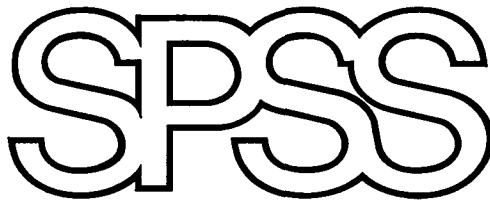


2



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  
Helmut 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

<b>1. Einführung</b>	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
<b>2. Grundlegende SPSS-Steuerkarten</b>	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

<b>3. Weiterführende Möglichkeiten des SPSS-Systems . . . . .</b>	<b>36</b>
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
<b>4. SPSS-Systemdateien . . . . .</b>	<b>66</b>
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
<b>5. Die Statistikprozeduren</b> .....	<b>85</b>
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
<b>6. Besondere Statistikprozeduren</b> .....	<b>146</b>
6.1. RELIABILITY .....	147
6.2. NPAR TESTS .....	150
6.3. TETRACHORIC .....	151
6.4. SPECTRAL .....	152
6.5. NONLINEAR .....	156
<b>7. Übersichten und Verzeichnisse</b> .....	<b>160</b>
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
<b>8. Kommandokarten für das Betriebssystem</b> .....	<b>167</b>
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
<b>9. Anhang . . . . .</b>	<b>201</b>
9.1. Beispiele für Zusammenstellungen von SPSS-Steuerkarten . . . . .	201
9.2. Literaturverzeichnis . . . . .	205
9.3. Stichwortverzeichnis . . . . .	207