

## Inhaltsverzeichnis

1	Datenaufbereitung und Ziele der Datenanalyse	1
1.1	Zielsetzungen von empirischen Untersuchungen	1
1.2	Beispiel einer empirischen Untersuchung	2
1.3	Warum den Einsatz von SPSS <sup>X</sup> ?	5
1.4	Kodierung und Erfassung von Daten	7
1.5	Meßniveau der Merkmale	14
2	Das SPSS <sup>X</sup> -Programm als Arbeitsauftrag an das SPSS <sup>X</sup> -System	17
2.1	Ein SPSS <sup>X</sup> -Programm zur Häufigkeitsauszählung	17
2.2	Ablauf der Datenanalyse	22
2.3	Aufbau eines SPSS <sup>X</sup> -Programms	29
3	Vereinbarung und Beschreibung des SPSS <sup>X</sup> -files	33
3.1	Dateneingabe (DATA LIST)	33
3.2	Benennung des SPSS <sup>X</sup> -files (FILE LABEL)	39
3.3	Etikettierung von Variablen (VARIABLE LABELS)	40
3.4	Etikettierung von Werten (VALUE LABELS, ADD VALUE LABELS)	40
3.5	Vereinbarung von missing Values (MISSING VALUES)	42
3.6	Ergänzung und Veränderung des SPSS <sup>X</sup> -files (COMPUTE, RECODE, TEMPORARY)	46
3.7	Oberprüfung der Eingabedaten (SELECT IF, LIST)	50
4	Beschreibung von Merkmalen	57
4.1	Die Kommandos FREQUENCIES und CONDESCRIPTIVE	57
4.1.1	Ausgabe von Häufigkeitsverteilungen (FREQUENCIES)	57
4.1.2	Steuerung der Druckausgabe (FORMAT, MISSING)	59
4.1.3	Ausgabe von Histogrammen (HISTOGRAM)	62
4.1.4	Ausgabe von Balkendiagrammen (BARCHART)	63
4.1.5	Berechnung von Statistiken	64
4.1.5.1	Die Subkommandos PERCENTILES und NTILES	64
4.1.5.2	Das Subkommando STATISTICS	66
4.1.6	Berechnung von Statistiken für kontinuierliche Merkmale (CONDESCRIPTIVE)	72
4.2	Die Subfile-Struktur (SPLIT FILE)	76
4.3	Sortieren des SPSS <sup>X</sup> -files (SORT CASES)	79
4.4	Erzeugung eines Reports (REPORT)	82
4.4.1	Aufgabenstellung	82
4.4.2	Break- und Kolonnen-Variablen	83
4.4.3	Lösung der Aufgabenstellung	84

4.4.4	Report-Struktur bei einer Break-Variablen	85
4.4.5	Das Kommando REPORT	87
4.4.6	Abrufen von Statistik-Informationen (SUMMARY)	88
4.4.6.1	Einfache Statistiken	88
4.4.6.2	Zusammengesetzte Statistiken	93
4.4.6.3	Gestaltung des Druckbildes für die Summary-Ausgabe	95
4.4.7	Vereinbarung der Spalten-Variablen (VARIABLES)	98
4.4.8	Vereinbarung der Break-Variablen (BREAK)	100
4.4.9	Aufteilung der Druckseite bei der Ausgabe eines Reports (FORMAT)	103
4.4.10	Ausgabe von Informationen in Kopf- und Fußzeilenbereichen (LTITLE, CTITLE, RTITLE, LFOOTNOTE, CFOOTNOTE, RFOOTNOTE)	105
4.4.11	Druckausgabe von Werten einzelner Cases und von Gesamt-Statistiken (LIST, SUMSPACE, TOTAL)	108
4.4.12	Die Behandlung von missing Values (MISSING)	111
4.4.13	Report-Struktur bei mehreren Break-Variablen	112
4.5	Vereinfachte Report-Ausgabe für intervallskalierte Merkmale (BREAKDOWN)	115
4.6	Häufigkeitsauszählung bei Mehrfachnennungen (MULT RESPONSE)	118
<b>5</b>	<b>Beschreibung der Beziehung von Merkmalen</b>	<b>121</b>
5.1	Das Kommando CROSSTABS	121
5.1.1	Die gemeinsame Häufigkeitsverteilung zweier Merkmale	121
5.1.2	Druckausgabe von Kontingenz-Tabellen	124
5.1.3	Steuerung der Druckausgabe (OPTIONS)	126
5.1.4	Statistischer Zusammenhang zwischen Merkmalen	128
5.1.5	Beschreibung der Stärke eines statistischen Zusammenhangs für nominalskalierte Merkmale (STATISTICS)	133
5.1.6	Beschreibung der Stärke eines statistischen Zusammenhangs für ordinalskalierte Merkmale (STATISTICS)	139
5.1.7	Beschreibung der Stärke eines statistischen Zusammenhangs für intervallskalierte Merkmale (STATISTICS)	146
5.1.8	Inferenzstatistische Aussagen über den statistischen Zusammenhang in der Grundgesamtheit	149
5.2	Das Kommando NONPAR CORR	152
5.3	Die Beschreibung der Beziehung von intervallskalierten Merkmalen durch den Korrelationskoeffizienten von Bravais-Pearson	156
5.3.1	Das Kommando SCATTERGRAM	156
5.3.2	Das Kommando PEARSON CORR	160

5.4	Das Kommando BREAKDOWN	162
5.5	Das Kommando T-TEST	166
6	Ablaufsteuerung und Ein-/Ausgabe von Daten	170
6.1	Steuerung der Eingabe und der Verarbeitungsform von SPSS <sup>X</sup> -Programmen	170
6.1.1	Veränderung der Länge des Spezifikationsfeldes von SPSS <sup>X</sup> -Kommandos (NUMBERED)	170
6.1.2	Oberprüfung der Korrektheit eines SPSS <sup>X</sup> -Programms (EDIT)	170
6.2	Modifikation des SPSS <sup>X</sup> -files	171
6.2.1	Das Kommando COMPUTE	171
6.2.2	Das Kommando RECODE	175
6.2.3	Das Kommando IF	178
6.2.4	Das Kommando COUNT	180
6.2.5	Die Kommandos DO REPEAT und END REPEAT	182
6.2.6	Die Kommandos DO IF und END IF	184
6.3	Gewichtung von Cases (WEIGHT)	186
6.4	Datenauswahl	188
6.4.1	Gezielte Auswahl von Cases (SELECT IF)	188
6.4.2	Auswahl der ersten Cases (N OF CASES)	189
6.4.3	Zufällige Auswahl von Cases (SAMPLE, SET, SEED)	189
6.5	Arbeiten mit alphanumerischen Variablen (STRING)	190
6.6	Gestaltung der Druckausgabe	194
6.6.1	Bestimmung der Länge und Breite einer Druckseite (SET LENGTH, SET WIDTH)	194
6.6.2	Erzeugung von Seitenüberschriften (TITLE, SUBTITLE)	195
6.6.3	Komentierung von SPSS <sup>X</sup> -Kommandos (COMMENT)	195
6.6.4	Einschränkung der Protokollierungsart (SET PRINTBACK)	196
6.7	Datenausgabe	196
6.7.1	Ausgabe von Variablenwerten (PRINT)	196
6.7.2	Erzeugung von Überschriften und Leerzeilen (PRINT EJECT, PRINT SPACE)	201
6.7.3	Ausgabeformate (SET FORMAT, PRINT FORMATS)	203
6.7.4	Datenausgabe bei den Auswertungsverfahren (PROCEDURE OUTPUT)	205
6.7.5	Sicherung des SPSS <sup>X</sup> -files (SAVE)	207
6.7.6	Wiederherstellung des SPSS <sup>X</sup> -files (GET)	208
6.7.7	Inhaltsverzeichnis eines SPSS <sup>X</sup> -files (DISPLAY)	210
6.7.8	Zusammenfassung von SPSS <sup>X</sup> -files (MATCH FILES, ADD FILES)	211

Anhang

A.1	Reihenfolge der SPSS <sup>X</sup> -Kommandos	214
A.2	Syntax der SPSS <sup>X</sup> -Kommandos	216
A.3	Syntax der Kommandos zur statistischen Datenanalyse und Kennzahlen in den zugehörigen OPTIONS= und STATISTICS=Kommandos	222
A.4	Die JCL-Prozedur SPSSX	232
A.5	Struktur der Eingabedaten	235
A.6	Beispiel einer Datenerfassung am Bildschirmarbeitsplatz	238
A.7	Beispiel einer Jobausführung am Bildschirmarbeitsplatz	247
A.8	Die Kommandos FILE HANDLE, INFO und SHOW	249
A.9	Glossar	250
	Literaturhinweise	256
	Register	257