

Dr. Horst-G. Lippold

# Input-Output-Analyse mit diskreten Einflußgrößen



Verlag Josef Eul

Bergisch Gladbach · Köln

Gliederung

1. Einleitung	1
2. Theoretische Grundlagen der Produktions- und Kostenplanung mit diskreten und diskretisierten Einflußgrößen	2
2.1 Begriffliche Grundlagen	
2.2 Konzeptionen von Modell- und Lösungsansätzen der Produktions- und Kostenplanung mit diskreten und diskretisierten Einflußgrößen	8
3. Analyse und Systematisierung von stetigen, diskreten und diskretisierbaren Einflußgrößen in Kosteneinflußgrößensystemen	14
3.1 Das Kosteneinflußgrößensystem von Schmalenbach	14
3.2 Das Kosteneinflußgrößensystem von Mellerowicz	18
3.3 Das Kosteneinflußgrößensystem von Walther	20
3.4 Das Kosteneinflußgrößensystem von Gutenberg	24
3.5 Das Kosteneinflußgrößensystem von Pack	28
3.6 Das Kosteneinflußgrößensystem von Kilger	33
3.7 Das Kosteneinflußgrößensystem von Busse von Colbe und Laßmann	39
3.8 Das Kosteneinflußgrößensystem von Kosiol	42
3.9 Das Kosteneinflußgrößensystem von Heinen	45
3.10 Zusammenfassende Bemerkungen zur Diskretheitsanalyse von Kosteneinflußgrößensystemen	52

	Seite
4. Modellansätze der Input-Output-Analyse auf der Basis stetiger und diskreter Einflußgrößen	56
4.1 Input-Output-Analyse auf der Basis stetiger Einflußgrößen	56
4.2 Input-Output-Analyse auf der Basis diskreter Einflußgrößen	62
4.2.1 Input-Output-Analyse auf der Basis diskreter Outputgütermengen	64
4.2.2 Input-Output-Analyse auf der Basis diskreter Inputgütermengen	70
4.1.3 Input-Output-Analyse auf der Basis diskreter Transformationsfunktionen und ihrer Einflußgrößen	75
4.3 Kostenmodelle auf der Basis der Input-Output-Analyse mit diskreten Einflußgrößen	86
4.4 Zur Einbeziehung von Restriktionen in Modellansätze der Input-Output-Analyse auf der Basis diskreter Einflußgrößen	100
4.5 Zur Einbeziehung sogenannter "Splittings" in Modellansätze der Input-Output-Analyse	102
5. Konzeptionen betriebswirtschaftlicher Produktions- und Kostenfunktionen auf der Basis diskreter Einflußgrößen	116
5.1 Klassische Produktions- und Kostenmodelle auf der Basis diskreter Einflußgrößen	117
5.2 Produktions- und Kostenfunktion vom Typ B auf der Basis diskreter Einflußgrößen	128
5.3 Produktions- und Kostenfunktion vom Typ C auf der Basis diskreter Einflußgrößen	142
5.4 Produktions- und Kostenfunktion vom Typ D auf der Basis diskreter Einflußgrößen	160
5.5 Produktions- und Kostenfunktion vom Typ E auf der Basis diskreter Einflußgrößen	168

	Seite
6. Anwendung von Modellansätzen mit diskreten Einflußgrößen auf ausgewählte Probleme der Produktions- und Kostenplanung	170
6.1 Modellansätze zur Anpassung an Beschäftigungsschwankungen auf der Basis diskreter Intensitäten	170
6.1.1 Intensitätsmäßige Anpassung in ein- und mehrstufigen Produktionsprozessen	171
6.1.2 Intensitätssplitting in ein- und mehrstufigen Produktionsprozessen	182
6.1.3 Intensitätssplitting mit mehr als zwei Intensitätsstufen diskreter Intensitäten	199
6.2 Modellansätze zur kostenminimalen Planung mehrstufiger substitutionaler Produktionsprozesse auf der Basis diskreter Einflußgrößen	207
6.3 Modellansätze zur Bestellmengenplanung auf der Basis diskreter Einflußgrößen unter Einbeziehung von Splittings und Restriktionen	222
7. Zusammenfassende Schlußbetrachtung	235
Symbolverzeichnis	240
Abkürzungsverzeichnis	241
Literaturverzeichnis	242