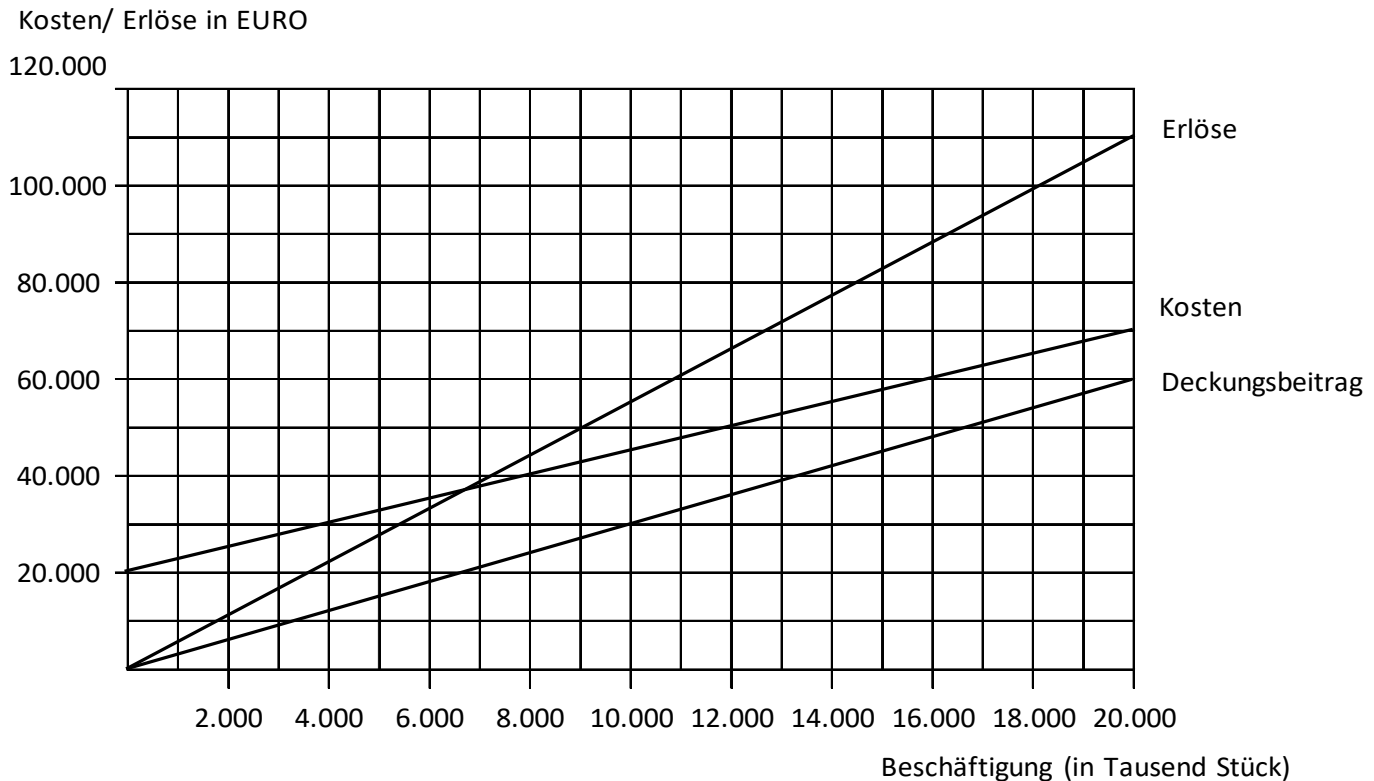


Lösung IKSTK1101

Im folgenden Koordinatensystem sind die Erlös- und Kostenfunktion eines Unternehmens zu sehen:



1. Wie hoch ist der Gesamtdeckungsbeitrag bei einer Beschäftigung von 20.000 Stück?

$$\text{Gesamt DB} = \text{Erlöse} - \text{variable Gesamtkosten} = 110.000,00 - 50.000,00 \text{ €} \\ = 60.000,00$$

$$\text{Variable Gesamtkosten (bei 20.000 Stück)} = \text{Gesamtkosten} - \text{Fixkosten} = \\ 70.000,00 - 20.000,00 = 50.000,00$$

2. Zeichnen Sie die Deckungsbeitragsgerade in das Koordinatensystem.

Siehe oben.

3. Wie hoch ist der Stückgewinn bei einer Beschäftigung von 20.000 Stück?

$$\text{Gesamtgewinn} = \text{Erlöse} - \text{Kosten} = 110.000,00 - 70.000,00 = 40.000,00 \\ \text{Stückgewinn} = 40.000,00 : 20.000 = 2,00 \text{ €}$$

4. Leiten Sie die Kosten- und Erlösfunktion anhand der Zeichnung ab.

$$\text{Kostenfunktion: } K(x) = 20.000,00 + 2,50 * x \\ \text{Erlösfunktion: } E(x) = 5,50 * x$$