

Inhaltsverzeichnis

1.	Faktorielle Methoden	9
1.1.	Allgemeine Ergebnisse	10
1.1.1.	Die verschiedenen Methoden	10
1.1.2.	Allgemeine Analyse	12
1.2.	Hauptkomponentenanalyse	21
1.2.1.	Allgemeines	21
1.2.2.	Analyse im \mathbf{R}^p	22
1.2.3.	Analyse im \mathbf{R}^n	24
1.2.4.	Ein numerisches Beispiel und Interpretationsregeln	25
1.2.5.	Zusatzvariable und zusätzliche Individuen	29
1.2.6.	Anwendungsbeispiel	30
1.3.	Ranganalyse	34
1.3.1.	Die angenäherte Tabellierung der Varianzprozentsätze	34
1.3.2.	Anwendungsbeispiel	35
1.4.	Kovarianzanalyse und partielle Korrelationsanalyse	39
1.4.1.	Definition des partiellen Korrelationskoeffizienten	40
1.4.2.	Berechnung der partiellen Kovarianzen und Korrelationen aus den Beobachtungen	41
1.4.3.	Analyse der Rest-Punktwolke	44
1.5.	Zuordnungsanalyse	44
1.5.1.	Allgemeines	44
1.5.2.	Punktwolken, Massen und Abstände	48
1.5.3.	Analyse im \mathbf{R}^p	51
1.5.4.	Analyse im \mathbf{R}^n	53
1.5.5.	Die Beziehungen zwischen den beiden Räumen \mathbf{R}^p und \mathbf{R}^n	53
1.5.6.	Rekonstruktion der Häufigkeitstabelle	55
1.5.7.	Positionierung der zusätzlichen Elemente	56
1.5.8.	Interpretationshilfen	56
1.5.9.	Zahlenbeispiel	58
1.5.10.	Eine andere Vorstellung der Zuordnungsanalyse	61
1.5.11.	Anschauliche Beispiele	63

1.6.	Verschiedene Methoden und Ergänzungen	66
1.6.1.	Faktorenanalyse nach gemeinsamen und spezifischen Faktoren	67
1.6.2.	Orthogonale Regression	71
1.6.3.	Hauptkomponenten-Regression	72
1.6.4.	Kanonische Analyse	74
1.6.5.	Diskriminanzanalyse	78
1.6.6.	Gültigkeit der Ergebnisse	87
Anhang 1. FORTRAN-Programme zum Kapitel 1		94
2.	Begriffsbildungen aus der automatischen Klassifikation	120
2.1.	Einführung	120
2.2.	Die aufsteigende hierarchische Klassifikation	123
2.2.1.	Allgemeines	123
2.2.2.	Aufsteigende Klassifikation nach dem minimalen Sprung und Baum minimaler Länge	127
2.2.3.	Aggregation nach der Varianz und verwandte Techniken	137
2.3.	Nichthierarchische Klassifikation	140
2.3.1.	Aggregation um mobile Zentren	140
2.3.2.	Zwei andere Methoden	144
Anhang 2: FORTRAN-Programme zum Kapitel 2		147
Literaturverzeichnis		183
Sachverzeichnis		186
Übersicht über die FORTRAN-Programme		188