

Inhalt

	Liste der Autoren	IX
	Problemstellung, Zielsetzung und Inhalt Winfried Schröder, Lutz Vetter und Otto Fränze	XI
1	Erkenntnisgewinnung, Hypothesenbildung und Statistik Winfried Schröder	1
2	Regionalisierung in den Geowissenschaften Winfried Schröder	17
3	Statistische Sicherung geoökologischer Daten Winfried Kluge und Uwe Heinrich	31
4	Mathematische Grundlagen neuerer statistischer Verfahren zur Auswertung flächenhafter Umweltdaten	
4.1	Einführung in die Korrespondenzanalyse Jörg Blasius und Harald Rohlinger	69
4.2	Ermittlung idealtypischer Merkmalskonfigurationen: Die Latent Class Analyse Jürgen Rost und Christiane Gresele	87
4.3	Chisquare Automatic Interaction Detection Rüdiger Maass und Lutz Vetter	95
4.4	Nachbarschaftsanalytische Verfahren Lutz Vetter und Rüdiger Maass	103
4.5	Cluster-Analyse Automatische Klassifikation Hans-Joachim Mucha	109
4.6	Die Biplot-Technik als Analyseinstrument komplexer Datenmatrizen Otto Fränze und Winfried Killisch	129
4.7	Flächenschätzung mit geostatistischen Verfahren - Variogrammanalyse und Kriging Uwe Heinrich	145

5	Anwendungsbeispiele für die Umweltplanung	
5.1	Korrespondenzanalytische Standortstypisierung der alten Bundesländer Lutz Vetter	165
5.2	Raumcharakterisierung Nordrhein-Westfalens mittels Latent Class Analyse Jürgen Rost und Christiane Gresele	185
5.3	CHAID-Analyse des Bedingungsgefüges von Waldschäden Winfried Schröder	195
5.4	Nachbarschaftsanalytische Ausweisung repräsentativer Bodendauerbeobachtungsflächen in Brandenburg Peter Kothe und Rolf Schmidt	225
5.5	Cluster-Analyse an Daten aus der europaweiten Luftqualitätsüberwachung Reinhard Zöllitz-Möller und Andreas Klein	239
5.6	Die Biplotanalyse als Instrument der Umweltbeobachtung und Planung Otto Fränze und Winfried Killisch	255
5.7	Variogrammanalytische Überprüfung flächenbezogener Meßnetze und Kriging-Interpolation Uwe Heinrich	283
6	Modelle als wissenschaftliche und praxisrelevante Instrumente in der Geoökologie Ernst-Walter Reiche und Felix Müller	297
7	Schlußfolgerungen für vorsorgeorientierte Umweltforschung und -politik Winfried Schröder	333