

Inhalt

Vorwort zur 2. Auflage.....	9
1 Die Aufbereitung der Daten für die statistische Analyse.....	13
1.1 Der Codeplan	14
1.2 Fehlende Werte, immer ein Problem	20
1.3 Der Entwurf eines Codeplans – ein Beispiel	21
1.4 So geht es mit SPSS/MYSTAT.....	26
2 Häufigkeitsverteilungen und ihre grafischen Darstellungen.....	35
2.1 Häufigkeitstabellen.....	36
2.2 Bildung von Kategorien bei intervallskalierten Variablen.....	39
2.3 Grafische Darstellung einfacher Häufigkeitsverteilungen	42
2.4 So geht es mit SPSS/MYSTAT.....	53
3 Mittelwerte und Streuungsmaße.....	61
3.1 Mittelwerte	61
3.2 Streuungsmaße.....	68
3.3 Boxplots: Grafische Darstellung von Streuungen	74
3.4 Standardisierungsverfahren	76
3.5 Mittelwerte und Streuungsmaße in der Forschungsliteratur.....	80
3.6 So geht es mit SPSS/MYSTAT.....	81
4 Kreuztabelle, Chi-Quadrat und Zusammenhangsmaße	87
4.1 Das Prinzip der Kreuztabelle	87
4.2 Absolute Häufigkeiten, Spaltensummen und Zeilensummen	89
4.3 Relative Häufigkeiten, Spaltenprozente und Zeilenprozente	90
4.4 Erwartungswerte und die Berechnung von Chi-Quadrat	92
4.5 Die Kreuztabelle mit mehrfach gestuften Merkmalen	95
4.6 Zusammenhangsmaße für die Kreuztabellenanalyse	97
4.7 Weitere Variablen in die Analyse einbeziehen	100
4.8 Chi-Quadrat-Berechnung für univariate Verteilungen	100
4.9 Grafische Darstellung von Kreuztabellen.....	102
4.10 Die Kreuztabellenanalyse in der Forschungsliteratur	104
4.11 So geht es mit SPSS/MYSTAT.....	107

5	Wahrscheinlichkeit und Wahrscheinlichkeitsverteilungen.....	111
5.1	Was ist Wahrscheinlichkeit und wie berechnet man sie?	112
5.2	Irren ist nicht nur menschlich, sondern auch wahrscheinlich	119
5.3	Wahrscheinlichkeitsverteilungen	121
5.4	Die Binomialverteilung	123
5.5	Die Normalverteilung	127
5.6	Die t-Verteilung	134
5.7	Die Chi-Quadrat-Verteilung	135
5.8	Die F-Verteilung	136
6	Die Logik des statistischen Schließens	137
6.1	Die Verteilung von Stichprobenkennwerten	137
6.2	Konfidenzintervalle	141
6.3	Die statistische Hypothese	144
6.4	Der Hypothesentest	147
6.5	Einseitige und zweiseitige Tests	149
6.6	Alpha-Fehler und Beta-Fehler	151
6.7	Signifikanz – ein Begriff, der in die Irre führen kann	153
6.8	Effektgröße	154
6.9	So geht es mit SPSS/MYSTAT	155
7	t-Test: zwei Mittelwerte vergleichen.....	159
7.1	Mittelwerte von zwei unabhängigen Stichproben vergleichen	161
7.2	Mittelwerte von zwei abhängigen Stichproben vergleichen	169
7.3	Der Vergleich von zwei Mittelwerten in der Forschungsliteratur	173
7.4	So geht es mit SPSS/MYSTAT	175
8	Varianzanalyse: mehr als zwei Mittelwerte vergleichen.....	185
8.1	Grundbegriffe der Varianzanalyse	185
8.2	Das Prinzip der einfaktoriellen Varianzanalyse	186
8.3	Durchführung einer einfaktoriellen Varianzanalyse	188
8.4	Die mehrfaktorielle Varianzanalyse	196
8.5	Voraussetzungen für die Durchführung einer ANOVA	198
8.6	Die Varianzanalyse in der Forschungsliteratur	199
8.7	So geht es mit SPSS/MYSTAT	200
9	Korrelation: Zusammenhänge identifizieren.....	207
9.1	Zusammenhänge von Variablen grafisch darstellen	207
9.2	Die Korrelation von intervallskalierten Variablen	210
9.3	Die Korrelation von ordinalskalierten Variablen	216
9.4	Die Korrelation von nominalskalierten Variablen	219
9.5	Übersicht über die Zusammenhangsmaße	222
9.6	Korrelation und Kausalität	223

9.7 Die Korrelationsanalyse in der Forschungsliteratur	226
9.8 So geht es mit SPSS/MYSTAT	228
10 Skalenbildung	239
10.1 Was ist überhaupt eine Skala?	240
10.2 Skalierungsverfahren	243
10.3 Konstruktion einer Likert-Skala	244
10.4 Die Qualität einer Skala	251
10.5 Angaben der Skalengüte in der Forschungsliteratur	252
10.6 So geht es mit SPSS/MYSTAT	253
11 Regression: komplexe Zusammenhänge analysieren und Vorhersagen treffen	259
11.1 Einfache lineare Regression	259
11.2 Multiple lineare Regression	266
11.3 Logistische Regression	273
11.4 Die Regressionsanalyse in der Forschungsliteratur	279
11.5 So geht es mit SPSS/MYSTAT	282
Glossar	287
Literatur	295
Anhang	299
A. Datensätze von sozial- und erziehungswissenschaftlichen Studien	299
B. Tabellen	305
Register	311