

Inhaltsverzeichnis

1	Elementare Definitionen	11
1.1	Deskriptive Statistik und Inferenzstatistik	11
1.1.1	Deskriptivstatistik (beschreibende Statistik)	11
1.1.2	Inferenzstatistik (beurteilende bzw. schließende Statistik)	13
1.2	Stichprobenarten	16
1.2.1	Einfache Zufallsstichprobe (Random Sample)	17
1.2.2	Geschichtete Zufallsstichprobe	17
1.2.3	Klumpenstichprobe (Cluster Sample)	18
1.2.4	Zufall versus willkürliche Auswahl.....	18
1.2.5	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	Skalen- bzw. Messniveaus	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

8 Inhaltsverzeichnis

4.4	Prinzipien der Konstruktion	47
4.4.1	Fragenauswahl	48
4.4.2	Einleitung, Instruktion und Anrede	50
4.4.3	Richtlinien zur Formulierung der Items	51
4.4.4	Antwortformate	52
4.5	Pretest	59
4.6	Negative Antworttendenzen	60
4.6.1	Absichtliche Verstellung	60
4.6.2	Soziale Erwünschtheit (Social Desirability)	61
4.6.3	Akquieszenz oder „Ja-Sage-Bereitschaft“	62
4.6.4	Bevorzugung von extremen, unbestimmten oder besonders platzierten Antwortkategorien	62
4.6.5	Wahl von Antwortmöglichkeiten, die eine bestimmte Länge, Wortfolge oder seriale Position aufweisen	63
4.6.6	Verfälschung aufgrund der Tendenz, zu raten, oder aufgrund einer raschen Bearbeitung des Tests	63
4.6.7	Tendenz zur ersten passenden Kategorie	63
4.6.8	Beeinflussung durch motivationale Bedingungen	63
4.6.9	„Mustermalen“	63
4.7	Zusammenfassung des Kapitels	64
4.8	Übungsbeispiele	65
5	Computerunterstützte Datenaufbereitung mittels SPSS	66
5.1	Was ist SPSS?	66
5.2	Vom Fragebogen zur SPSS-Datei	67
5.2.1	Wie rufe ich SPSS auf?	67
5.2.2	Wichtige Anmerkungen vor der Dateneingabe	69
5.2.3	Kodierung und Kodeplan	69
5.2.4	Erstellung eines Datenfiles	71
5.2.5	Datencheck/Data-Cleaning	77
5.2.6	Weitere Datenaufbereitung	78
5.3	Zusammenfassung des Kapitels	81
5.4	Übungsbeispiele	82
6	Deskriptivstatistische Datenanalyse	83
6.1	Tabellarische Darstellung der Daten	83
6.1.1	Häufigkeitstabellen	83
6.1.2	Kreuztabellen bzw. Kontingenztafeln	84
6.2	Grafische Darstellung der Daten	88
6.2.1	Balkendiagramme	88
6.2.2	Histogramme	90
6.2.3	Boxplots	91
6.2.4	Streudiagramme	94
6.3	Lagemaße – Lokalisationsparameter	95

6.3.1	Normalverteilung	96
6.3.2	Das arithmetische Mittel – der Mittelwert	97
6.3.3	Der Median	99
6.3.4	Der Modus (Modalwert)	100
6.4	Dispersionsmaße (Streuungsmaße)	100
6.4.1	Varianz	101
6.4.2	Standardabweichung	102
6.4.3	Der Quartilabstand	103
6.4.4	Spannweite	105
6.4.5	Perzentilwerte	105
6.5	Zusammenfassung des Kapitels	107
6.6	Übungsbeispiele	108
7	Schluss von der Stichprobe auf die Population	109
7.1	Alltags- und statistische Hypothesen	109
7.2	Statistischer Test	111
7.3	Fehler erster und zweiter Art und die Macht eines Tests	113
7.4	Der Standardfehler des Mittelwerts	115
7.5	Zusammenfassung des Kapitels	116
7.6	Übungsbeispiele	117
8	Statistische Tests	118
8.1	T-Test für unabhängige Stichproben	120
8.2	T-Test für abhängige Stichproben	125
8.3	U-Test nach Mann & Whitney	127
8.4	Wilcoxon-Test	129
8.5	Friedman-Test	130
8.6	Vierfelder-Chi-Quadrat-Test	132
8.7	Zusammenfassung des Kapitels	135
8.8	Übungsbeispiele	136
9	Korrelation und lineare Regression	138
9.1	Produkt-Moment-Korrelation	140
9.2	Rangkorrelation nach Spearman	142
9.3	Vierfelderkorrelation	143
9.4	Partielle Korrelation	144
9.5	Biseriale Korrelation	145
9.6	Korrelation und Kausalität	147
9.7	Einfache lineare Regression	148
9.8	Multiple lineare Regression	151
9.9	Zusammenfassung des Kapitels	152
9.10	Übungsbeispiele	153

10	Inhaltsverzeichnis	
10	Varianzanalyse	155
10.1	Grundlagen der Varianzanalyse	155
10.2	Einfaktorielle Varianzanalyse ohne Messwiederholung	156
10.3	Einfaktorielle Varianzanalyse mit Messwiederholung	160
10.4	Zusammenfassung des Kapitels	164
10.5	Übungsbeispiele	165
11	Der statistische Auswertungsbericht	166
11.1	Der Theorieteil	167
11.2	Der Methodenteil	167
11.3	Der Ergebnisteil	168
11.4	Diskussion und Ausblick	170
11.5	Einige Zitierregeln	170
11.6	Das Literaturverzeichnis	172
11.7	Zusammenfassung des Kapitels	173
11.8	Übungsbeispiele	174
	Anhang	175
	Lösungen zu den Übungsbeispielen	175
	Beispiel: Fragebogen zur Studien- und Lebenssituation bei Studierenden	187
	Literaturverzeichnis	189
	Stichwortverzeichnis	191