

¹

Statistik-
Programmsystem
für die
Sozialwissenschaften

³

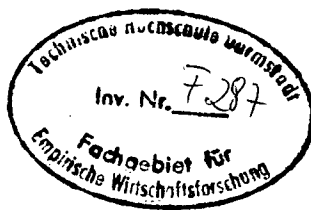
nach Norman H. Nie · C. Hadlai Hull · Jean G. Jenkins
Karin Steinbrenner · Dale H. Bent

Eine Kurzbeschreibung zur Programmversion 6

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

unter Mitarbeit von
Wolfgang Allehoff · Peter Schieber · Wolfgang Schneider

31 Tabellen und viele Beispiele



Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · New York
1976 213 S.

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	1
1.1. Vorbemerkungen zum Programmsystem und zur Kurzbeschreibung	1
1.1.1. Entwicklung des Programmsystems	1
1.1.2. Übersicht über die Statistikprozeduren von Version 6	2
1.1.3. Entwicklung und Ziel der Kurzbeschreibung	3
1.1.4. Möglichkeiten und Grenzen der Kurzbeschreibung	4
1.2. Vorbereitung und Organisation der Eingabedaten	5
1.2.1. Formatierung der Eingabedaten	5
1.2.2. Suche nach Ablochfehlern	6
1.2.3. Variablentypen	6
1.2.4. Fehlende Werte	6
1.2.5. Fall- und Kartenidentifikationsnummer	7
1.2.6. Beschränkungen für die Eingabedaten	7
1.2.7. Beschränkungen für die zu bearbeitenden Probleme	7
1.2.8. Möglichkeiten der sekundären Datenspeicherung	8
1.2.9. Der Jobrahmen	9
1.3. Syntax der SPSS-Steuerkarten	10
1.3.1. Allgemeines Format	10
1.3.2. Das Kennungsfeld	10
1.3.3. Das Spezifikationsfeld	10
1.3.4. Fortsetzung von SPSS-Steuerkarten	12
1.3.5. Konventionen für Variablenlisten	12
1.3.6. Zusätzliche Regeln	13
1.3.7. Fehler in den SPSS-Steuerkarten	14
1.3.8. Notation	14
2. Grundlegende SPSS-Steuerkarten	15
2.1. Einfache Beschreibung der Eingabedaten	15
2.1.1. Die DATA LIST-Karte	16
2.1.2. Die VARIABLE LIST-Karte	19
2.1.3. Die INPUT FORMAT-Karte	20
2.1.4. Die INPUT MEDIUM-Karte	24
2.1.5. Die N OF CASES-Karte	25
2.1.6. Die SUBFILE LIST-Karte	25
2.2. Erweiterte Beschreibung der Eingabedaten	26
2.2.1. Die MISSING VALUES-Karte	26
2.2.2. Die PRINT FORMATS-Karte	27
2.2.3. Die FILE NAME-Karte	27
2.2.4. Die VAR LABELS-Karte	28
2.2.5. Die VALUE LABELS-Karte	28
2.3. Verarbeitung der Daten	29
2.3.1. Die Karten der Statistikprozeduren	29
2.3.2. Die READ INPUT DATA- und READ MATRIX-Karten	30
2.3.3. Die FINISH-Karte	30
2.3.4. Die OPTIONS-Karte	31
2.3.5. Die STATISTICS-Karten	31
2.3.6. Die RUN SUBFILES-Karte	31
2.3.7. Die LIST CASES-Karte	32
2.4. Einfacher Steuerkartenaufbau	34
2.4.1. Ordnung der Datendefinitionskarten	34
2.4.2. Ordnung der Aufgabendefinitionskarten	34
2.4.3. Beispiele für die Ordnung der SPSS-Steuerkarten	35

3. Weiterführende Möglichkeiten des SPSS-Systems	36
3.1. Probelauf mit der EDIT-Karte	36
3.2. Zur Form der Ein- und Ausgabe	37
3.2.1. Die RUN NAME-Karte	37
3.2.2. Die TASK NAME-Karte	37
3.2.3. Die COMMENT-Karte	38
3.2.4. Die DOCUMENT-Karte	38
3.2.5. Die PAGESIZE-Karte	39
3.2.6. Die PRINT BACK-Karte	39
3.2.7. Die NUMBERED-Karte	39
3.2.8. Die KEYPUNCH-Karte	39
3.3. Datenmodifikation und -selektion	41
3.3.1. Die RECODE-Karte	42
3.3.2. Die COMPUTE-Karte	44
3.3.3. Die IF-Karte	46
3.3.4. Die COUNT-Karte	47
3.3.5. Die WEIGHT-Karte	48
3.3.6. Die SELECT IF-Karte	49
3.3.7. Die SAMPLE-Karte	49
3.3.8. Einfache Datenprüfung	49
3.4. Besondere Möglichkeiten bei Datenmodifikationen und -selektionen	52
3.4.1. Die ASSIGN MISSING-Karte	52
3.4.2. Die DO REPEAT- und END REPEAT-Karte	52
3.4.3. Die ALLOCATE-Karte	54
3.5. Steuerkartenaufbau	56
3.5.1. Ordnung der Datenmodifikations- und selektionskarten	56
3.5.2. Allgemeine Ordnung der Steuerkarten	58
3.6. BCD- und Binärdateien	59
3.6.1. Die WRITE CASES-Karte	59
3.6.2. Ausgabe von Matrizen und Vektoren	61
3.6.3. Die RAW OUTPUT UNIT-Karte	62
3.6.4. Eingabe von Matrizen und Vektoren	63
4. SPSS-Systemdateien	66
4.1. Erstellen und Verarbeiten von SPSS-Systemdateien	66
4.1.1. Die SAVE FILE-Karte	66
4.1.2. Die GET FILE-Karte	67
4.2. Reproduktion des Datendefinitionsteils einer Systemdatei	69
4.2.1. Die LIST FILEINFO-Karte	69
4.2.2. Die WRITE FILEINFO-Karte	69
4.2.3. Die CREATE FILE-Karte	70
4.3. Änderung von SPSS-Systemdateien	71
4.3.1. Änderung des Datendefinitionsteils	71
4.3.2. Speichern der Datenmodifikationen und -selektionen	72
4.3.3. Die SORT CASES-Karte	72
4.3.4. Die REORDER VARS-Karte	74
4.3.5. Die SUBFILE LIST-, SELECT IF- und SAMPLE-Karten zur Dateimodifikation	74
4.3.6. Die DELETE VARS- und KEEP VARS-Karten	75
4.3.7. Die DELETE SUBFILES-Karte	75
4.4. Erweiterung von SPSS-Systemdateien	76
4.4.1. Die ADD DATA LIST- und ADD VARIABLES-Karten	76
4.4.2. Die ADD CASES- und ADD SUBFILES-Karten	77
4.4.3. Die MERGE FILES-Karte	78
4.5. SPSS-Systemdateien mit mehr als 500 Variablen	80
4.5.1. Die GET ARCHIVE-Karte	81
4.5.2. Die SAVE ARCHIVE-Karte	81

4.5.3.	Die LIST ARCHINFO-Karte	82
4.5.4.	Beschränkungen bei der Verwendung von ARCHIVE-Dateien	83
4.6.	Ordnung der Dateimodifikationskarten	84
5.	Die Statistikprozeduren	85
5.1.	CONDESCRIPTIVE	85
5.2.	FREQUENCIES	87
5.3.	AGGREGATE	90
5.4.	CROSSTABS	94
5.5.	T-TEST	98
5.6.	BREAKDOWN	100
5.7.	ONEWAY	104
5.8.	ANOVA	107
5.9.	PEARSON CORR	111
5.10.	NONPAR CORR	113
5.11.	SCATTERGRAM	114
5.12.	PARTIAL CORR	117
5.13.	REGRESSION	120
5.14.	FACTOR	125
5.15.	CANCORR	131
5.16.	DISCRIMINANT	135
5.17.	GUTTMAN SCALE	143
6.	Besondere Statistikprozeduren	146
6.1.	RELIABILITY	147
6.2.	NPART TESTS	150
6.3.	TETRACHORIC	151
6.4.	SPECTRAL	152
6.5.	NONLINEAR	156
7.	Übersichten und Verzeichnisse	160
7.1.	Besondere SPSS-Versionen	160
7.1.1.	M-Version	160
7.1.2.	G-Version	161
7.1.3.	Ältere SPSS-Versionen	161
7.2.	OSIRIS-Schnittstelle	161
7.3.	Rechenzentren mit SPSS-System	162
7.4.	Hinweise zur Beschaffung des SPSS-Programmpakets	164
8.	Kommandokarten für das Betriebssystem	167
8.1.	CDC-Anlagen	170
8.1.1.	Einfacher Jobrahmen	170
8.1.2.	Platten- und Banddateien	171
8.1.3.	Beispiele für SPSS-Jobs	173
8.1.4.	Parameter der SPSS-Aufrufkarte	176
8.2.	IBM-Anlagen	178
8.2.1.	Einfacher Jobrahmen	179
8.2.2.	Die katalogisierte Prozedur SPSS	179
8.2.3.	Platten- und Banddateien	181
8.2.4.	Beispiele für SPSS-Jobs	182
8.2.5.	Stanzen und Drucken von BCD-Daten	185
8.2.6.	Dateidefinitionskarten	185
8.3.	SIEMENS-Anlagen	188
8.3.1.	Kommandokarten für BS 2000	188
8.3.2.	SIEMENS-Version des OSIRIS-SPSS-Interface	189
8.4.	TR440-Anlagen	190
8.4.1.	Kommandokarten für Abschnitt und Gespräch	190
8.4.2.	Erweiterungen zur Dialogunterstützung	192

8.4.3.	Beispiel für ein SPSS-Gespräch	195
8.5.	UNIVAC-Anlagen	197
8.5.1.	Einfacher Jobrahmen	197
8.5.2.	Platten- und Banddateien	198
8.5.3.	Beispiele für SPSS-Jobs	199
9.	Anhang	201
9.1.	Beispiele für Zusammenstellungen von SPSS-Steuerkarten	201
9.2.	Literaturverzeichnis	205
9.3.	Stichwortverzeichnis	207