

Inhaltsverzeichnis

0	Zur Einführung	1
	Aufgabe	10
1	Gütekriterien für empirische Untersuchungen	11
	1.1 Verlässlichkeit (Reliabilität)	12
	1.2 Gültigkeit (Validität)	13
	1.3 Geltungsbereich	14
	Aufgaben	16
2	Die Beobachtung	17
	Aufgaben	23
3	Die Befragung	24
	3.1 Die Wahl der Stichprobe	27
	3.1.1 Die Größe der Stichprobe	29
	3.2 Befragungsarten	30
	3.2.1 Offene Konzepte, explorative Interviews	30
	3.2.2 Geschlossene Konzepte, festgelegte Fragefolgen	32
	3.2.3 Offene und geschlossene Fragen	34
	3.2.4 Direkte und indirekte Fragen	35
	3.3 Aufbau eines Fragebogens	36
	3.4 Umgang mit der Gefahr von Artefakten	37
	3.5 Kodierung der Antworten, Auswertungsmöglichkeiten	39
	Aufgaben	43
4	Das Experiment	46
	4.1 Experimentelle Forschung	46
	4.2 Der Entwurf des Forschungsvorhabens	48
	4.2.1 Vorbereitungen für ein Experiment	51
	4.2.2 Labor- vs. Feldexperiment	52
	4.2.3 Kontrollgruppen	53
	4.3 Mehrfaktorielle Fragestellungen	56
	4.4 Ergebnisdarstellung	59
	Aufgaben	67
5	Arbeiten mit Textkorpora	68
	Aufgabe	72
6	Beschreibende Statistik	74
	6.1 Messskalen	74
	6.2 Streuung, Mittelwert, Standardabweichung	77
	6.3 Häufigkeiten, relative Häufigkeit	80
	6.4 Die Darstellung der Daten	81
	Aufgaben	85
7	Korrelationen	87
	7.1 Kalkulation des Korrelationskoeffizienten	90
	7.2 Wann ist eine Korrelation hoch genug?	93
	7.3 Korrelation bedeutet keine Kausalität	95
	7.4 Wie man Korrelationen präsentiert	97
	Aufgaben	98

8	Das Testen des Tests	100
	8.1 Geschlossene Tests	100
	8.1.1 Einheitenanalyse (item analysis)	101
	8.2 Offene Tests	104
	8.3 Gemischte Tests	105
	8.4 Validität	105
	8.5 Verlässlichkeit (Reliabilität)	106
	Aufgaben	110
9	Wann sind Unterschiede bedeutsam?	111
	9.1 Der t-Test	112
	9.1.1 t-Test für korrelierende Stichproben	112
	9.1.2 t-Test für unabhängige Gruppen	114
	9.1.3 Annahmen, die der t-Test voraussetzt	117
	9.1.4 Wie man die Ergebnisse eines t-Tests präsentiert	118
	9.2 Der Chi-Quadrat-Test	118
	9.2.1 Wie man Chi-Quadrat-Ergebnisse präsentiert	127
	9.3 ANOVA: Varianzanalyse (analysis of variance)	128
	9.3.1 ANOVA: Beispiel 1	128
	9.3.2 ANOVA: Beispiel 2	131
	9.4 Wann man welchen Test benutzt	134
	9.5 Signifikanz und Aussagekraft	135
	9.5.1 Interpretation des Signifikanzniveaus	135
	9.5.2 Erklärte Varianz	137
	9.5.2.1 Korrelation und r-Quadrat	137
	9.5.2.2 t-Test und Omega zum Quadrat	138
	9.5.2.3 Chi-Quadrat und Cramér's V	139
	9.5.2.4 ANOVA und Eta zum Quadrat	140
	9.6 Weiterführende Literatur	141
	Aufgaben	142
10	Statistik- und Tabellenkalkulationsprogramme	144
	10.1 Freeware-/Shareware-Statistikprogramme	144
	10.2 Das Tabellenkalkulationsprogramm Excel	145
	10.3 Berechnung von Korrelationen	147
	10.4 t-Test für korrelierende Stichproben	148
	10.5 t-Test für zwei unabhängige Stichproben	151
	10.6 Chi-square	152
	10.7 ANOVA	153
11	Lösungen der Aufgaben	156
	Anhänge	177