

# Inhaltsverzeichnis

1.	Methodologische Probleme der Index-Bildung von Claudio Besozzi und Helmut Zehnpfennig . . . . .	9
1.1	Zur Definition von Indikatoren und Indizes . . . . .	9
1.2	Beobachtungs-Sprache und theoretische Sprache: einige wissen- schaftliche Aspekte der Index-Bildung . . . . .	14
1.3	Drei Strategien zur Bestimmung von Korrespondenzregeln . . . . .	20
1.3.1	Indikatoren als Definitionselemente: die operationalistische Lösung . . . . .	22
1.3.2	Konzepte als Dispositionen: die typologisch-induktive Lösung . . . . .	23
1.3.3	Indikatoren als Elemente eines kausalen Systems: der kausal- analytische Ansatz . . . . .	27
1.4	Die Auswahl von Indikatoren . . . . .	31
1.4.1	Das Indikatoren-Universum und die Austauschbarkeit von Indikatorenmengen . . . . .	32
1.4.2	Das Prinzip der multiplen Indikatoren . . . . .	34
1.5	Kombination und Gewichtung von Indikatoren . . . . .	41
	Literaturverzeichnis . . . . .	49
2.	Meßtheoretische Probleme der Sozialforschung von H. Huber und H. Schmerkotte . . . . .	56
2.1	Die Struktur eines Merkmals . . . . .	56
2.2	Definition und Eindeutigkeit von Skalen . . . . .	58
2.3	Die wichtigsten Skalentypen . . . . .	59
2.4	Zum Problem der Bedeutsamkeit (meaningfulness). . . . .	61
2.5	Einige ausgewählte Strukturen, die bestimmte Meßstufen garantieren . . . . .	63
2.6	Zuverlässigkeit von Meßinstrumenten . . . . .	65
2.7	Gültigkeit von Meßinstrumenten . . . . .	70
2.8	Zuverlässigkeits- und Gültigkeitskoeffizienten . . . . .	72
	Literaturverzeichnis . . . . .	75

3.	Testen und Messen von Eigenschaften und Einstellungen von Helmut E. Lück . . . . .	77
3.1	Testverfahren . . . . .	77
3.2	Gütekriterien eines Tests. . . . .	79
3.2.1	Objektivität . . . . .	80
3.2.2	Zuverlässigkeit . . . . .	80
3.2.3	Gültigkeit . . . . .	81
3.3	Die Entwicklung eines Tests. . . . .	84
3.3.1	Die Auswahl der Testart und der Testaufgaben. . . . .	85
3.3.2	Die vorläufige Überprüfung der Testaufgaben. . . . .	89
3.3.3	Die Bestimmung der endgültigen Testform. . . . .	91
3.4	Formen der Einstellungsmessung und das Problem der Ergebnisverfälschung. . . . .	92
	Literaturverzeichnis. . . . .	97
4.	Ratingmethoden von Reinhard Wegner. . . . .	103
4.1	Definition und Geschichte. . . . .	103
4.2	Zur Klassifikation von Ratingverfahren. . . . .	104
4.3	Einzelreizverfahren. . . . .	107
4.4	Mehrfachreizverfahren. . . . .	110
4.5	Konstante Schätzfehler und systematische Beurteilungstendenzen . . . . .	113
4.6	Zuverlässigkeit und Gültigkeit von Ratingoperationen. . . . .	118
	Literaturverzeichnis. . . . .	126
5.	Skalierungsverfahren von Dieter Betz . . . . .	131
5.1	Grundlagen. . . . .	131
5.1.1	Die Vorgänge bei der Skalierung. . . . .	131
5.1.2	Das Ergebnis der Skalierung: die Variablen. . . . .	133
5.1.3	Exkurs: Probleme der Messung in den Verhaltenswissenschaften (Psychologie und Soziologie) im Vergleich mit naturwissenschaft- lichen Messungen (Physik). . . . .	137
5.2	Methoden der Datengewinnung. . . . .	141
5.2.1	Der Vergleich von Reizen miteinander . . . . .	141
5.2.2	Der Vergleich von Reizen mit Skalen. . . . .	143
5.3	Die Auswertung der Daten. . . . .	145
5.3.1	Skalierungsmodelle. . . . .	145

5.3.2	Die historische Grundlage: Psychometrische Funktion und Charakteristik eines Items. . . . .	147
5.4	Auswertungsverfahren. . . . .	151
5.4.1	Einfache Auswertungsverfahren. . . . .	151
5.4.2	Verfahren, die auf einer Einengung der Antwortmöglichkeiten beim Vorliegen einer Skala beruhen. . . . .	152
5.4.2.1	Parallelogramm-Analyse. . . . .	152
5.4.2.2	Unfolding. . . . .	154
5.4.2.3	Skalogramm-Analyse. . . . .	156
5.5	Verfahren, die auf der Transformation einer Wahrscheinlichkeit (Proportion) in eine Distanz beruhen (Schwellenmethoden). . . . .	160
5.5.1	Skalierung nach dem Gesetz der vergleichenden Urteile. . . . .	163
5.5.2	Skalierung nach dem Gesetz der Kategorialurteile. . . . .	167
5.6	Die Anwendung probabilistischer Meßmodelle. . . . .	169
5.6.1	Die Analyse latenter Strukturen. . . . .	169
5.6.2	Die Skalierung nach dem Modell von Rasch. . . . .	173
5.7	Mehrdimensionale Verfahren. . . . .	175
	Literaturverzeichnis. . . . .	178
6.	Grundzüge der Faktorenanalyse von Manfred Sturm und Thomas Vajna. . . . .	184
6.1	Grundlagen. . . . .	184
6.1.1	Die Aufgabenstellung. . . . .	184
6.1.2	Die Verfahrenstechnik einer faktoranalytischen Untersuchung. . . . .	187
6.1.3	Die wichtigsten Grundprinzipien und Zusammenhänge. . . . .	189
6.2	Die deskriptive Faktorenanalyse. . . . .	193
6.2.1	Die Schätzung der Kommunalitäten. . . . .	193
6.2.2	Die Extraktion der Faktoren. . . . .	195
6.2.2.1	Die Zentroidmethode (Schwerpunktmethode). . . . .	196
6.2.2.2	Die Hauptachsenmethode. . . . .	197
6.2.2.3	Die Bestimmung der zweckmäßigsten Faktorenzahl. . . . .	198
6.3	Die inhaltliche Faktorenanalyse. . . . .	200
6.3.1	Die Rotation des Faktorenmusters. . . . .	200
6.3.1.1	Algebraische Formulierung des Rotationsproblems. . . . .	200
6.3.1.2	Rotationsverfahren zur faktoriellen Einfachstruktur. . . . .	201
6.3.1.3	Die Rotation korrelierter Faktoren. . . . .	203
6.3.1.4	Vom Kriterium der Einfachstruktur abweichende Rotationen. . . . .	204
6.3.2	Die Analyse hierarchischer Faktorstrukturen. . . . .	205
6.3.3	Die Bestimmung der Faktorwerte. . . . .	206
6.3.4	Die Interpretation der Faktoren. . . . .	208
	Literaturverzeichnis. . . . .	209

7.	Soziometrische Verfahren von Rainer Dollase .....	217
7.1	Einleitung .....	217
7.1.1	Geschichte .....	217
7.1.2	Kennzeichnung soziometrischer Daten .....	218
7.1.3	Graphische Darstellung soziometrischer Daten .....	221
7.2	Erhebungstechniken .....	221
7.2.1	Befragungstechniken .....	222
7.2.2	Beobachtungstechniken .....	226
7.2.3	Erhebungsprobleme .....	227
7.2.4	Vergleich der Erhebungsverfahren .....	228
7.3	Auswertungstechniken .....	229
7.3.1	Verfahren zur Kennwertgewinnung .....	230
7.3.2	Verfahren zur Cliquenidentifizierung .....	237
7.3.3	Verfahren zum Vergleich soziometrischer Daten .....	241
7.3.4	Technische Hilfen in der Datenverarbeitung .....	243
7.3.5	Sonstiges .....	244
7.4	Reliabilität und Validität .....	246
	Literaturverzeichnis .....	249
	Namenregister .....	258
	Sachwortregister .....	263