

Der Einfluß von Fertigungsprogramm und Fertigungsverfahren auf die Preis- und Beschäftigungspolitik

I n g e n i e u r a r b e i t
im Rahmen des Aufbaustudienganges
Wirtschaftsingenieurwesen

Fachbereich 1 (Allgemeine Wissenschaften) der
Technischen Fachhochschule Berlin

Bei Herrn Prof. Gerhard Henschel M.A.

vorgelegt im Januar 1984

von Ralf Motzygemba

Der Einfluß von Fertigungsprogramm und Fertigungsverfahren auf die Preis- und Beschäftigungspolitik

Inhaltsverzeichnis

	Seite
<u>1. Einleitung</u>	1
<u>2. Fertigung</u>	2
2.1 Fertigungsverfahren	2
2.1.1 Einteilung der Fertigungsverfahren nach dem Mengenanfall	2
2.1.2 Einteilung der Fertigung nach dem Organisationstyp	3
<u>3. Produktionstheoretische Grundlagen</u>	8
3.1 Die Produktionsfunktion	8
3.1.1 Arten von Produktionsfunktionen	8
3.1.2 Die Produktionsfunktion vom Typ A	10
3.1.2.1 Grundlagen zum Verständnis der Produktionsfunktion	10
3.1.2.2 Das Vierphasenschema des Ertrags	15
3.1.2.3 Ertragsgebirge, Ertragsisoquante und Grenzrate der Substitution	16
3.1.2.4 Minimalkostenkombination	18
3.1.3 Die Produktionsfunktion vom Typ B	20
3.1.3.1 Verbrauchsfunktionen	20
3.1.3.2 Bestimmung des optimalen Leistungsgrades	22
<u>4. Kostentheoretische Grundlagen</u>	25
4.1 Definition des Kostenbegriffs	25
4.1.1 Kostenfunktionen auf der Grundlage der Produktionsfunktion vom Typ A	25
4.1.1.1 Grenzkosten, Durchschnittskosten und Stückkosten	26
4.1.1.2 Kritische Kostenpunkte	28
4.1.2 Kostenfunktionen auf der Grundlage der Produktionsfunktion vom Typ B	32
4.1.2.1 Verlauf der Kostenkurven	34

	Seite
4.1.2.2 Bedeutung der kritischen Kostenpunkte für die Preis- und Beschäftigungspolitik	35
4.2 Arten von Kosteneinflußgrößen	38
4.2.1 Arten von Kosten in Abhängigkeit vom Beschäftigungsgrad	39
4.2.1.1 Definition des Beschäftigungsgrades	39
4.2.1.2 Fixe Kosten	39
4.2.1.3 Variable Kosten	41
4.2.2 Faktorpreise als Kosteneinflußgröße	43
4.2.3 Faktorqualitäten als Kosteneinflußgröße	44
4.2.4 Änderungen der Betriebsgröße	45
4.2.5 Das Fertigungsprogramm als Kostenein- flußgröße	47
4.2.5.1 Programmerweiterung	47
4.2.5.2 Programmverkleinerung und Rationali- sierung	48
4.2.5.3 Programmplanung	49
4.3 Anpassungsprozesse auf der Grundlage der Produktionsfunktion vom Typ B	50
4.3.1 Kostenverlauf bei zeitlicher Anpassung	51
4.3.2 Kostenverlauf bei intensitätsmäßiger Anpassung	52
4.3.3 Kostenverlauf bei Kombination von zeit- licher und intensitätsmäßiger Anpassung	53
4.3.4 Kostenverlauf bei quantitativer Anpassung	54
4.4 Kostenverlauf bei Änderung der Betriebs- größe	56
 <u>5. Die Ermittlung des Gewinnmaximums</u>	 60
 <u>6. Zusammenfassung</u>	 61
 <u>7. Literatur</u>	 63
 <u>8. Quellennachweis</u>	 65
 <u>Anlage 1</u>	