

Gewinnschwelle - Aufgabe 1

Geg: $K_f = 9000 + 1600 + 400 + 3000 + 6000$
 $= 20000 \text{ €}$

$$k_v = 30 \text{ €}$$

$$p = 55 \text{ €}$$

ges: x_{BEP}

1. Berechnung Gewinnschwelle (Break-Even-Point)

$$E = K$$

$$p \cdot x = k_v \cdot x + K_f$$

Zahlen einsetzen

$$55x = 30x + 20000$$

$$| -30x$$

$$25x = 20000$$

$$| : 25$$

$$x_{BEP} = 800 \text{ Stück}$$

ODER! mit Formel:

$$x = \frac{K_f}{p - k_v}$$

Zahlen einsetzen

$$x = \frac{20000}{55 - 30}$$

$$x_{BEP} = 800 \text{ Stück}$$

Erg: Die Produktion lohnt sich ab einer Absatzmenge von 800 Stück: weniger als 800 Stück \rightarrow Verlust; mehr als 800 Stück \rightarrow Gewinn

2. Berechnung Gewinnmaximum

Das Gewinnmaximum liegt an der betrieblichen Kapazitätsgrenze von 1000 Stück.
= x

Gewinnmax :

$$G_{\max} = E - K$$

$$= p \cdot x - (k_v \cdot x + K_f)$$

$$= 55 \cdot 1000 - (30 \cdot 1000 + 20000)$$

$$G_{\max} = 5000 \text{ €}$$

3. Grafische Darstellung

