

Inhalt

1. DIE RÜCKKEHR ZUM EINZELFALL	8
1.1 Historische Aspekte	8
1.2 Einwände gegen das Gruppenexperiment in der klinischen Forschung	12
1.3 Möglichkeiten der statistischen Einzelfallanalyse	17
2. SEQUENTIELLE ABHÄNGIGKEIT	24
2.1 Autokorrelation	24
2.2 Spektralanalyse	27
2.3 Abhängigkeitsmodelle	34
2.4 Das allgemeine ARIMA-Modell	42
2.5 Identifikation und Überprüfung des ARIMA-Modells	48
3. VARIANZANALYSE UND REGRESSION BEI ZEITREIHEN	64
3.1 Generelles, lineares Modell	64
3.2 Seriell korrelierte Daten	68
3.3 Anwendung auf die Zeitreihenanalyse	69
4. INTERVENTIONSEFFEKTE	75
4.1 Versuchspläne und Designmatrizen	75
4.2 Ein einfaches Beispiel	83
4.3 Withdrawal- und Multiple-Baseline-Design	85
4.4 Ein simuliertes faktorielles Design	87
4.5 Deterministische Trends	92
4.6 Spezifische Interventionseffekte	96
5. SERIELLE KOVARIATION	101
5.1 Kreuzkorrelation	101
5.2 Anwendungsbeispiele und Probleme	108
5.3 Serielle Regression	113
5.4 Dynamische Transfermodelle	121
6. ANALYSE MULTIPLER ZEITREIHEN	128
6.1 Multiple AR- und MA-Modelle	128
6.2 P-Faktorenanalyse	130
6.3 Verwandte Techniken	134
6.4 Anwendungsbeispiel: P- und R-Analyse	136
7. DISKUSSION	139
7.1 Alternativen zur Zeitreihenanalyse	139
7.2 Zur Analyse von Gruppendaten	146
7.3 Die Grenze der Zeitreihenanalyse	150

Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen

Symboltafel

Literatur