

# Übersicht

Seite

Vorwort	
1. Einführung	1
a) Beschreibung der Verfahren	1
b) Beobachtungsmatrix	7
c) Anmerkungen	12
d) Literatur	15
2. Unterschiede	17
A) Varianzanalyse	24
a) Allgemein	24
b) Numerisches Beispiel	27
c) Anmerkungen	31
d) Aufgaben	37
e) Literatur	39
B) Kovarianzanalyse	40
a) Allgemein	40
b) Numerisches Beispiel	43
c) Anmerkungen	48
d) Aufgaben	49
e) Literatur	52
C) Diskriminanzanalyse	53
a) Allgemein	53
b) Numerisches Beispiel	56
c) Anmerkungen	59
d) Aufgaben	63
e) Literatur	65
D) Clusteranalyse	66
a) Allgemein	66
b) Numerisches Beispiel	73
c) Anmerkungen	87
d) Aufgaben	90
e) Literatur	92

3. Zusammenhänge	93
A) Kanonische Korrelationsanalyse	98
a) Allgemein	98
b) Numerisches Beispiel	103
c) Anmerkungen	106
d) Aufgaben	111
e) Literatur	113
B) Regressionsanalyse	114
a) Allgemein	114
b) Numerisches Beispiel	117
c) Anmerkungen	121
d) Aufgaben	129
e) Literatur	131
C) Hauptkomponentenanalyse	132
a) Allgemein	132
b) Numerisches Beispiel	138
c) Anmerkungen	143
d) Aufgaben	149
e) Literatur	150
D) Faktorenanalyse	152
a) Allgemein	152
b) Numerisches Beispiel	157
c) Anmerkungen	163
d) Aufgaben	170
e) Literatur	172
Anhang	175
1. Definitionen, Regeln und Eigenschaften aus der Matrixalgebra	175
a) Typen von Matrizen	175
b) Matrixoperationen	176
c) Vektorraum	179
d) Eigenwerte und Eigenvektoren	180
e) Symmetrische Matrizen	181
f) Matrixdifferentiation	182
2. Lösungen zu den Aufgaben	184
3. F-, $\chi^2$ - und t-Verteilung	188
4. Sachwortregister	192