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

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/841026467

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

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