

Übung: Break-Even-Analyse

Die Firma Jack Daniel's Tennessee Whiskey hat einen alkoholfreien Whiskey entwickelt und will das Produkt mit dem Namen „Daniel's Clear“ auf den Markt bringen. Die Kosten verteilen sich wie folgt:

Fixkosten:	500.000 EUR
Variable Stückkosten:	4 EUR
Angestrebter Verkaufspreis:	14 EUR

- Wo liegt die kritische Ausbringungsmenge x_{krit} ?
- Wie hoch ist die kritische Ausbringungsmenge, wenn ein Gewinn in Höhe von 600.000 EUR erzielt werden soll?
- Welchen Wert hat der Deckungsbeitrag? Wie kann daraus die Gewinnschwelle errechnet werden?
- Stellen Sie Ihre Ergebnisse in einer Zeichnung dar. Kennzeichnen Sie alle relevanten Stellen (Achsenbeschriftung, Break-Even-Punkt, Gewinn- und Verlustzone).



Lösung: Break-Even-Analyse

- a) Wo liegt die kritische Ausbringungsmenge x_{krit} ?

$$x_{\text{krit}} = \frac{k_f}{(p - kv)}$$

$$x_{\text{krit}} = \frac{500.000}{(14-4)} = \mathbf{50000 \text{ Stück}}$$

- b) Wie hoch ist die kritische Ausbringungsmenge, wenn ein Gewinn in Höhe von 600.000 EUR erzielt werden soll?

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

$$x_{\text{krit}} = \frac{k_f + G}{(p - kv)}$$

$$\frac{500000 + 600000}{(14-4)} = \mathbf{110000 \text{ Stück}}$$

Lösung: Break-Even-Analyse

- c) Welchen Wert hat der Deckungsbeitrag? Bei welchem Umsatz wird die Gewinnschwelle erreicht?

Wert des Deckungsbeitrages:

$$DB = (p - kv)$$

$$DB = 14 - 4 = \mathbf{10 \text{ €}}$$

Gewinnschwelle = Mindestumsatz:

$$MU = X_{krit} \cdot p$$

$$MU = 50000 \cdot 14 = \mathbf{700000 \text{ €}}$$

Lösung: Break-Even-Analyse

- c) Stellen Sie Ihre Ergebnisse in einer Zeichnung dar. Kennzeichnen Sie alle relevanten Stellen (Achsenbeschriftung, Break-Even-Punkt, Gewinn- und Verlustzone).

