

Thema: Kostenminimierung

Wie kann ein Unternehmen in der Produktionsentscheidung seine Kosten minimieren?

- (1) Abwesenheit von Verschwendung (Effizienz)
- (2) Optimales Faktoreinsatzverhältnis

Nennen Sie zwei Annahmen der Kostenminimierung.

- (1) Transparente Märkte
- (2) Erwerb der Faktoren auf dem Markt

**Was sind die Kostenfaktoren in der Produktionsentscheidung?
Skizzieren Sie das Kostenminimierungskalkül.**

$$\# \text{ Kosten } (Q) = W \times L(Q) + R \times K(Q)$$

mit W: Lohn, L: Arbeit, R: Zins, K: Kapital, Q: Menge

Gesucht: Kostenminimale Faktorkombination von Arbeit und Kapital

Im Kostenminimum gilt: Faktorpreis : Faktorproduktivität

Welcher grafische Punktwert markiert das Kostenminimierungskalkül?

Kostenminimum: Berührungspunkt der Isoquante mit der Isokostenlinie

Es sei eine Kostenfunktion $K(X) = 4X + 200$ gegeben. Bestimmen Sie die variablen und fixen Kosten.

Variable Kosten: $4X$ mit X: Menge

Fixe Kosten: 200

Definieren Sie den Begriff der Grenzkosten.

Die Grenzkosten messen die zusätzlichen minimalen Kosten für eine weitere Outputeinheit (1. Ableitung der Kostenfunktion).

Es sei folgende Kostenfunktion $K(X) = 12X^2 + 5X + 300$ gegeben. Bestimmen Sie die Grenzkosten.

Grenzkosten (1. Ableitung): $GK(X) = 24X + 5$

Definieren Sie den Begriff der Durchschnittskosten.

Die Durchschnittskosten messen die minimalen Kosten je Outputeinheit und verteilen die Gesamtkosten gleichmäßig auf alle Mengeneinheiten, auch wenn die jeweiligen Mengeneinheiten unterschiedliche Kosten verursachen.