

Inhalt

Tabellenverzeichnis	xv
----------------------------	-----------

Abbildungsverzeichnis	xvii
------------------------------	-------------

1 Wissenschaftstheoretische Grundlagen	1
1.1 Wissenschaftstheorien	1
1.2 Das Forschungsprogramm des Kritischen Rationalismus . .	4
1.2.1 Die Struktur einer wissenschaftlichen Erklärung . .	4
1.2.2 Falsifikation statt Induktion	6
1.2.3 Basissatzproblem	8
1.2.4 Probabilistische Hypothesen	9
1.3 Der Ablauf des Forschungsprozesses	10
1.3.1 „Der Kreis der Wissenschaft“	10
1.3.2 Der Ablauf einer empirischen Untersuchung	11
2 Forschungsdesigns	15
2.1 Datenerhebung	15
2.2 Ebene der Untersuchungseinheit	17
2.3 Untersuchungsanordnung	22
2.4 Zeitdimension	31
Übungsaufgaben	40
3 Messen	41
3.1 Messen in der empirischen Sozialforschung	41
3.2 Skalenniveaus	43
3.3 Skalierungsverfahren	47
3.3.1 Likert-Skala	48
3.3.2 Guttman-Skala	55
3.4 Gütekriterien einer Messung	61
3.4.1 Reliabilität	61
3.4.2 Validität	64
Übungsaufgaben	68
4 Erhebungsmethoden	70
4.1 Befragung	71
4.1.1 Formen der Befragung	73
4.1.2 Die Fragen	76

4.1.3	Der Fragebogen	84
4.1.4	Der Ablauf der Befragung	88
4.2	Beobachtung	91
4.2.1	Kategorienentwicklung	93
4.2.2	Beobachtungsschema	94
4.2.3	Ablauf einer Beobachtung	95
4.3	Inhaltsanalyse	96
	Übungsaufgaben	99
5	Tabellen und Graphiken	100
5.1	Tabellen	100
5.1.1	Tabellarische Darstellung eines Merkmals	100
5.1.2	Kreuztabellen	104
5.2	Graphiken	110
5.2.1	Unterschiedliche Arten graphischer Darstellungen	110
5.2.2	Missbrauch graphischer Darstellungen	116
	Übungsaufgaben	118
6	Lage- und Streuungsmaße	120
6.1	Lagemaße	122
6.1.1	Modalwert	122
6.1.2	Median	123
6.1.3	Arithmetisches Mittel	126
6.2	Streuungsmaße	130
6.2.1	Index qualitativer Variation	130
6.2.2	Variationsweite	131
6.2.3	Quartilabstand	132
6.2.4	Varianz	135
6.2.5	Standardabweichung	137
6.2.6	Variationskoeffizient	138
	Übungsaufgaben	140
7	Zusammenhangsmaße	141
7.1	Kreuztabellen und statistische Unabhängigkeit	142
7.2	Maße für zwei dichotome Merkmale	145
7.2.1	Prozentsatzdifferenz	145
7.2.2	Odds-Ratio	146
7.3	Maße für zwei nominalskalierte Merkmale	148
7.3.1	Kontingenzkoeffizient C und Cramérs V	149

7.3.2	Das PRE-Maß λ	153
7.4	Maße für zwei ordinalskalierte Merkmale	156
7.5	Maß für ein nominalskaliertes und ein metrisches Merkmal: eta-Quadrat (η^2)	161
7.6	Maße für zwei metrische Merkmale: Kovarianz und Produkt-Moment-Korrelation	165
	Übungsaufgaben	175
8	Lineare Regression	177
8.1	Grundgedanke der Regressionsanalyse	177
8.2	Das mathematische Modell der linearen Regression	178
8.3	Bestimmung der Regressionsfunktion	179
8.4	Qualität der Regression	184
	Übungsaufgaben	192
9	Stichprobenziehung	193
9.1	Grundlagen	195
9.1.1	Grundgesamtheit, Auswahlgesamtheit und Stichprobe	195
9.1.2	Befragungsverweigerung	198
9.2	Zufall und Wahrscheinlichkeit	201
9.3	Zufallsgesteuerte Auswahlverfahren	204
9.3.1	Einfache Zufallsauswahlen	205
9.3.2	Systematische Zufallsauswahlen	210
9.3.3	Komplexe Zufallsauswahlen	211
9.4	Nicht zufallsgesteuerte Auswahlverfahren	219
	Übungsaufgaben	222
10	Wahrscheinlichkeitsverteilungen	223
10.1	Relative Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit	223
10.2	Häufigkeiten und Anteile in Stichproben	228
10.2.1	Binomialverteilung	228
10.2.2	Hypergeometrische Verteilung	234
10.3	Stichprobenmittelwerte	235
10.3.1	Normalverteilung und Standardnormalverteilung	238
10.3.2	Die Verteilung der Stichprobenmittelwerte	244
10.4	Der Zentrale Grenzwertsatz	248
	Übungsaufgaben	253

11 Konfidenzintervalle	254
11.1 Punktschätzung	254
11.2 Konfidenzintervall für den Mittelwert μ	256
11.3 Konfidenzintervall für den Anteilswert θ	266
11.4 Der Einfluss des Stichprobenumfangs	268
Übungsaufgaben	271
12 Hypothesenprüfung	272
12.1 Grundlagen	272
12.2 Test eines Mittelwerts	275
12.3 Tests für Mittelwertunterschiede	286
12.3.1 Test für unabhängige Stichproben	287
12.3.2 Test für abhängige Stichproben	292
12.4 χ^2 -Test auf Unabhängigkeit	298
Übungsaufgaben	306
Anhang A: Tabellen zur Berechnung der Fläche unter den Wahrscheinlichkeitsverteilungen	308
Anhang B: Lösungen der Übungsaufgaben	312
Literaturverzeichnis	329
Register	342