

# Übung 1

## Lösungshinweise

- a. *Stellen Sie die Verbrauchsfunktionen graphisch dar.*

**(Vgl.: Ermittlung der Verbrauchsfunktionen)**

- b. *Geben Sie den Faktoreinsatz an, wenn bei einer Intensität von  $\lambda=60$  700 Stück gefertigt werden sollen.*

**(175kg, 1h45Min, 35h, 4.200Kwh)**

- c. *Ermitteln Sie tabellarisch (4 Dezimalstellen) und graphisch die Optimalintensität, und die minimalen Stückkosten, wenn folgende Preise bekannt sind:*

- Rohstoff: 3,00 €/kg
- Zeitlohn: 15,00 €/Stunde
- Wartung: 72,00 €/Stunde
- Strom: 0,09 €/kWh

**( $\lambda_{\text{opt}}=90$ )**

- d. *Erläutern Sie die folgenden Begriffe:*

- Verbrauchsfunktion
- Produktionskoeffizient
- Optimalintensität
- Faktoreinsatzfunktion

**(Vgl. Ausführungen im Lernprogramm)**

- e. *Erklären Sie, wie aus der Produktionsfunktion vom Typ B die Gesamtkostenfunktion ermittelt wird.*

**(Vgl. Ausführungen im Lernprogramm)**