

Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems

Operations Research, Computer Science, Social Science

Edited by M. Beckmann, Providence, G. Goos, Karlsruhe, and
H. P. Künzi, Zürich

74

F. Pokropp

Aggregation von Produktions- funktionen

Klein-Nataf-Aggregation ohne Annahmen über
Differenzierbarkeit und Stetigkeit



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York 1972

Inhaltsverzeichnis

	Seite
0. Einleitung und Vorbericht	1
1. Kapitel: Systematische Aspekte des Aggregationsproblems	
1.1. Elementare Probleme der Aggregationstheorie	6
1.2. Statistische Aggregationsmodelle	11
1.3. Aggregation in der Produktionstheorie: May/Pu contra Klein	15
2. Kapitel: Das Klein-Nataf-Problem	
2.1. Produktionsfunktionen	19
2.2. Zur Formalisierung von Begriffen der Wirtschaftstheorie	24
2.3. Formale Darstellung des Klein-Nataf-Problems	29
3. Kapitel: Aggregationslösungen	
3.1. Separabilität	33
3.2. Existenz von Aggregationslösungen	37
3.3. Eindeutigkeitsprobleme	44
3.4. Die Struktur von Aggregationslösungen	47
4. Kapitel: Aggregation bei limitationalen Produktionsfunktionen	
4.1. Echte Limitationalität	55
4.2. Die Unmöglichkeit von Aggregationslösungen mit limitationalen Mikro-Produktionsfunktionen	59
5. Kapitel: Aggregation bei voller Substitutionalität	
5.1. Sub-Aggregate bei voll substituierbaren Faktoren	64
5.2. Symmetrie-Eigenschaften in Aggregationslösungen	69
5.3. Voll substitutionale Aggregationslösungen	75
5.4. Aggregationslösungen, die in jedem Punkt voll substitutional sind	81

6. Kapitel: "Klassische" Aggregationslösungen	
6.1. Differenzierbare Lösungen	87
6.2. Stetige Lösungen	92
6.3. Summen-Funktionen	99
Literaturverzeichnis	106