

Inhaltsverzeichnis

1	Elementare Definitionen	11
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
2	Messung in den Sozialwissenschaften	22
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
3	Die Untersuchungsplanung – von der Idee zur empirischen Forschung	31
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
4	Datenerhebung: Die schriftliche Befragung (Fragebogen)	43
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
5	Computerunterstützte Datenaufbereitung mittels SPSS	64
5.1	Was ist „SPSS“?	64
5.2	Vom Fragebogen zur SPSS-Datei	65
5.2.1	Wie rufe ich SPSS 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	76
5.2.6	Weitere Datenaufbereitung	77
5.3	Zusammenfassung des Kapitels	80
5.4	Übungsbeispiele	81
6	Deskriptivstatistische Datenanalyse	82
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	104
6.6	Übungsbeispiele	105
7	Schluss von der Stichprobe auf die Population	106
7.1	Alltags- und statistische Hypothesen	106
7.2	Statistischer Test	108
7.3	Fehler erster und zweiter Art und die Macht eines Tests	110
7.4	Zusammenfassung des Kapitels	112
7.5	Übungsbeispiele	112
8	Statistische Tests	113
8.1	T-Test für unabhängige Stichproben	115
8.2	T-Test für abhängige Stichproben	120
8.3	U-Text nach Mann & Whitney	122
8.4	Wilcoxon-Test	124
8.5	Friedman-Test	125
8.6	Vierfelder-Chi-Quadrat-Test	127
8.7	Zusammenfassung des Kapitels	130
8.8	Übungsbeispiele	131
9	Korrelation und Lineare Regression	133
9.1	Produkt-Moment-Korrelation	135
9.2	Rangkorrelation nach Spearman	137
9.3	Vierfelderkorrelation	138
9.4	Partielle Korrelation	139
9.5	Punkt-biseriale Korrelation	140
9.6	Korrelation und Kausalität	142
9.7	Einfache lineare Regression	143
9.8	Multiple lineare Regression	146
9.9	Zusammenfassung des Kapitels	147
9.10	Übungsbeispiele	148
10	Varianzanalyse	150
10.1	Grundlagen der Varianzanalyse	150
10.2	Einfaktorielle Varianzanalyse ohne Messwiederholung	151
10.3	Einfaktorielle Varianzanalyse mit Messwiederholung	155
10.4	Zusammenfassung des Kapitels	159
10.5	Übungsbeispiele	160

11	Der statistische Auswertungsbericht	161
11.1	Der Theorieteil	162
11.2	Der Methodenteil	162
11.3	Der Ergebnisteil	163
11.4	Diskussion und Ausblick	165
11.5	Einige Zitierregeln	165
11.6	Das Literaturverzeichnis	167
11.7	Zusammenfassung des Kapitels	168
11.8	Übungsbeispiele	169
12	Anhang	170
12.1	Lösungen zu den Übungsbeispielen	170
12.2	Beispiel: Fragebogen zur Studien- und Lebenssituation bei Studierenden	182
12.3	Literaturverzeichnis	183
	Stichwortverzeichnis	185