

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	IX
Adressen der Autoren	XI
Einführung in die Methodik der exploratischen Datenanalyse und ihrer Anwendung in den Biowissenschaften	
J. Adam, H. Enke	
Exploratorischer und confirmatorischer Zugang zur Unterstützung medizinischer Entscheidungen	3
Diskussion: H. Thöni	13
H. H. Bock	
Grundlegende Methoden der exploratorischen Datenanalyse	15
Diskussion: M. Borovcnik	43
F. Eicker	
Exploratorische Datenanalyse bei Prognoseaufgaben (mit KI-Unterstützung); Bericht über das LIKELY-Projekt unter dem DOSES-Programm der EG ...	47
Diskussion: M. Haux	59
Werkzeuge der exploratorischen Datenanalyse	
D. Rasch, G. Sawitzki	
What is a Biometrical Workstation?	63
G. Sawitzki	
Statistical Workstations for Data Analysis and Biometry	67
M. Nagel, L. Hothorn, P. Hartmann	
Hochinteraktive Datenanalyse – Werkzeuge und Prinzipien	75
Diskussion: F. Eicker	92
R. Ostermann, K. Wolf-Ostermann	
Moderne interaktive Graphik mit den klassischen Auswertungssystemen BMDP, SAS und SPSS unter Zuhilfenahme von ISP	95
Diskussion: M. Berres	108
C. Weihs	
Vorhersagefähigkeit multivariater linearer Methoden: Simulation und Graphik	111
Diskussion: P. O. Degens	126
M. G. Schimek, W. Kubik	
Möglichkeiten und Grenzen des Werkzeuges XploRe aus der Sicht des Biometrikers	129

L. Hothorn, M. Nagel
 Software-Umgebung zur kombinierten exploratorischen und
 konfirmatorischen Datenanalyse bei multivariaten Fragestellungen in
 präklinischen und klinischen Studien 141

K.-D. Wernecke, G. Kalb, M. Nagel
 Diskriminanzanalyserverfahren unter ISP 149

**Methoden der exploratorischen Datenanalyse in den
 Biowissenschaften**

G. Tutz
 Graphische Methoden für kategorial-ordinale Daten mit direkten
 Kernregressionsschätzern 161

K.-D. Wernecke
 Explorative Erfassung medizinischer Zusatzinformation im Vorfeld von
 Diskriminationen 173
 Diskussion: H. H. Bock 188

J. Läuter
 Sind die klassischen Entscheidungsverfahren der biologischen Praxis
 adäquat? 191

J. Peil, S. Schmerling, H. Helwin, J. Fritsch
 Exploratorische Analyse funktionaler Zusammenhänge mittels modellfreier,
 lokal angepaßter Approximation – Theorie, Verfahren, PC-Programm 199

E. Schuster, H. Bernt
 Ein projiziertes Newton-Verfahren für den Maximum-Likelihood-Ausgleich
 in der Faktorenanalyse 209

H. Thöni
 Gemeinsame bedingte Konfidenzintervalle als Methode für Vergleiche
 zwischen zwei Regressionsgeraden 221

**Anwendungen der exploratorischen Datenanalyse in den
 Biowissenschaften**

G. Arndt, H. Weiß
 Statistische Verfahren zur Beurteilung der Datenqualität von
 Ringversuchsergebnissen, dargestellt am Beispiel der Zählung somatischer
 Zellen in Milch 237
 Diskussion: E. Eggenberger 252

G. Enderlein
 Modellbildung mit der Regressionsanalyse, insbesondere der logistischen
 Regression, bei der Auswertung epidemiologischer Beobachtungsstudien 253
 Diskussion: G. Seeber 274

H. Immich	
Kann die exploratorische Datenanalyse ohne Hypothesen auskommen? . .	277
P. O. Degens, U. Halekoh	
Explorative Analyse gekoppelter Zeitreihen	283
W. Eberhardt, Chr. Kunze, W. Köhler	
Untersuchung von Zusammenhängen zwischen Vegetation und Grundwasserqualität in Feuchtgebieten der Niederrheinischen Tiefebene . .	289
E. Thomas	
Sortimentsanalyse bei Süßkirschen mit Hilfe mehrdimensionaler statistischer Methoden	297
 Möglichkeiten und Grenzen der exploratorischen Datenanalyse und ihrer Anwendung in den Biowissenschaften	
P. Wolf	
Zehn Punkte zur Standortbeschreibung von EDA – Einige Bemerkungen über die Verbindlichkeit von exploratorischen Datenanalysen	317
Stichwortverzeichnis	329