

# Inhaltsverzeichnis

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1.0</b> | <b>Einleitung</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1        | Ein Beispiel zur Datenerfassung                                       | 1         |
| 1.2        | Konventionen bei der Erstellung der SPSS-X-Programmkarten             | 3         |
| 1.3        | Beispiel für einen einfachen SPSS-X-Job                               | 5         |
| 1.4        | Erläuterungen zu diesem einfachen SPSS-X-Job                          | 5         |
| 1.5        | Eingabe von Dateien   | 6         |
| 1.6        | Kurze Erläuterungen zum Umgang mit Dateien (Files)                    | 6         |
| 1.6.1      | Dateien des Betriebssystems   | 6         |
| 1.6.2      | Dateien bei SPSS-X-Aufträgen  | 8         |
| <b>2.0</b> | <b>Einige grundlegende SPSS-X-Anweisungen</b>                         | <b>10</b> |
| 2.1        | Seitenüberschriften, Kommentare, Voreinstellungen, Beenden, Testläufe | 10        |
| 2.2        | Datendefinition mit DATA LIST   | 12        |
| 2.3        | Die Definition komplexerer Filestrukturen                             | 13        |
| 2.3.1      | FILE TYPE MIXED   | 13        |
| 2.3.2      | FILE TYPE GROUPED   | 15        |
| 2.3.3      | FILE TYPE NESTED  | 17        |
| 2.3.4      | REPEATING DATA  | 19        |
| 2.3.5      | Selbstprogrammierte Eingabeprogramme                                  | 22        |
| 2.4        | DISPLAY   | 25        |
| 2.5        | PROCEDURE OUTPUT  | 25        |
| 2.6        | INPUT PROGRAM, INPUT MATRIX   | 25        |
| 2.7        | VAR LABELS  | 26        |
| 2.8        | VALUE LABELS  | 27        |
| <b>3.0</b> | <b>Einfache Statistikprozeduren, Teil I</b>                           | <b>28</b> |
| 3.1        | Grundsätzliches zur Syntax  | 28        |
| 3.1.1      | Die Prozeduranweisung   | 28        |
| 3.1.2      | Die OPTIONS- und STATISTICS- Anweisung                                | 28        |
| 3.2        | Eindimensionale Häufigkeitsauszählungen, FREQUENCIES                  | 28        |
| 3.3        | Descriptive Statistiken, CONDESCRIPTIVE                               | 31        |
| 3.4        | Kreuztabellen, CROSSTABS  | 32        |
| <b>4.0</b> | <b>Datenmodifikationen, Datenselektionen</b>                          | <b>34</b> |
| 4.1        | Beispiel  | 34        |
| 4.2        | Rekodierung mit RECODE und AUTORECODE                                 | 37        |
| 4.3        | Zuweisung und Berechnungen mit COMPUTE                                | 39        |
| 4.4        | Bedingte Zuweisung mit IF   | 41        |
| 4.5        | Zählen innerhalb eines Falles mit COUNT                               | 41        |
| 4.6        | Temporäre Modifikationen mit TEMPORARY                                | 42        |
| 4.7        | EXECUTE   | 42        |
| 4.8        | Ausgabe auf Output File mit WRITE                                     | 42        |
| 4.9        | WRITE FORMATS   | 43        |
| 4.10       | Drucken mit PRINT   | 43        |
| 4.11       | PRINT FORMATS   | 43        |
| 4.12       | Auflisten mit LIST  | 44        |

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 4.13  | Auswahl von Fällen mit SELECT IF                                       | 44  |
| 4.14  | Spezifikation fehlender Werte mit MISSING VALUES                       | 44  |
| 4.15  | Programmierstrukturen DO REPEAT, DO IF, ELSE, ELSE IF                  | 45  |
| 4.16  | Sortieren der Fälle, SORT CASES  | 46  |
| 4.17  | LEAVE  | 47  |
| 4.18  | Temporäre Variable und System Variable                                 | 47  |
| 4.19  | Deklarationen STRING, NUMERIC  | 48  |
| 4.20  | Zufallsauswahl mit SAMPLE  | 48  |
| 4.21  | N OF CASES   | 49  |
| 4.22  | Faktorielle Gewichtung mit WEIGHT                                      | 49  |
| 5.0   | Einfache Statistikprozeduren, Teil II                                  | 51  |
| 5.1   | Mehrfachantworten, MULT RESPONSE                                       | 51  |
| 5.2   | Gruppenmittelwerte, BREAKDOWN  | 54  |
| 5.3   | Zwei Gruppen Vergleich, T-TEST   | 55  |
| 5.4   | Der Reportgenerator REPORT   | 58  |
| 5.5   | Streuungsdiagramme   | 61  |
| 5.5.1 | SCATTERGRAM  | 61  |
| 5.5.2 | PLOT   | 62  |
| 5.6   | Korrelationskoeffizienten, PEARSON CORR                                | 70  |
| 5.7   | Nichtparametrische Korrelationskoeffizienten, NONPAR CORR              | 70  |
| 5.8   | Partielle Korrelation PARTIAL CORR                                     | 71  |
| 6.0   | Nichtparametrische Tests, NPAR TESTS                                   | 73  |
| 7.0   | Dateienverarbeitung  | 80  |
| 7.1   | AGGREGATE  | 80  |
| 7.2   | MATCH FILES  | 82  |
| 7.3   | ADD FILES  | 84  |
| 8.0   | Multivariate Verfahren   | 85  |
| 8.1   | Multiple Regressionsanalyse, REGRESSION                                | 85  |
| 8.2   | Faktorenanalyse, FACTOR  | 95  |
| 8.3   | Kurze Erläuterungen zum Grundprinzip der Varianz- und Kovarianzanalyse | 102 |
| 8.4   | Univariate Einwegvarianzanalyse, ONEWAY                                | 104 |
| 8.5   | Univariate Mehrwegvarianz- und Kovarianzanalysen, ANOVA                | 107 |
| 8.6   | Multivariate Varianzanalyse, MANOVA                                    | 109 |
| 8.7   | Diskriminanzanalyse, DISCRIMINANT                                      | 120 |
| 8.8   | Proximitätsmaße, PROXIMITIES   | 127 |
| 8.9   | Clusteranalysen  | 131 |
| 8.9.1 | CLUSTER  | 131 |
| 8.9.2 | QUICK CLUSTER  | 135 |
| 9.0   | Die PC-Version des SPSS: SPSS/PC+                                      | 138 |
| 9.1   | Mögliche Betriebsarten des SPSS/PC+                                    | 139 |
| 9.2   | Beispiel einer kurzen Sitzung mit SPSS/PC+                             | 141 |
| 10.0  | Neuerungen der Versionen 3 und 4                                       | 143 |
| 10.1  | Neue Namen einiger Prozeduren  | 143 |
| 10.2  | Wegfall von OPTIONS und STATISTICS                                     | 143 |
| 10.3  | Das MATRIX Unterkommando   | 144 |
|       | Literatur  | 146 |
|       | Stichwortverzeichnis   | 147 |