

Inhaltsverzeichnis

1	Elementare Definitionen	13
1.1	Deskriptive Statistik versus Inferenzstatistik	13
1.1.1	Deskriptivstatistik	13
1.1.2	Inferenzstatistik	15
1.2	Stichprobenarten	18
1.2.1	Einfache Zufallsstichprobe (Random Sample)	19
1.2.2	Geschichtete Zufallsstichprobe	19
1.2.3	Klumpenstichprobe (Cluster Sample)	20
1.2.4	Zufall versus willkürliche Auswahl	20
1.2.5	Abhängigkeit der Stichproben	21
1.3	Schluss von der Stichprobe auf die Grundgesamtheit	21
1.4	Zusammenfassung des Kapitels	22
1.5	Übungsbeispiele	23
2	Messung in den Sozialwissenschaften	24
2.1	Skalen- bzw. Messniveaus	25
2.2	Nominalskala	26
2.3	Ordinalskala	27
2.4	Intervallskala	29
2.5	Verhältnisskala	30
2.6	Zusammenfassung des Kapitels	31
2.7	Übungsbeispiele	32
3	Die Untersuchungsplanung – von der Idee zur empirischen Forschung	33
3.1	Die Themensuche	34
3.1.1	Das Anlegen einer Ideensammlung	34
3.1.2	Die Replikation von Untersuchungen	35
3.1.3	Die Mitarbeit an Forschungsprojekten	35
3.1.4	Weitere kreative Anregungen	35
3.2	Konkretisierung und Formulierung einer Forschungsfrage	36
3.3	Die Literaturrecherche	37
3.4	Auswahl der Untersuchungsart – Forschungsdesign	39
3.5	Ethische Bewertung einer Forschungsfrage	42
3.6	Zusammenfassung des Kapitels	43
3.7	Übungsbeispiele	44
4	Datenerhebung: die schriftliche Befragung (Fragebogen)	45
4.1	Methoden der quantitativen Datenerhebung	45
4.2	Allgemeine inhaltliche Vorbemerkungen zur Fragebogenkonstruktion	46
4.3	Erste inhaltliche Schritte	47

4.4	Prinzipien der Konstruktion	49
4.4.1	Fragenauswahl	49
4.4.2	Einleitung, Instruktion und Anrede	51
4.4.3	Richtlinien zur Formulierung der Items	52
4.4.4	Antwortformate	54
4.5	Pretest	61
4.6	Negative Antworttendenzen	61
4.6.1	Absichtliche Verstellung	62
4.6.2	Soziale Erwünschtheit (Social Desirability)	62
4.6.3	Akquieszenz oder „Ja-Sage-Bereitschaft“	63
4.6.4	Bevorzugung von extremen, unbestimmten oder besonders platzierten Antwortkategorien	63
4.6.5	Wahl von Antwortmöglichkeiten, die eine bestimmte Länge, Wortfolge oder seriale Position aufweisen	64
4.6.6	Verfälschung aufgrund der Tendenz, zu raten, oder aufgrund einer raschen Bearbeitung des Tests	64
4.6.7	Tendenz zur ersten passenden Kategorie	64
4.6.8	Beeinflussung durch motivationale Bedingungen	64
4.6.9	„Mustermalen“ (vgl. Kallus, 2010, S. 53).....	64
4.7	Zusammenfassung des Kapitels	65
4.8	Übungsbeispiele	66
5	Computerunterstützte Datenaufbereitung mittels SPSS	67
5.1	Was ist SPSS?	67
5.2	Vom Fragebogen zur SPSS-Datei	68
5.2.1	Wie rufe ich SPSS auf?	68
5.2.2	Wichtige Anmerkungen vor der Dateneingabe	71
5.2.3	Kodierung und Kodeplan	71
5.2.4	Erstellung eines Datenfiles	73
5.2.5	Datencheck/Data-Cleaning	79
5.2.6	Weitere Datenaufbereitung	80
5.3	Zusammenfassung des Kapitels	83
5.4	Übungsbeispiele	84
6	Deskriptivstatistische Datenanalyse	85
6.1	Tabellarische Darstellung der Daten	85
6.1.1	Häufigkeitstabellen	85
6.1.2	Kreuztabellen bzw. Kontingenztafeln	86
6.2	Grafische Darstellung der Daten	90
6.2.1	Balkendiagramme	90
6.2.2	Histogramme	92
6.2.3	Boxplots	93
6.2.4	Streudiagramme	96
6.3	Lagemaße – Lokalisationsparameter	97

6.3.1	Normalverteilung	98
6.3.2	Das arithmetische Mittel – der Mittelwert	99
6.3.3	Der Median	101
6.3.4	Der Modus (Modalwert)	102
6.4	Dispersionsmaße (Streuungsmaße)	102
6.4.1	Varianz	103
6.4.2	Standardabweichung	104
6.4.3	Der Quartilabstand	105
6.4.4	Spannweite	107
6.4.5	Perzentilwerte	107
6.5	Zusammenfassung des Kapitels	109
6.6	Übungsbeispiele	110
7	Schluss von der Stichprobe auf die Population (Inferenzstatistik)	111
7.1	Alltags- und statistische Hypothesen	111
7.2	Statistischer Test	113
7.3	Fehler erster und zweiter Art und die Macht eines Tests	115
7.4	Zusammenfassung des Kapitels	117
7.5	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	Varianzanalyse	155
10.1	Grundlagen der Varianzanalyse	155

12 Inhaltsverzeichnis

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	.....	188
Stichwortverzeichnis	.....	189