

Lösung IKSTK1100

In einem Zweigwerk eines Unternehmens wird ein einziges Produkt in Massenfertigung hergestellt. Die Fixkosten betragen monatlich 400.000,00 €. Die variablen Kosten pro Stück betragen 12,00 €. Das Produkt kann für 20,00 € verkauft werden. Die technische Maximalkapazität beträgt 120.000 Stück pro Monat.

1. Wie hoch ist der Gesamtdeckungsbeitrag, wenn insgesamt 85.000 Stück dieses Produktes pro Monat gefertigt werden? Wie hoch ist der Stückdeckungsbeitrag?

$$\begin{aligned}\text{Gesamtdeckungsbeitrag} &= (20,00 - 12,00) * 85.000 = 680.000,00 \text{ €} \\ \text{Stückdeckungsbeitrag} &= 20,00 - 12,00 = 8,00\end{aligned}$$

2. Wie hoch ist das Betriebsergebnis, wenn 85.000 Stück gefertigt werden?

$$\begin{aligned}\text{Betriebsergebnis} &= \text{Gesamtdeckungsbeitrag} - \text{Fixkosten} = \\ &680.000,00 - 400.000,00 = 280.000,00\end{aligned}$$

3. Wie viel Stück dieses Produktes müssen mindestens hergestellt und abgesetzt werden, damit das Unternehmen keinen Verlust erzielt?

$$\text{Break-Even-Menge} = \frac{\text{Fixkosten}}{\text{Stückdeckungsbeitrag}} = \frac{400.000,00}{8,00} = 50.000 \text{ Stück}$$

4. Wie hoch ist das Betriebsergebnis, wenn insgesamt 40.000 Stück des Produktes hergestellt werden?

$$\begin{aligned}\text{Betriebsergebnis} &= \text{Gesamtdeckungsbeitrag} - \text{Fixkosten} = \\ &320.000,00 - 400.000,00 = -80.000,00\end{aligned}$$

5. Wie hoch ist die kurzfristige Preisuntergrenze für das Produkt?

Die kurzfristige Preisuntergrenze entspricht den variablen Kosten pro Stück, also 12,00 €.