

# Inhaltsverzeichnis

1.	Die logische Struktur kausaler Erklärungen.....	1
1.1	Die Deskription.....	2
1.2	Die Typisierung.....	6
1.3	Die Darstellung von Funktionszusammenhängen.....	8
1.4	Kausale Erklärungen.....	11
1.4.1	Exkurs: Die Theorie des abnehmenden Ertragszuwachses....	12
1.4.2	Die Randbedingungen oder Voraussetzungen.....	14
1.4.3	Die monokausale Erklärung.....	16
1.4.4	Die mehrdimensionale kausale Erklärung.....	17
1.4.5	Die dynamische, mehrdimensionale kausale Erklärung.....	22
1.5	Prognosen und Sozial-Techniken.....	24
1.6	Zusammenfassung und Ausblick.....	29
1.7	Probleme bei der empirischen Prüfung von Erklärungen....	34
1.8	Die Definition der Multikollinearität auf individueller Ebene.....	36
1.8.1	Exkurs: Die Datenorganisation.....	40
1.9	Die Definition der Multikollinearität auf der Ebene von Raumeinheiten.....	42
	Übungsaufgaben zu Abschnitt 1.....	49
2.	Das Messen von Zusammenhängen.....	50
	Übungsaufgaben zu Abschnitt 2.....	58
3.	Die Analyse mehrdimensionaler Beziehungen.....	59
3.1	Der multiple Korrelationskoeffizient.....	65
3.2	Einige allgemeine Merksätze zu statistischen Signifikanztests.....	69
	Übungsaufgaben zu Abschnitt 3.....	78
4.	Multikollinearitäten als Störgrößen von mehrdimensionalen Beziehungen.....	79
	Übungsaufgaben zu Abschnitt 4.....	85
5.	Die Formulierung eines rekursiven Gleichungssystems in der Pfadanalyse.....	86
5.1	Die SIMON-BLALOCK-Technik.....	91
5.2	Die Bedeutung der partiellen Korrelation.....	94
	Übungsaufgaben zu Abschnitt 5.....	101
6.	Die Beseitigung von Multikollinearitäten in der partiellen Pfadanalyse.....	102
	Übungsaufgaben zu Abschnitt 6.....	108
6.1	Rekursive Gleichungssysteme und ihre äquivalenten Formen.....	109
	Übungsaufgaben zu Abschnitt 6.1.....	128
6.2	Nichtrekursive Gleichungssysteme: Die zweistufige Methode der Kleinsten-Quadrate-Schätzung.....	129
	Übungsaufgaben zu Abschnitt 6.2.....	158

7.	Anwendungsbeispiele.....	159
7.1	Pendelwanderung im Umland von Städten.....	160
	Übungsaufgaben zu Abschnitt 7.1.....	171
7.2	Eine Reanalyse der Standortmuster von Ärzten in Essen / Ruhr.....	172
	Übungsaufgaben zu Abschnitt 7.2.....	180
7.3	Die Beeinflussung von Oberflächentemperaturen durch die Landnutzung.....	181
	Übungsaufgaben zu Abschnitt 7.3.....	211
7.4	PAPA in der Analyse von Zeitreihen: Das LÜDEKE-Modell der bundesdeutschen Wirtschaft.....	212
	Übungsaufgaben zu Abschnitt 7.4.....	235
7.5	Verschiedene Methoden beim Testen von Kausalmodellen....	236
7.5.1	Ein Erklärungsansatz zur Veränderung der Agrarstruktur in der BR Deutschland.....	237
	Übungsaufgaben zu Abschnitt 7.5.1.....	262
7.5.2	Eine Sekundäranalyse von Kausalmodellen zur Übertretung von Normen.....	263
	Übungsaufgaben zu Abschnitt 7.5.2.....	282
8.	Der Start mit dem Programm PAPA.....	283
8.1	Systematische Beschreibung der Eingabe für PAPA.....	286
8.2	Das Programm PAPA.....	309
8.2.1	Grundsätzliches zur Handhabung des Programms.....	309
8.2.2	Variablentransformationen in PAPA.....	352
8.2.3	Verschiedene gegenseitige Beeinflussungen der Prädiktoren untereinander.....	362
8.2.4	Die Wirkungszerlegung von Prädiktoren in der klassischen Pfadanalyse.....	376
9.	Literaturauswahl.....	397
10.	Anhänge.....	410
11.	Register.....	419