

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung.....	1
1.1 Skalierung und SPSS.....	1
1.1.1 Die Prozeduren ALSCAL und PROXIMITIES.....	1
1.1.2 Die Prozedur FACTOR und das Modul CATEGORIES.....	6
1.1.2.1 Die Prozedur FACTOR.....	6
1.1.2.2 Das Modul CATEGORIES.....	9
1.1.3 Die Prozeduren CLUSTER und REGRESSION.....	12
1.2 Datensatz und Datengewinnung.....	16
1.2.1 Input-Output-Tabellen für die Bundesrepublik Deutschland.....	16
1.2.2 Datengewinnung.....	20
1.3 Datentheorie und Datenanalyse.....	22
1.3.1 Skalenniveau, Beobachtungsebene und Matrizentyp.....	22
1.3.2 Reduktion, Repräsentation und Klassifikation.....	27
 2 Skalierung, ausgehend von Eigenschafts- oder Präferenzdaten.....	29
2.1 Kardinales Skalenniveau.....	29
2.1.1 Datenmatrix.....	29
2.1.2 Hauptkomponentenanalysen.....	32
2.1.3 Interpretation von Punkt-Vektor-Konfigurationen.....	48
2.1.3.1 Approximation von Elementen, Distanzen, Varianzen und Korrelationen.....	48
2.1.3.2 Einbeziehung externer Eigenschafts- oder Präferenzdaten.....	58
2.1.4 Hauptkomponentenanalyse versus Biplot und Haupt- faktorenanalyse.....	59
2.2 Nominales Skalenniveau.....	61
2.2.1 Datenmatrix.....	61
2.2.2 Einfache Korrespondenzanalysen.....	62
2.2.3 Interpretation von Profilpunktkonfigurationen.....	77
2.2.3.1 Trägheitsbeiträge.....	77
2.2.3.2 Clusteranalyse.....	85
2.2.4 Einfache versus multiple Korrespondenzanalysen und Hauptkomponentenanalysen.....	87

2.3 Ordinales Skalenniveau	88
2.3.1 Datenmatrizen	88
2.3.2 Korrespondenz- und Hauptkomponentenanalyse	89
2.3.2.1 Einfache Korrespondenzanalyse	89
2.3.2.2 Hauptkomponentenanalyse	95
3 Skalierung, ausgehend von (Un-)Ähnlichkeitsdaten.....	97
3.1 Aggregierte Distanzen.....	97
3.1.1 Distanzmatrix	97
3.1.2 Klassische metrische Skalierung und metrische alternierende Kleinst-Quadrate-Skalierung	99
3.1.2.1 Klassische metrische Skalierung.....	99
3.1.2.2 Metrische alternierende Kleinst-Quadrate- Skalierung gemäß ALSCAL.....	106
3.1.3 Interpretation von Punktkonfigurationen	114
3.1.3.1 Approximation von Distanzen	114
3.1.3.2 Clusteranalyse	119
3.1.3.3 Einbeziehung externer Eigenschafts- oder Präferenzdaten	121
3.1.4 Metrische versus nichtmetrische Skalierung	126
3.2 Disaggregierte Distanzen	127
3.2.1 Distanzmatrizen	127
3.2.2 Gewichtete und ungewichtete metrische Skalierung.....	129
3.2.2.1 Gewichtete metrische Skalierung gemäß INDSCAL	129
3.2.2.2 Ungewichtete metrische Skalierung gemäß ALSCAL	137
3.2.3 Interpretation von Punktkonfigurationen	139
Exkurs: Metrische versus nichtmetrische Entfaltung.....	142
Anhang: A: Singulärwertzerlegung von Matrizen.....	147
B: Alternierende Kleinst-Quadrate-Skalierung gemäß ALSCAL.....	148
C: Klassifikation von Skalierungsverfahren.....	150
Literaturverzeichnis.....	152
Sachwortverzeichnis.....	155