

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur zweiten Auflage	VII
Vorwort zur ersten Auflage	X
Hinweis zum verwendeten Datensatz	XIII
1 Grundlagen der SPSS-Befehlssyntax	1
1.1 Vorteile der Syntax	1
1.2 Erzeugen und Ausführen der Syntax	1
1.3 Hilfeoption und Syntax-Referenz	5
1.4 Aufbau und prinzipielle Regeln der Befehlssyntax	7
1.4.1 Unterbefehle	8
1.4.2 Schlüsselwörter	9
1.4.3 Variablennamen	9
1.4.4 Zahlen und Zeichenketten	9
1.4.5 Arithmetische Operatoren und spezielle Begrenzungszeichen	10
1.5 Konventionen zur Darstellung von Syntax-Befehlen	11
1.6 Grundlegende SPSS-Befehle	12
1.6.1 Ausführen von Anweisungen: EXECUTE	12
1.6.2 Einfügen von Kommentaren: COMMENT	13
1.7 Fehler im Syntax-Programm	14
1.7.1 Einige typische Fehler beim Programmieren der Syntax	14
1.7.2 Fehlerbehandlung	16
2 Dateneingabe und Datenaufbereitung	19
2.1 Dateneingabe im Syntax-Editor	19
2.2 Variablendefinition mit STRING und NUMERIC	22
2.3 Einlesen von externen Datendateien mit GET DATA	23
2.4 Grundlagen zu SPSS-Datendateien	27
2.4.1 Erstellen einer SPSS-Datendatei: SAVE	28
2.4.2 Einlesen einer SPSS-Datendatei: GET	29
2.4.3 Simultanes Arbeiten mit Datensätzen: DATASET	29
2.5 Datenaufbereitung – Erweiterte Variablendefinition	33
2.5.1 Variablen umbenennen: RENAME VARIABLES	34
2.5.2 Variablenetiketten: VARIABLE LABELS	35
2.5.3 Wertetiketten: VALUE LABELS/ADD VALUE LABELS	36
2.5.4 Skalenniveau: VARIABLE LEVEL	38
2.5.5 Definieren von Ausgabeformaten für Werte: FORMATS	38
2.5.6 Fehlende Werte	40
2.5.6.1 Benutzerdefinierte fehlende Werte: MISSING VALUES	41
2.5.6.2 Systemdefinierte fehlende Werte	43

3	Datentransformation und -modifikation	45
3.1	Umkodieren von Variablen: RECODE-Anweisung	45
3.2	Variablen berechnen: COMPUTE-Anweisung	50
3.2.1	Arithmetische & statistische Funktionen	53
3.2.2	Logische Variablen & Funktionen	56
3.2.3	Funktionen zur Erzeugung von Zufallszahlen	58
3.2.4	Funktionen für fehlende Werte	59
3.2.5	Funktionen für Datums- & Zeitvariablen	59
3.2.6	Funktionen für Zeichenkettenvariablen	63
3.2.7	Weitere Funktionen	66
3.3	Ermitteln der Häufigkeit spezifischer Werte: COUNT	67
3.4	Permanente und temporäre Datenmodifikation: TEMPORARY	67
3.5	Gewichtung der Beobachtungen: WEIGHT	69
4	Bedingte Datenmodifikationen	71
4.1	Einfache bedingte Datenmodifikationen: IF	71
4.1.1	Relationale Operatoren	72
4.1.2	Logische Operatoren	74
4.2	Komplexe bedingte Datenmodifikation: DO IF	76
4.3	Wiederholung: DO REPEAT	85
4.4	Iterative Anweisungen: LOOP	88
4.4.1	Schleifensteuerung: Anzahl der Durchläufe	89
4.4.2	Schleifensteuerung: Einhalten einer Bedingung	91
4.4.3	Schleifensteuerung: Abbruchkriterium	95
4.5	Exkurs: Definieren von Vektoren: VECTOR	96
4.6	Zusammenführendes Beispiel	98
5	Datenselektion	101
5.1	Datenselektion in Abhängigkeit einer Variablen: FILTER	101
5.2	Datenselektion in Abhängigkeit einer Bedingung: SELECT IF	104
5.3	Exkurs: Systemvariablen	106
5.4	Ziehung einer Zufallsstichprobe: SAMPLE	107
6	Datendateien	109
6.1	Datendatei sortieren: SORT CASES	109
6.2	Datendatei aufteilen: SPLIT FILE	110
6.3	Aggregieren von Daten: AGGREGATE	112
6.4	Zusammenführendes Beispiel	116
6.5	Zusammenfügen von Datendateien	119
6.5.1	Verschiedene Beobachtungen mit identischen Variablen: ADD FILES	119
6.5.2	Verschiedene Variablen für identische Beobachtungen: MATCH FILES	125
6.6	Zusammenführendes Beispiel	130

7	Matrix-Programme	133
7.1	Matrizeneingabe	134
7.1.1	Explizite Matrizeneingabe	134
7.1.2	Einlesen einer von SPSS erzeugten Matrix: MGET	135
7.1.3	Definition von Matrizen: GET	137
7.2	Matrizenausgabe: PRINT	138
7.3	Arithmetische Operatoren	139
7.4	Matrix-Funktionen	141
7.5	Zusammenführende Beispiele	143
8	Makros	147
8.1	Der Aufbau eines Makros	148
8.2	Flexibilität durch Argumente	149
8.2.1	Schlüsselwortargumente	150
8.2.2	Positionale Argumente	151
8.3	Die Spezifikation von Argumenten	152
8.3.1	!TOKENS	152
8.3.2	!CHAREND	153
8.3.3	!CMDEND	154
8.4	Hilfreiche Befehle für die Verwendung in Makros	155
8.4.1	Manipulation von Textvariablen und Text in Makro-Programmen	155
8.4.2	Befehl für die bedingte Datenmodifikation: !IF	156
8.4.3	Wiederholte Anweisungen: !DO	158
8.5	Einfache Makroideen	159
8.5.1	Bündeln von Variablen	160
8.5.2	Makros kombinieren	161
8.5.3	Variablenbündel im Makro-Aufruf	161
8.5.4	Dateipfade als Makro	161
8.6	Exkurs: Hilfreiche Makro-Programme	162
8.6.1	Regression mit einem rollierenden Zeitfenster	162
8.6.2	Identifikation von Heteroskedastizität: Der Breusch-Pagan-Test	168
8.6.3	Lineare Regressionen mit Heteroskedastizitätskonsistenten Standardfehlern	175
8.6.4	Bootstrapping mit dem Ausgabeverwaltungssystem OMS	183
Literaturverzeichnis		191
Stichwortverzeichnis		193