

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Elementare Definitionen</b>	<b>11</b>
1.1	Deskriptive Statistik versus Inferenzstatistik	11
1.1.1	Deskriptivstatistik	11
1.1.2	Inferenzstatistik	13
1.2	Stichprobenarten	16
1.2.1	Einfache Zufallsstichprobe	17
1.2.2	Geschichtete Zufallsstichprobe	17
1.2.3	Klumpenstichprobe (Cluster Sample)	18
1.2.4	Ad-hoc-Stichprobe	18
1.2.5	Zufall versus willkürliche Auswahl	18
1.2.6	Abhängigkeit der Stichproben	19
1.3	Schluss von der Stichprobe auf die Grundgesamtheit	19
1.4	Zusammenfassung des Kapitels	20
1.5	Übungsbeispiele	21
<b>2</b>	<b>Messung in den Sozialwissenschaften</b>	<b>22</b>
2.1	Skalenniveaus	23
2.2	Nominalskala	24
2.3	Ordinalskala	25
2.4	Intervallskala	27
2.5	Verhältnisskala	28
2.6	Zusammenfassung des Kapitels	29
2.7	Übungsbeispiele	30
<b>3</b>	<b>Die Untersuchungsplanung – von der Idee zur empirischen Forschung</b>	<b>31</b>
3.1	Die Themensuche	32
3.1.1	Das Anlegen einer Ideensammlung	32
3.1.2	Die Replikation von Untersuchungen	33
3.1.3	Die Mitarbeit an Forschungsprojekten	33
3.1.4	Weitere kreative Anregungen	33
3.2	Konkretisierung und Formulierung einer Forschungsfrage	34
3.3	Die Literaturrecherche	35
3.4	Auswahl der Untersuchungsart – Forschungsdesign	37
3.5	Ethische Bewertung einer Forschungsfrage	40
3.6	Zusammenfassung des Kapitels	41
3.7	Übungsbeispiele	42
<b>4</b>	<b>Datenerhebung: Die schriftliche Befragung (Fragebogen)</b>	<b>43</b>
4.1	Methoden der quantitativen Datenerhebung	43
4.2	Allgemeine inhaltliche Vorbemerkungen zur Fragebogenkonstruktion	44
4.3	Erste inhaltliche Schritte	45

4.4	Prinzipien der Konstruktion .....	47
4.4.1	Fragenauswahl .....	47
4.4.2	Einleitung, Instruktion und Anrede .....	49
4.4.3	Richtlinien zur Formulierung der Items .....	50
4.4.4	Antwortformate .....	52
4.5	Pretest .....	58
4.6	Negative Antworttendenzen .....	59
4.6.1	Absichtliche Verstellung .....	59
4.6.2	Soziale Erwünschtheit (Social Desirability) .....	60
4.6.3	Akquieszenz oder „Ja-Sage-Bereitschaft“ .....	61
4.6.4	Bevorzugung von extremen, unbestimmten oder besonders platzierten Antwortkategorien .....	61
4.6.5	Wahl von Antwortmöglichkeiten, die eine bestimmte Länge, Wortfolge oder seriale Position aufweisen .....	61
4.6.6	Verfälschung aufgrund der Tendenz zu raten oder aufgrund einer raschen Bearbeitung des Tests .....	62
4.7	Zusammenfassung des Kapitels .....	62
4.8	Übungsbeispiele .....	63
<b>5</b>	<b>Computerunterstützte Datenaufbereitung mittels SPSS/PASW .....</b>	<b>64</b>
5.1	Was ist SPSS/PASW? .....	64
5.2	Vom Fragebogen zur SPSS/PASW-Datei .....	65
5.2.1	Wie rufe ich SPSS/PASW auf? .....	65
5.2.2	Wichtige Anmerkungen vor der Dateneingabe .....	68
5.2.3	Kodierung und Kodeplan .....	68
5.2.4	Erstellung eines Datenfiles .....	70
5.2.5	Datencheck/Data-Cleaning .....	76
5.2.6	Weitere Datenaufbereitung .....	77
5.3	Zusammenfassung des Kapitels .....	80
5.4	Übungsbeispiele .....	81
<b>6</b>	<b>Deskriptivstatistische Datenanalyse .....</b>	<b>82</b>
6.1	Tabellarische Darstellung der Daten .....	82
6.1.1	Häufigkeitstabellen .....	82
6.1.2	Kreuztabellen bzw. Kontingenztafeln .....	83
6.2	Grafische Darstellung der Daten .....	87
6.2.1	Balkendiagramme .....	87
6.2.2	Histogramme .....	89
6.2.3	Boxplots .....	90
6.2.4	Streudiagramme .....	93
6.3	Lagemaße – Lokalisationsparameter .....	94
6.3.1	Normalverteilung .....	95
6.3.2	Das Arithmetische Mittel – der Mittelwert .....	96
6.3.3	Der Median .....	98

6.3.4	Der Modus (Modalwert) .....	99
6.4	Dispersionsmaße (Streuungsmaße) .....	99
6.4.1	Varianz .....	100
6.4.2	Standardabweichung .....	101
6.4.3	Der Quartilabstand .....	102
6.4.4	Spannweite .....	104
6.4.5	Perzentilwerte .....	104
6.5	Zusammenfassung des Kapitels .....	106
6.6	Übungsbeispiele .....	107
<b>7</b>	<b>Schluss von der Stichprobe auf die Population (Inferenzstatistik) .....</b>	<b>108</b>
7.1	Alltags- und statistische Hypothesen .....	108
7.2	Statistischer Test .....	110
7.3	Fehler erster und zweiter Art und die Macht eines Tests .....	112
7.4	Zusammenfassung des Kapitels .....	114
7.5	Übungsbeispiele .....	114
<b>8</b>	<b>Statistische Tests .....</b>	<b>115</b>
8.1	T-Test für unabhängige Stichproben .....	117
8.2	T-Test für abhängige Stichproben .....	122
8.3	U-Text nach Mann & Whitney .....	124
8.4	Wilcoxon-Test .....	126
8.5	Friedman-Test .....	127
8.6	Vierfelder-Chi-Quadrat-Test .....	129
8.7	Zusammenfassung des Kapitels .....	132
8.8	Übungsbeispiele .....	133
<b>9</b>	<b>Korrelation und Lineare Regression .....</b>	<b>135</b>
9.1	Produkt-Moment-Korrelation .....	137
9.2	Rangkorrelation nach Spearman .....	139
9.3	Vierfelderkorrelation .....	140
9.4	Partielle Korrelation .....	141
9.5	Biseriale Korrelation .....	142
9.6	Korrelation und Kausalität .....	144
9.7	Einfache lineare Regression .....	145
9.8	Multiple lineare Regression .....	148
9.9	Zusammenfassung des Kapitels .....	149
9.10	Übungsbeispiele .....	150
<b>10</b>	<b>Varianzanalyse .....</b>	<b>152</b>
10.1	Grundlagen der Varianzanalyse .....	152
10.2	Einfaktorielle Varianzanalyse ohne Messwiederholung .....	153
10.3	Einfaktorielle Varianzanalyse mit Messwiederholung .....	157
10.4	Zusammenfassung des Kapitels .....	161
10.5	Übungsbeispiele .....	162

<b>11 Der statistische Auswertungsbericht</b> .....	163
11.1 Der Theorieteil .....	164
11.2 Der Methodenteil .....	164
11.3 Der Ergebnisteil .....	165
11.4 Diskussion und Ausblick .....	167
11.5 Einige Zitierregeln .....	167
11.6 Das Literaturverzeichnis .....	169
11.7 Zusammenfassung des Kapitels .....	170
11.8 Übungsbeispiele .....	171
<b>12 Anhang</b> .....	172
12.1 Lösungen zu den Übungsbeispielen .....	172
12.2 Beispiel: Fragebogen zur Studien- und Lebenssituation bei Studierenden .....	184
12.3 Literaturverzeichnis .....	185
Stichwortverzeichnis .....	187