

Inhaltsverzeichnis

1 Übersicht.....	9
1.1 Vorsicht bei Statistik-Programmpaketen	9
1.2 SPSS und andere Programme zur Datenanalyse.....	10
1.3 Was leistet SPSS?.....	11
2 Planung einer empirischen Studie an einem Beispiel	14
2.1 Problemstellung und Konzeption des Fragebogens.....	14
2.2 Festlegung der Variablen und der Kodierung	16
2.3 Deklaration der Variablen in SPSS	19
3 Datenmanagement mit SPSS.....	25
3.1 Berechnung neuer Variablen.....	25
3.2 Filterung von Fällen	28
3.3 Rekodierung	30
3.4 Ergänzen einer SPSS-Datei mit Fällen aus anderer SPSS-Datei	33
3.5 Ergänzung einer SPSS-Datei mit Variablen aus anderer SPSS-Datei	34
3.6 Sortieren von Daten	35
3.7 Import von Datendateien	36
4 Deskriptive Statistiken.....	39
4.1 Häufigkeitsauszählungen	39
4.2 Berechnung statistischer Kenngrößen (univariate Statistik)	45
4.3 Statistische Kenngrößen unter Berücksichtigung von Gruppierungen	49
4.4 Kreuztabellen	52
4.5 Häufigkeitsauszählungen bei Mehrfachantworten	56
5 Grafiken.....	58
5.1 Balkendiagramme.....	58
5.1.1 Einfache Balkendiagramme	58
5.1.2 Gruppierte Balkendiagramme	64
5.1.3 Gestapelte Balkendiagramme.....	65
5.2 Kreisdiagramme	67
5.3 x-y-Diagramme (Scatterplots).....	72
5.3.1 Einfache x-y Diagramme	72
5.3.2 3D-Plots	81

5.4	Boxplots	83
5.5	Histogramme	86
6	Statistische Tests und ihre Grundlagen	88
6.1	Grundlagen von Tests	88
6.2	Skalenniveaus	92
6.3	Voraussetzungen für Tests	94
6.4	Abhängigkeit von Stichproben	98
6.5	Übersicht über Tests	99
7	Einfache Methoden der schließenden Statistik	101
7.1	Mittelwertsvergleiche bei normalverteilten Stichproben (t-Test)	101
7.1.1	Mittelwertsvergleich bei unabhängigen Stichproben	101
7.1.2	Mittelwertsvergleich bei abhängigen Stichproben	108
7.1.3	Mittelwertsvergleich bei einer Stichprobe	111
7.2	Einfaktorielle Varianzanalyse	113
7.3	Bivariate Korrelation	125
7.3.1	Pearsonscher Korrelationskoeffizient	125
7.3.2	Rangkorrelationen	128
7.4	Chi-Quadrat-Test auf Unabhängigkeit	131
7.5	Chi-Quadrat-Anpassungstest	136
7.6	Parameterfreie Tests	140
7.6.1	Vergleich von zwei unabhängigen Stichproben	141
7.6.2	Vergleich von mehreren unabhängigen Stichproben	145
7.6.3	Vergleich von zwei abhängigen Stichproben	149
7.6.4	Vergleich von mehreren abhängigen Stichproben	155
7.6.5	Beurteilung dichotomer Variablen mit dem Binomialtest	158
8	Komplexere Methoden der schließenden Statistik	160
8.1	Regressionsanalyse	160
8.1.1	Lineare Regression	160
8.1.2	Nichtlineare Regression	170
8.1.3	Logistische Regression	181
8.2	Varianz- und Kovarianzanalyse	190
8.3	Multivariate Varianzanalyse	201
8.4	Faktorenanalyse als Mittel zur Datenreduktion	210
8.5	Clusteranalyse	222

9 Anhang.....	227
Anhang A: Auswahl englischer Ausdrücke und Bezeichnungen	227
Anhang B: Mathematische Zeichen und Abkürzungen	236
Anhang C: Literatur	238
 Register.....	 240