE-Karte	53
3.1.3	Die IF-Karte	55
3.1.4	Die COUNT-Karte	56
3.1.5	Die LAG-Karte	58
3.1.6	Die ASSIGN MISSING-Karte	59
3.1.7	Die WEIGHT-Karte	61
3.2	Datenselektionen	61
3.2.1	Die SELECT IF-Karte	61
3.2.2	Die SAMPLE-Karte	62
3.2.3	Die SEED-Karte	63
3.3	Weitere Möglichkeiten	64
3.3.1	Die DO REPEAT- und END REPEAT-Karte	64
3.3.2	Die ALLOCATE-Karte	67
3.3.3	Ordnung der Datenmodifikations- und -selektionskarten	68
4	SPSS-Dateien	70
4.1	Erstellen, Verarbeiten, Ändern von SPSS-Dateien	71
4.1.1	Die SAVE FILE-Karte	71
4.1.2	Die GET FILE-Karte	73
4.1.3	Speichern der Datenmodifikationen und -selektionen	73
4.1.4	Änderung des Datendefinitionsteils	74
4.1.5	Einige Bemerkungen zu Band- und Plattendateien	75
4.2	Umordnen, Erweitern, Verkleinern von SPSS-Dateien	76
4.2.1	Die SORT CASES-Karte	77
4.2.2	Die REORDER VARS-Karte	78
4.2.3	Die ADD CASES- und ADD SUBFILES-Karten	78
4.2.4	Die DELETE SUBFILES- und „DELETE CASES“-Karten	79
4.2.5	Die ADD DATA LIST- und ADD VARIABLES-Karten	80
4.2.6	Die DELETE VARS- und KEEP VARS-Karten	81
4.2.7	Die MERGE FILES-Karte	82
4.3	Erstellen und Einlesen von SCSS-Dateien	83
4.3.1	Die SAVE TRANSPOSE-Karte	84
4.4	ARCHIVE-Dateien	84
4.4.1	Die GET ARCHIVE-Karte	85
4.4.2	Die SAVE ARCHIVE-Karte	86
4.4.3	Die LIST ARCHINFO-Karte	87
4.4.4	Beschränkungen bei ARCHIVE-Dateien	88
4.5	Ordnung der Dateimodifikationskarten	88
5	BCD- und Binärdateien	89
5.1	Einlesen von BCD- und Binärdateien	90
5.1.1	Die INPUT FORMAT-Karte: Weiterführende Elemente	91
5.1.2	Die DATA LIST-Karte: Das Schlüsselwort BINARY	93
5.2	Erstellen von BCD- und Binärdateien	94
5.2.1	Die WRITE CASES-Karte	94
5.2.2	Die WRITE FILEINFO-Karte	96
5.2.3	Die RAW OUTPUT UNIT-Karte	97
5.2.4	BCD- und Binärausgabe der Statistikprozeduren	98
5.3	Eingabe von Matrizen: Die READ MATRIX-Karte	100

6 Die Statistikprozeduren	103
6.1 CONDESCRIPTIVE	103
6.2 FREQUENCIES	105
6.3 AGGREGATE	108
6.4 CROSSTABS	112
6.5 MULT RESPONSE	116
6.6 T-TEST	121
6.7 BREAKDOWN	123
6.8 ONEWAY	127
6.9 ANOVA	130
6.10 NPAR TESTS	134
6.11 PEARSON CORR	148
6.12 NONPAR CORR	150
6.13 SCATTEGRAM	151
6.14 PARTIAL CORR	154
6.15 REGRESSION	157
6.16 FACTOR	164
6.17 CANCORR	170
6.18 DISCRIMINANT	174
6.19 GUTTMAN SCALE	182
6.20 RELIABILITY	185
7 Besondere Statistikprozeduren	190
7.1 MANOVA	190
7.2 SUMMARY TABLES	204
7.3 TETRACHORIC	206
7.4 NONLINEAR	207
7.5 PLOT	209
7.6 JFACTOR	211
7.7 G3SLS	212
7.8 SURVIVAL	213
7.9 SSA1	213
7.10 INFORM	214
7.11 SPECTRAL	216
8 Kommandokarten	220
8.1 CDC-Anlagen	221
8.1.1 Einfacher Jobrahmen	221
8.1.2 Bezug auf Dateien in SCOPE und NOS	222
8.1.3 Platten- und Banddateien in SCOPE	223
8.1.4 Beispiele für SPSS-Jobs in SCOPE	224
8.1.5 Platten- und Banddateien in NOS	227
8.1.6 Beispiele für SPSS-Jobs in NOS	229
8.2 IBM-Anlagen	232
8.2.1 Einfacher Jobrahmen	233
8.2.2 Die katalogisierte Prozedur SPSS	233
8.2.3 Platten- und Banddateien	235
8.2.4 Beispiele für SPSS-Jobs	236
8.2.5 Stanzen und Drucken von BCD-Daten	238
8.2.6 Speichern einer SCSS-Datei	238
8.2.7 Dateidefinitionskarten	239
8.3 SIEMENS-Anlagen	241
8.3.1 Einfacher Jobrahmen	242
8.3.2 Platten- und Banddateien	242
8.3.3 SIEMENS-Version des OSIRIS-SPSS-Interface	245
8.3.4 SPSS unter dem SIEMENS-Betriebssystem BS 1000	246

8.4	TR440-Anlagen	250
8.4.1	Einfacher Jobrahmen	250
8.4.2	Kommandokarten für Abschnitt und Gespräch	251
8.4.3	Erweiterungen zur Dialogunterstützung	253
8.4.4	Beispiel für ein SPSS-Gespräch	256
8.5	UNIVAC-Anlagen	258
8.5.1	Einfacher Jobrahmen	258
8.5.2	Platten- und Banddateien	259
8.5.3	Beispiele für SPSS-Jobs	260
8.5.4	Stanzen und Drucken von BCD-Daten	261
9	Anhang	263
9.1	Zusammenstellungen von SPSS-Beispielen	263
9.2	Bezugsadressen für das SPSS-System	266
9.3	Literaturverzeichnis	267
9.4	Stichwortverzeichnis	270