

INHALT

VORWORT	8
Die Inhalte dieses Buchs	12
Fragebogen, Datenfile und weitere Downloads	14
(Quantitative) Datenanalysesoftware	15
1 Zuerst das „WAS“ und das „WIE“!	19
1.1 Thema, Erkenntnisinteresse(n), Forschungsfragen, Hypothesen.....	19
1.2 Quantitative Datenanalysen bestimmen das Messniveau (Skalenniveau)	20
1.3 Datenanalyse forschungsfragen-/hypothesenkonsistent planen	22
2 Qualitativ ≠ quantitativ: Datenanalyse und Ergebnisdarstellung	25
3 Analyse qualitativer Daten	28
3.1 Ergebnisse inhaltlich beschreiben.....	28
3.2 Kategorien (Textgruppierungen) bilden.....	30
3.3 Generalisieren von (qualitativen) Ergebnissen	36
3.4 Qualitative Analysesoftware	37
4 Analyse quantitativer Daten: Vorbereitung der Datenanalyse	38
4.1 Datenrücklauf kontrollieren	38
4.2 Daten codieren.....	40
4.3 Daten digitalisieren	42
4.3.1 Aufbau von Datenfiles.....	43
4.3.2 Daten selbst digital erfassen	44
4.3.3 Daten aus Erhebungssoftware.....	47
4.4 Daten plausibilisieren (screenen).....	47
5 Analyse quantitativer Daten: Statistische Grundlagen	52
5.1 Deskriptive Statistik	53
5.1.1 Häufigkeiten (absolut und prozentuell)	53
5.1.2 Zentral- und Lagemaße	55
5.1.2.1 Mittelwert (arithmetisches Mittel)	55
5.1.2.2 Median	58
5.1.2.3 Modus.....	58
5.1.2.4 Minimum und Maximum	58
5.1.2.5 Quantile	59

5.1.3 Streuungsmaße	64
5.1.3.1 Varianz	64
5.1.3.2 Standardabweichung	65
5.1.4 Normalverteilung	66
5.1.5 Kreuztabelle.....	67
5.1.6 Mittelwertsvergleich	71
5.1.7 Korrelation.....	73
5.2 Schließende Statistik.....	81
5.2.1 Was bedeutet Signifikanz: Theorie	81
5.2.1.1 Normalverteilung – die „Idee“ hinter Signifikanzprüfungen	82
5.2.1.2 Signifikanzniveau (Irrtumswahrscheinlichkeit).....	84
5.2.1.3 Statistische Zusammenhänge und Hypothesen – H_0 und H_1	84
5.2.1.4 Signifikanzprüfung, α - und β -Fehler	86
5.2.1.5 p -Wert.....	87
5.2.1.6 Das Prinzip ein- und zweiseitig signifikanter Unterschiede	89
5.2.1.7 Signifikanz – Stichprobengröße – Unterschiedsstärke.....	91
5.2.1.8 Freiheitsgrade – ein Exkurs.....	92
5.2.2 Signifikanz bei Häufigkeiten	93
5.2.3 Signifikanz bei Mittelwerten.....	95
5.2.4 Signifikanz bei Kreuztabellen.....	96
5.2.5 Signifikanz bei Mittelwertsvergleichen.....	99
5.2.6 Signifikanz bei Korrelationen.....	100
5.3 Was wann wie auswerten?	102
6 Analyse quantitativer Daten mit SPSS (PSPP).....	105
6.1 Datenanalysesoftware – SPSS und PSPP	105
6.2 SPSS anwenden.....	106
6.2.1 Dateneditor	107
6.2.2 Ausgabefenster	110
6.2.3 Syntaxeditor	112
6.2.4 Programmhandling	114
6.3 Daten organisieren	120
6.3.1 Daten neu erfassen, importieren oder öffnen	120
6.3.2 Datensätze zusammenfügen, auswählen.....	121
6.3.3 Datensätze gewichten.....	126
6.3.4 Variablen- und Wertebeschriftungen (Labels).....	127
6.3.5 Fehlende Werte	130
6.4 Daten (neu) strukturieren.....	133
6.4.1 Variablen (um)codieren.....	133
6.4.2 Variablen (neu) berechnen	137
6.4.3 Teilgruppen bilden.....	140

6.5 Daten auswerten.....	143
6.5.1 Einzelne nominale (ordinale) Merkmale: Häufigkeiten.....	143
6.5.1.1 Deskriptive Analyse bei Häufigkeiten	143
6.5.1.2 Schließende Analyse bei Häufigkeiten	149
6.5.2 Einzelne (quasi-)metrische Merkmale: Deskriptivstatistik	149
6.5.2.1 Deskriptive Analyse.....	149
6.5.2.2 Schließende Analyse bei Mittelwerten.....	152
6.5.3 Nominal (ordinal) nach nominal (ordinal): Kreuztabelle.....	152
6.5.3.1 Deskriptive Analyse bei Kreuztabellen.....	152
6.5.3.2 Schließende Analyse bei Kreuztabellen.....	156
6.5.4 (Quasi-)Metrisch neben (quasi-)metrisch ODER (quasi-)metrisch nach nominal (ordinal): Mittelwertsvergleich	159
6.5.4.1 Deskriptive Analyse bei Mittelwertsvergleichen.....	159
6.5.4.2 Schließende Analyse bei Mittelwertsvergleichen.....	162
6.5.4.3 Parameterverfahren und parameterfreie Verfahren	164
6.5.4.4 Die Wahl des richtigen Testverfahrens	166
6.5.4.5 Normalverteilungsprüfung	166
6.5.4.6 T-Test für ABhängige Stichproben	168
6.5.4.7 Varianzanalyse mit Messwiederholung.....	170
6.5.4.8 T-Test für UNabhängige Stichproben	175
6.5.4.9 Varianzanalyse für unabhängige Stichproben (ANOVA).....	177
6.5.4.10 Wilcoxon-Test.....	181
6.5.4.11 Friedman-Test.....	183
6.5.4.12 U-Test	185
6.5.4.13 Kruskal-Wallis-Test	186
6.5.5 (Quasi-)Metrisch (ordinal) mit (quasi-)metrisch (ordinal): Korrelation .	188
6.5.5.1 Deskriptive Analyse bei Korrelationen	189
6.5.5.2 Schließende Analyse bei Korrelationen.....	191
6.6 Entscheidungsbaum für Auswertungen	193
6.7 Datenanalyse forschungsfragen-/hypothesenkonsistent auswerten	197
6.7.1 Forschungsfragen-/hypothesenkonsistente Analyseplanung	197
6.7.1.1 Analyseplanung für Forschungsfragen	197
6.7.1.2 Analyseplanung für Hypothesen.....	199
6.7.2 Forschungsfragen-/hypothesenkonsistenter Analysebericht	200
LITERATURVERZEICHNIS.....	207
ABBILDUNGSVERZEICHNIS	209
STICHWORTVERZEICHNIS.....	211