SCHI

DEUTSCHES INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSFORSCHUNG

BEITRÄGE ZUR STRUKTURFORSCHUNG

HEFT 42 · 1976

Joachim Schintke

Sensitivitätsanalysen im statischen offenen Leontief-Modell





DUNCKER & HUMBLOT - BERLIN



Inhaltsverzeichnis

		Seite
Eìo	nleitung	6
1.	Änderungen eines einzelnen Input-Koeffizienten	10
	1.1 Bestimmung der absoluten Fehler der Bruttoproduktion	10
	1.2 Beschränkung der relativen Fehler der Bruttoproduktion	17
	1.3 Wichtigkeit eines einzelnen Koeffizienten	27
	1.4 Gewichtung der sektoralen Fehlerschranke der Bruttoproduktion	39
	1.5 Bedeutung für die Tabellenerstellung	42
	1.6 Schlüsselsektoren nach Hazari	48
2.	Simultane Änderungen mehrerer Koeffizienten	53
	2.1 Paarweise Änderungen	53
	2.1.1 Relative Wichtigkeit	59
	2.1.2 Wichtigkeit bei paarweisen Änderungen	63
	2.2 Wichtigkeit von Spaltenvektoren	81
	2.3 Wichtigkeit von Zeilenvektoren	92
	2.4 Anwendung verschiedener Matrixnormen	101
	2.5 Änderungen aller unwichtigen Koeffizienten	107
	2.6 Simultane Wichtigkeitsmaße	114
	2.6.1 Fehlerabschätzung für simultane Änderungen von n Spalten	114
	2.6.2 Relative Wichtigkeit einer Spalte	117
	2.6.3 Relative Wichtigkeit eines Koeffizienten	118
	2.6.4 Simultane Änderung mit konstantem absoluten Fehler	121
	2.6.5 Allgemeine Wichtigkeit bei beliebig verteilten Änderungen	
3.	Untersuchungen im Zeitverlauf an sechs Input-Output-Tabellen des DIW für die Jahre 1954, 1958, 1966, 1967 und 1972	•
4.	Anwendung auf allgemeine lineare Systeme	136
Zι	ısammenfassung	144
Li	teraturverzeichnis	147
M	athematische Symbole	151

		Seite
	Anhang	. 155
i	i. Vektor- und Matrixnormen	155
I	II. Matrizenanhang	161
	Protokoll der Sektorbezeichnungen	161
	Input-Output-Tabelle für die Bundesrepublik Deutschland 1966, zu jeweiligen Preisen	162
	Input-Koeffizienten	169
	Inverse Koeffizienten	175

•

•

.