

2726

Math 21

MATHEMATICAL SYSTEMS IN ECONOMICS

3 1

Sere

Edited by
Herausgegeben von

G. BAMBERG,
Augsburg

W. EICHHORN,
Karlsruhe

G. HAMMER,
Augsburg

R. HENN,
Karlsruhe

K. NEUMANN,
Karlsruhe

H. NOLTEMEIER,
Göttingen

O. OPITZ,
Innsbruck

B. RAUHUT,
Karlsruhe

Zur Existenz von Wachstumsgleichgewichten in Wachstumsmodellen vom von Neumannschen Typ

Volker Steinmetz

Institut für Statistik und Quantitative
Methoden der Unternehmensführung
der Universität Karlsruhe

D - 75 Karlsruhe, Kaiserstraße 12

VB TU Darmstadt



51558197



VERLAG ANTON HAIN · MEISENHEIM AM GLAN

Inhaltsverzeichnis

	Einleitung	1
Kap. 1	Eine Modifikation des v. Neumannschen Wachstumsmodells	
§ 1	Grundbegriffe	4
§ 2	Gleichgewichtige Wachstumsfaktoren	16
§ 3	Wachstumsgleichgewichte	31
Kap. 2	Zur Trennbarkeit konvexer Ursprungskegel	
§ 1	Ein Trennungssatz für polyhedrale, konvexe Ursprungskegel	47
§ 2	Zur Trennung nicht polyhedraler Ur- sprungskegel	61
Kap. 3	Wachstumsmodelle mit speziellen polyhedralen Technologien	67
§ 1	Zum Wachstumsmodell von v. Neumann	68
§ 2	Zum Wachstumsmodell von Kemeny, Morgenstern, Thompson	70
Kap. 4	Zur Modellerweiterung auf nicht polyhedrale Technologien	
§ 1	Zum Wachstumsmodell von Georgescu-Roegen	72
§ 2	Zum Wachstumsmodell von Gale	76
§ 3	Zum Wachstumsmodell von Karlin	83
Kap. 5	Anhang	87
	Bezeichnungen	94
	Literatur	96