

# Inhalt

<b>Vorwort zur 2. Auflage</b>	11
<b>1 Einleitung</b>	12
<b>2 Zum Aufbau von SPSS</b>	13
2.1 Die Datentabelle	14
2.2 Die Datendefinitionen (Variablenansicht)	15
2.2.1 Lange Variablenbezeichnungen (Beschriftung)	16
2.2.2 Werte/Wertbeschriftungen	16
2.2.3 Fehlende Werte	17
2.3 Dateneingabe und erste Analysen	18
2.4 Das Ausgabefenster	22
2.5 Ausgabe exportieren	23
2.6 Das Syntaxfenster	24
2.7 Einstellungen und Optionen	25
<b>3 Ich weiß gar nicht, wie ich anfangen soll</b>	29
3.1 Vom Fragebogen zu SPSS	30
3.1.1 Vom bestehenden Fragebogen zu SPSS	30
3.1.2 Vorüberlegungen	31
3.1.3 Dateneingabe	33
3.1.4 Datenimport in SPSS	35
3.1.5 Datenbereinigung und Datenüberprüfung	41
3.1.6 Bildung der Skalenwerte	43
3.1.7 Vom eigenen Fragebogen zu SPSS	48
3.2 Vom Experiment zu SPSS	58
3.3 Vom Interview zu SPSS	66
3.4 Typische Fragestellungen, typische Auswertungen	67
<b>4 Stichprobenbeschreibung</b>	71
4.1 Häufigkeiten	71
4.2 Kreuztabellen	72
4.3 Gruppenmittelwerte betrachten	75

<b>5</b>	<b>Deskriptive Statistik</b>	77
5.1	Maße der zentralen Tendenz und Dispersionsmaße	77
5.2	Kreuztabellen und Phi-Korrelation	81
5.3	Spearman-Rang- und Produkt-Moment-Korrelation	84
5.4	Partialkorrelation	86
<b>6</b>	<b>Einfache Inferenzstatistik</b>	88
6.1	Chi <sup>2</sup> -Test	88
6.2	Mann-Whitney-U-Test	89
6.3	t-Test	91
6.3.1	t-Test für unabhängige Stichproben	92
6.3.2	t-Test für abhängige Stichproben	95
6.3.3	t-Test für Korrelationen	97
6.3.4	t-Test bei einer Stichprobe	98
6.4	Wilcoxon-Test für verbundene Stichproben	100
<b>7</b>	<b>Erweiterte statistische Verfahren</b>	104
7.1	Explorative Faktorenanalyse	104
7.2	Einfache und multiple Regressionsanalyse	112
7.2.1	Prädiktoren entfernen	117
7.2.2	Moderatoreffekte prüfen	121
7.3	Varianzanalyse	127
7.3.1	Univariate Varianzanalyse	128
7.3.2	Multivariate Varianzanalyse	132
7.3.3	Varianzanalyse mit Messwiederholung	137
7.4	Kruskal-Wallis-H-Test	144
7.5	Friedman-Rangvarianzanalyse für verbundene Stichproben	146
7.6	Prüfungen auf Normalverteilung	149
7.6.1	Kolmogorov-Smirnov-Test	149
7.6.2	Grafische Prüfung	151
7.6.3	Shapiro-Wilk-Test	153
7.7	Reliabilitätsbestimmung	155
7.8	ROC-Analyse	158
7.9	Survival-Analysen	162
7.9.1	Kaplan-Meier	162
7.9.2	Cox-Regression	166
7.10	Clusteranalytische Verfahren	170

7.10.1	Clusteranalyse bei binären Daten	170
7.10.2	Clusteranalyse bei intervallskalierten Daten	175
<b>8</b>	<b>Diagramme mit SPSS erstellen</b>	<b>178</b>
8.1	Wann sind Diagramme mit SPSS sinnvoll?	178
8.2	Allgemeines Vorgehen bei der Erstellung eines Diagramms	180
8.2.1	Balkendiagramm erstellen	180
8.2.2	Kreisdiagramm erstellen	183
8.2.3	Streu-/Punktdiagramm erstellen	190
8.2.4	Box-Plot erstellen	193
8.2.5	Histogramm erstellen und auf Normalverteilung prüfen	196
8.2.6	Bevölkerungspyramide erstellen	198
8.3	Diagramme bearbeiten	199
<b>9</b>	<b>SPSS-Syntax</b>	<b>202</b>
9.1	Das Syntaxfenster	202
9.2	Einstieg in die Syntax	204
9.3	Der Befehl FREQUENCY	207
9.4	Der Befehl COMPUTE	210
9.5	Der Befehl RECODE	212
9.6	Der Befehl COUNT	214
9.7	Der Befehl DO IF	215
9.8	Der Befehl MISSING VALUES	216
9.9	Die Funktion MISSING	217
9.10	Die Funktion DATEDIFF	217
<b>10</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>219</b>
10.1	Hypothesen	219
10.2	Mathematische Hypothesen im Überblick	222
10.2.1	Zusammenhangshypothesen	222
10.2.2	Unterschiedshypothesen	222
10.3	Skalenniveaus	224

<b>11</b>	<b>Übungen</b>	226
11.1	Definition von Variablen	226
11.2	High Potential? High Potential!	227
11.3	Kohärenzgefühl und irrationale Einstellungen	229
11.4	Nichts als Ärger, oder?	230
11.5	Zur Lebensqualität von Krebspatienten	233
<b>12</b>	<b>Lösungen</b>	236
12.1	Definition von Variablen	236
12.2	High Potential? High Potential!	238
12.3	Kohärenzgefühl und irrationale Einstellungen	251
12.4	Nichts als Ärger, oder?	261
12.5	Zur Lebensqualität von Krebspatienten	285
<b>13</b>	<b>Tipps und Tricks</b>	298
13.1	Datei aufteilen	298
13.2	Dateien zusammenfügen	300
13.2.1	Fälle hinzufügen	300
13.2.2	Variablen hinzufügen	302
13.3	Daten zusammensuchen und vereinheitlichen	303
13.4	Variablensets definieren	304
	<b>Glossar</b>	307
	<b>Literaturverzeichnis</b>	310
	<b>Hinweise zum Online-Material</b>	312
	<b>Sachwortverzeichnis</b>	314