

## 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 wissenschaftliche 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	Zuverlässigskeits- 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 naturwissenschaftlichen 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	Paralleogramm-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 faktorenanalytischen 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

<b>7. Soziometrische Verfahren</b>	217
von Rainer Dollase . . . . .	
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