

Inhalt

Vorwort	9
1 Einleitung	10
2 Zum Aufbau von SPSS	11
2.1 Die Datentabelle	12
2.2 Die Datendefinitionen (Variablenansicht)	13
2.2.1 Lange Variablenbezeichnungen (Variablenlabel)	14
2.2.2 Wertelabels	15
2.2.3 Fehlende Werte	15
2.3 Dateneingabe und erste Analysen	16
2.4 Das Ausgabefenster	20
2.5 Ausgabe exportieren	21
2.6 Das Syntaxfenster	22
2.7 Einstellungen und Optionen	23
3 Ich weiß gar nicht, wie ich anfangen soll	27
3.1 Vom Fragebogen zu SPSS	28
3.1.1 Vom bestehenden Fragebogen zu SPSS	28
3.1.2 Vorüberlegungen	29
3.1.3 Dateneingabe	31
3.1.4 Datenimport in SPSS	32
3.1.5 Datenbereinigung und Datenüberprüfung	39
3.1.6 Bildung der Skalenwerte	41
3.1.7 Vom eigenen Fragebogen zu SPSS	47
3.2 Vom Experiment zu SPSS	57
3.3 Vom Interview zu SPSS	67
4 Stichprobenbeschreibung	68
4.1 Häufigkeiten	68
4.2 Kreuztabellen	69
4.3 Gruppenmittelwerte betrachten	72

5	Deskriptive Statistik	74
5.1	Maße der zentralen Tendenz und Dispersionsmaße	74
5.2	Kreuztabellen und Phi-Korrelation	79
5.3	Spearman-Rang- und Produkt-Moment-Korrelation	82
6	Einfache Inferenzstatistik	85
6.1	Chi ² -Test	85
6.2	Mann-Whitney-U-Test	86
6.3	t-Test auf Mittelwertunterschiede	88
6.3.1	t-Test für unabhängige Stichproben	89
6.3.2	t-Test für abhängige Stichproben	93
6.3.3	t-Test für Korrelationen	95
7	Erweiterte statistische Verfahren	96
7.1	Explorative Faktorenanalyse	96
7.2	Einfache und multiple Regressionsanalyse	105
7.3	Varianzanalyse	115
7.3.1	Univariate Varianzanalyse	115
7.3.2	Multivariate Varianzanalyse	120
7.3.3	Varianzanalyse mit Messwiederholung	126
7.4	Kruskal-Wallis-H-Test	133
7.5	Prüfungen auf Normalverteilung	136
7.5.1	Kolmogorov-Smirnov-Test	137
7.5.2	Grafische Prüfung	139
7.5.3	Shapiro-Wilk-Test	141
7.6	Reliabilitätsbestimmung	144
7.7	ROC-Analyse	148
7.8	Survival-Analysen	152
7.8.1	Kaplan-Meier	152
7.8.2	Cox-Regression	157
7.9	Clusteranalytische Verfahren	161
7.9.1	Clusteranalyse bei binären Daten	161
7.9.2	Clusteranalyse bei intervallskalierten Daten	167

8	Diagramme mit SPSS erstellen	169
8.1	Wann sind Diagramme mit SPSS sinnvoll?	169
8.2	Allgemeines Vorgehen bei der Erstellung eines Diagramms	171
8.2.1	Balkendiagramm erstellen	171
8.2.2	Kreisdiagramm erstellen	174
8.2.3	Streu-/Punktdiagramm erstellen	181
8.2.4	Boxplot erstellen	185
8.2.5	Histogramm erstellen und auf Normalverteilung prüfen	189
8.3	Diagramme bearbeiten	191
9	SPSS-Syntax	194
9.1	Das Syntaxfenster	194
9.2	Einstieg in die Syntax	196
9.3	Der Befehl FREQUENCY	200
9.4	Der Befehl COMPUTE	203
9.5	Der Befehl RECODE	206
9.6	Der Befehl COUNT	207
9.7	Der Befehl DO IF	208
9.8	Der Befehl MISSING VALUES	210
10	Allgemeines	211
10.1	Hypothesen	211
10.2	Mathematische Hypothesen im Überblick	214
10.2.1	Zusammenhangshypothesen	214
10.2.2	Unterschiedshypothesen	214
10.3	Skalenniveaus	216
11	Übungen	218
11.1	Definition von Variablen	218
11.2	Erkennt man Gewaltverbrecher am Gesicht?	219
11.3	Kohärenzgefühl und irrationale Einstellungen	220
11.4	Nichts als Ärger, oder?	221
11.5	Zur Lebensqualität von Krebspatienten	224

12	Lösungen	227
12.1	Definition von Variablen	227
12.2	Erkennt man Gewaltverbrecher am Gesicht?	229
12.3	Kohärenzgefühl und irrationale Einstellungen	243
12.4	Nichts als Ärger, oder?	252
12.5	Zur Lebensqualität von Krebspatienten	277
13	Tipps und Tricks	290
13.1	Datei aufteilen	290
13.2	Dateien zusammenfügen	292
13.2.1	Fälle hinzufügen	293
13.2.2	Variablen hinzufügen	294
	Glossar	296
	Literaturverzeichnis	299
	Hinweise zum Online-Material	300
	Sachwortverzeichnis	302