

Datenanalyzesystem SPSS Version 9

Handlungsorientiertes und leicht
verständliches Lehrbuch zur Einführung
in die statistische Datenanalyse

Buch mit CD-ROM

Von
Universitätsprofessor
Dr. Uwe Lehnert

3., vollständig überarbeitete Auflage

R. Oldenbourg Verlag München Wien

Inhalt

0. Ziel und Konzept dieses Buches

An wen sich dieses Buch wendet	9
Wie Sie dieses Buch benutzen können	12

1. Aufbau und Arbeitsweise eines PCs

1.1 Grundsätzliches zum Aufbau eines PCs	15
1.2 Einschalten des Rechners und Starten von SPSS	19
1.3 Ordnung auf der Festplatte: Ordner und Dateien	22

2. Was ist, was kann, wie funktioniert SPSS für Windows?

2.1 Die Idee von SPSS für Windows	29
2.2 Arbeitsphasen bei der Auswertung von Daten mit SPSS für Windows	31
2.3 Ein Überblick gebendes, nach Arbeitsphasen gegliedertes Anwendungs-Beispiel	33
2.4 Eingabe- und Ausgabe-Fenster von SPSS	40

3. Die praktische Arbeit mit SPSS für Windows – Ein einführendes Beispiel

Didaktische Vorbemerkung	45
3.0 Problemstellung: Auswerten einer Umfrage	46
3.1 Arbeitsphase 1: Kodieren der Daten	49
3.2 Arbeitsphase 2: Eingeben der Daten	53
3.3 Arbeitsphase 3: Festlegen des Auswertungsziels	64
3.4 Arbeitsphase 4: Formulieren der Auswertungsanweisung	66
3.5 Arbeitsphase 5: Kontrollieren des Ergebnisses	71
3.6 Arbeitsphase 6: Ausdrucken des Ergebnisses	77
3.7 Arbeitsphase 7: Interpretation des Ergebnisses	79
3.8 Beispiele für weitere Auswertungsläufe	83

4.	Wichtige Prozeduren und Anweisungen	
4.0	Statistische Grundbegriffe	97
4.1	Statistische Prozeduren – Beispiele	107
4.1.1	Häufigkeiten auszählen	107
4.1.2	Kreuztabellen aufstellen	118
4.1.3	Auswerten von Mehrfachantworten	132
4.1.4	Einfache lineare Regression	144
4.1.5	Hierarchische Clusteranalyse	150
4.1.6	Vergleich von Mittelwerten: T-Test	165
4.1.7	Nichtparametrische Tests: Beispiel U-Test	173
4.2	Anweisungen zur Selektion und Modifikation der Daten	177
4.2.1	Fälle auswählen	177
4.2.2	Aufteilen einer Datei in Teilgruppen	180
4.2.3	Werte umkodieren	182
4.2.4	Neue Variablen berechnen	186
4.2.5	Zählen von Werten	190
4.2.6	Fälle sortieren	197
4.3	Weitere Möglichkeiten grafischer Darstellungen	200
4.3.1	Einfache Balkendiagramme und Kreisdiagramme	200
4.3.2	Gruppierte und gestapelte Balkendiagramme	204
4.3.3	Streudiagramme	208
4.4	Bearbeiten eines Diagramms in Form, Farbe, Beschriftung	210
5.	Wenn's nicht klappt - Hilfen und Tips bei Schwierigkeiten und Ausführungswünschen	
5.0	Von welcher Art ist das Problem?	215
5.1	Schrittfolge bei einer Datenanalyse mit SPSS	216
5.2	Laden einer Daten-Datei	219
5.3	Wechseln zwischen den Fenstern	222
5.4	Abspeichern von Ergebnissen	224
5.5	Benutzen von Vorlagen bei der Variablen-Definition	226
5.6	Benutzen des Hilfesystems	230

6. Übernahme von Ergebnissen in eine Textverarbeitung

6.1 Übernahme von Tabellen und Diagrammen 233
6.2 Anpassen einer Tabelle oder eines Diagramms 235

7. Stichwortverzeichnis