Inhalt

Kurt	Holm: Lineare multiple Regression und Pfadanalyse	7
1.	Ein einführendes Beispiel für die Pfadanalyse	7
1.1	Die Kausalverknüpfung der Variablen	8
1.2		11
1.3		13
2.	Definition der Pfadanalyse	14
3.	Das rekursive System	15
3.1	Das "volle" rekursive lineare System	15
3.2	Das Problem der Reihung der Variablen	17
4.	Die lineare multiple Regression	19
4.0	Notation	19
4.1		20
		24
		25
4.2		27
4.3	Die nicht-standardisierten partiellen Regressionskoeffizienten	
		30
4.4	Das multiple Bestimmtheitsmaß und der multiple	
	Korrelationskoeffizient	31
		33
4.5		34
4.6	Der Schätzfehler der Regressionskoeffizienten	34
4.7		36
4.8		37
4.9	Weitere Gewichtungskoeffizienten für die unabhängigen	
		37
		37
		41
		46
		47
5.	Die Pfadanalyse als wiederholt angewandte multiple Regression	49
		49

	Wiederholte Inversion der jeweils verkleinerten Matrix	50
5.1	Die Zahl der input-Variablen	51
5.2	Der Pfadkoeffizient der Restvariablen	52
5.3	Ergebnisse der wiederholt angewandten multiplen Regression.	52
5.4	Die Matrix der Regressionskoeffizienten	53
6.	Reproduzierung der Korrelationsmatrix	54
7.	Das Pfaddiagramm	56
7.1	Das Eliminieren von Pfaden	57
8.	Die Blalock-Methode der kausalen Inferenz	58
9.	Die Pfadanalyse für das nicht-volle rekursive System	60
10.	Voraussetzungen für die multiple Regression und die	
	Pfadanalyse	65
10.1	Die Annahme der Normalverteilung und der Varianz-	
	homogenität	65
10.2	Transformation auf Normalverteilung und Varianzhomogenität	69 70
10.2	Die Linearitätsannahme	71
10.3	Das Problem der Multikollinearität	72
	Die Auswirkung des Meßfehlers und der Zahl der unabhängigen	
	Variablen auf die Regressionskoeffizienten	73
10.5	Regression der Gruppenmittelwerte	78
11.1	Multiple Regression unter Einschluß von nominalen Variablen.	83
12.	Standardisierte oder unstandardisierte Maße (Regression und	
	allgemeine soziale Gesetze)	85
13.	Ein Algol-Programm für multiple Regression und Pfadanalyse.	88
Herr	mann Denz: Regressionsanalyse mit ordinalen Variablen	103
1.	Die Klasse der M-Koeffizienten	103
2.	Der Tau-b-Koeffizient	106
3.	Generalisierte Regressionskoeffizienten	
3.1	Ordinale Regression als Sonderfall der generalisierten	,
	Regressionsanalyse	107
3.2	Ordinale Faktorenanalyse	
4.	Die Berechnung von Tau-b	

4.1	Berechnung der Kovarianz zwischen den ordinalen Variablen	
4.2	x und y	_
5. 5.1 5.2 5.3	Beispiel 11 Interkorrelation 11 Ordinale Regression 11 Ordinale Pfadanalyse 11	5
6.	Anhang: Die Signifikanz von Tau-b	6
7.	FORTRAN-Programm zur Berechnung einer Tau-b-Korrelationsmatrix für ordinale Daten	8
Han	s Haiböck: Nicht-lineare multiple Regression	3
1.	Verwendung der Regressionsanalyse in der Sozialforschung 12	3
2.	Auswahl der Funktionen für die vermuteten nichtlinearen Zusammenhänge	6
3.	Verwendung des Regressionsansatzes für die Varianzanalyse . 12	6
4.	Verwendung der schrittweisen Regressionsanalyse 12	9
5. 5.1 5.2 5.3	Beschreibung des Regressionsanalyseprogrammpaketes	0
6.	Mögliche Verknüpfungs- und Funktionsangaben in den Formeln	
7. 7.1	Beschreibung der Druckerausgabe	1
7.2 7.3 7.4	Ausgabe der Momente der Regressionsvariablen	5
8.	Beschreibung eines Probebeispiels	5
9.	Listen der verwendeten Programme	3

Horst Stumpf: Das Coleman-Verfahren					
1. Definitionen					
2. Modell und Lösungen					
2.1 Effektparameter und Phi-Korrelationskoeffizient 161					
3. Ein Beispiel					
4. Das Problem leerer Zellen					
5. Parameterrestriktionen					
6. Multiple Korrelation					
7. Signifikanzprüfung der Parameter und Residuenanalyse 167					
8. Wechselwirkungen					
9. Polytome unabhängige Variable					
10. Standardisierte Effektparameter 176					
11. Gewichtung					
11.1 Colemans Gewichtungsverfahren					
11.2 Das Boyle-Verfahren					
11.3 Das zweiphasige Verfahren					
12. Horst E. H. Kurth: FORTRAN-Programm zur Lösung von					
Coleman-Modellen					
Kurt Holm: Pfadanalyse für dichotomische Variable ("Coleman-					
Pfadanalyse")					
1 judunatyse /					
Kurt Holm: Ein partieller Phi-Koeffizient					
Bibliographie					
Sachregister					
Gliederung des sechsbändigen Gesamtwerkes					