Inhaltsverzeichnis

1	Stat	istische Modellbildung für Palleldaten	•
	1.1	Allgemeine Bemerkungen	1
	1.2	Fehlspezifikation im linearen Modell	2
	1.3	Dynamik und unbeobachtete Heterogenität	4
	1.4	Modellklassen zur Analyse von Paneldaten	6
		1.4.1 Modelle ohne endogene Dynamik	6
		1.4.2 Modelle mit endogener Dynamik	10
		1.4.3 Modelle für dichotome und ordinale abhängige Variable	11
	1.5	Wahl des Beispieldatensatzes und der Analyseprogramme	12
2		ätzung von Kovarianzstruktur- dellen	15
	2.1	Modellformulierung	15
	2.2	Pseudo-Maximum-Likelihood-Schätzung	18
	2.3	Schätzung aus Mittelwertmodellen	24
	2.4	Das Instrumentvariablenprinzip	28
3	Bes	schreibung des Beispieldatensatzes	31

4	Бе	nandlung fehlender Daten	37
	4.1	Statistische Voraussetzungen	37
	4.2	Schätzung der Erwartungswerte und der Kovarianzmatrix bei fehlenden Daten	41
5	Sta	tische Modelle	57
	5.1	Einfache statische Modelle	58
	5.2	Statische Modelle mit unbeobachteten unabhängigen Variablen	63
		5.2.1 Varianzkomponentenmodelle	63
		5.2.2 Modelle mit unbeobachteten, korrelierten unabhängigen Variablen	68
	5.3	Statische Modelle mit Autokorrelation	82
6	Sta	tische Modelle mit latenten Variablen	89
	6.1	Einfache statische Modelle mit latenten Variablen	91
	6.2	Statische latente Variablenmodelle mit unbeobachteten unabhängigen Variablen	99
		6.2.1 Latente Variablenmodelle mit Varianzkomponenten	99
		6.2.2 Latente Variablenmodelle mit Differenzenbildung	104
	6.3	Latente Variablenmodelle mit Autokorrelation der Fehler im Strukturgleichungsmodell	110
7	Dyn	amische Modelle	121
	7.1	Einfache dynamische Modelle	122
	7.2	Dynamische Modelle mit unbeobachteten unabhängigen Variablen	129
	7.3	Analyse von Paneldaten mit ungleichen Wellenabständen	138

			IX		
8	Dyr	namische Modelle mit latenten Variablen	141		
	8.1	Einfache dynamische latente Variablenmodelle	142		
	8.2	Dynamische latente Variablenmodelle mit unbeobachten unabhängigen Variablen	154		
	8.3	Erweiterung auf mehr als drei Wellen	168		
9		delle zur Analyse von zensierten, dichotomen und nalen Paneldaten	173		
	9.1	Einleitung	173		
	9.2	Muthén's LISCOMP-Modell	174		
		9.2.1 Meßrelationen	175		
		9.2.2 Mittelwert- und Kovarianzstruktur	178		
		9.2.3 Einbettung des LISREL-Modells in das LISCOMP-Modell	181		
	9.3	Sequentialschätzung im LISCOMP-Modell	182		
	9.4	Empirisches Beispiel	188		
	9.5	Schlußbemerkungen	201		
Aı	nhan	g: Datensatz	203		
T.i	.iteratur				

215

Sachindex