

Inhalt

1	Einleitung	11
1.1	Was heißt ‘empirisch’?	11
1.2	Variablen und Daten	14
2	Interviews und Tests	23
2.1	Zum Verständnis von Interviews	23
2.2	Tests und Dispositionen	26
2.3	Varianten der Sozialforschung	30
3	Reflexion von Erkenntnisinteressen	32
3.1	Was möchte man wissen?	32
3.2	Soziale Sachverhalte	37
3.3	Meinungsäußerungen	41
3.4	Einstellungskonstruktionen	45
4	Varianten der Quantifizierung	53
4.1	Numerische Repräsentationen	53
4.2	Statistische Quantifizierungen	57
4.3	Skalierungsverfahren	62
5	Konstruierte Variablen	65
5.1	Der begriffliche Rahmen	65
5.2	Indizes und Skalen	67
5.3	Verteilungsabhängigkeit	71
5.4	Standardisierungen	72
6	Aspekte der Indexbildung	74
6.1	Einfache Beispiele	74
6.2	Fragen der Begriffsbildung	78
6.3	Ein problematisches Beispiel	83
6.4	Datenreduktion durch Indizes	88
6.5	Quantifizierende Indizes	91
7	Indizes für Einstellungen	97
7.1	Rating-Skalen	97
7.2	Likert-Skalierung	101
8	Zur Rhetorik des Messens	107
8.1	Bemerkungen zum Sprachgebrauch	107
8.2	Repräsentieren und Messen	108
8.3	Die Idee der Objektivität	115
8.4	Reliabilität und Validität	120

9	Größen und Metriken	128
9.1	Größen und Skalen	128
9.2	Zum Begriff der Metrik	135
9.3	Metrische Größen	138
10	Lineare und partielle Ordnungen	142
10.1	Ordnungsrelationen	142
10.2	Partielle Ordnungen	145
10.2.1	Vervollständigungen	145
10.2.2	Hierarchische Partitionen	146
10.2.3	Datenbezogene Überlegungen	150
10.2.4	Intervallwertige Positionen	153
11	Rangordnungen	157
11.1	Rangordnungsdaten	157
11.2	Vergleich von Rangordnungen	161
11.3	Kendalls Rangkorrelation	164
11.4	Aggregation von Rangordnungen	167
12	Implizite Indikatoren (Conjoint Analysis)	170
12.1	Der konzeptionelle Ansatz	170
12.2	Berechnungsverfahren	172
12.2.1	Einfache Regression	173
12.2.2	Regression mit Rangordnungen	175
12.2.3	Monotone Regressionsrechnung	178
12.2.4	Berücksichtigung von Bindungen	184
12.2.5	Strikte monotone Äquivalenz	188
12.3	Interpretations- und Anwendungsprobleme	192
12.3.1	Unbestimmte Bewertungsfunktionen	192
12.3.2	Ein Beispiel aus der Marktforschung	195
12.3.3	Implizite partielle Ordnungen	199
12.3.4	Mehrere Rangordnungen	202
13	Varianzmaximierende Indizes	206
13.1	Der konzeptionelle Ansatz	206
13.2	Das Rechenverfahren	208
13.3	Eine Illustration	211
14	Faktorenanalyse	215
14.1	Latente Variablen	216
14.2	Einfache Faktorenanalyse	226
14.2.1	Das Rechenverfahren	226
14.2.2	Eine Illustration	233
14.3	Multiple Faktorenanalyse	234
14.3.1	Der konzeptionelle Ansatz	234

14.3.2 Die Hauptfaktorenmethode	236
14.3.3 Faktorenanalyse als Indexkonstruktion	239
14.3.4 Das Kommunalitätenproblem	239
14.3.5 Illustration der Rechenschritte	241
14.3.6 Das Rotationsproblem	243
14.3.7 Prokrustes-Rotation	247
14.4 Hilfsmittel der Begriffsbildung?	248
14.5 Bemerkungen zum Dimensionsbegriff	251
 15 Skalierungsmodelle	258
15.1 Skalierung und Modellbildung	258
15.2 Guttmans Skalogramm-Analyse	262
15.3 Entfaltung von Rangordnungen	266
15.3.1 Coombs' Modell für Präferenzen	267
15.3.2 Berechnung und Illustration	273
15.4 Probabilistische Skalierung	277
15.4.1 Der konzeptionelle Ansatz	277
15.4.2 Einfache Rasch-Modelle	279
 A Rechnen mit Matrizen	290
A.1 Grundbegriffe	290
A.2 Datenmatrizen	293
A.3 Invertierbare Matrizen	295
A.4 Linearkombinationen	297
A.5 Eigenwerte und Eigenvektoren	300
A.6 Lineare Regression	304
A.7 Pyrrhons Lemma	305
 Literatur	309
Stichwortverzeichnis	318