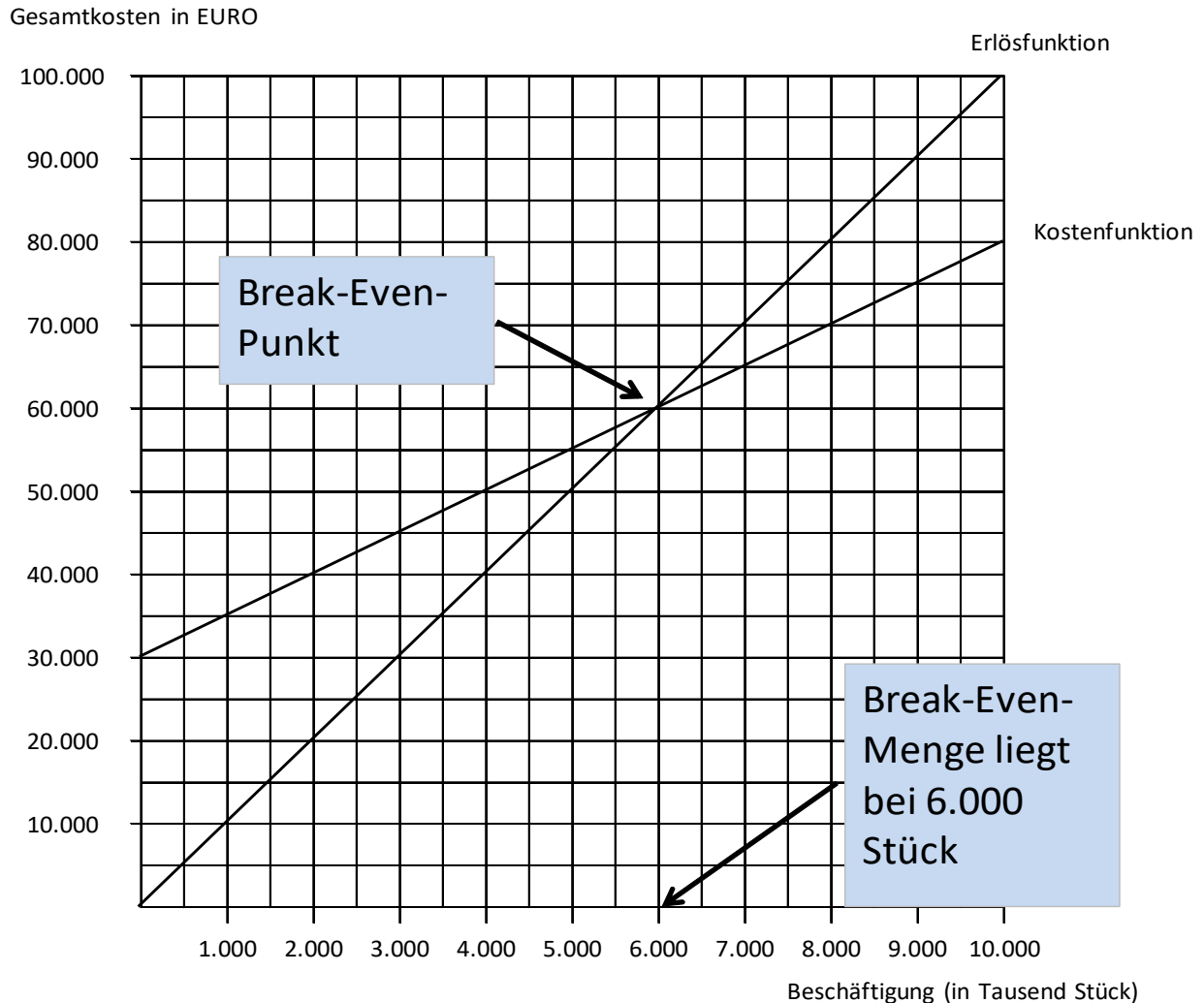


Lösung IKSTK1098

Das folgende Koordinatensystem zeigt die Kosten- und Erlösfunktion eines Unternehmens:



1. Bei welcher Beschäftigung sind die Gesamtkosten genauso hoch wie die Gesamterlöse? **Bei 6000 Stück, also bei der Break-Even-Menge!**
2. Kennzeichnen Sie im Koordinatensystem den Break-Even-Punkt und die Break-Even-Menge (Gewinnschwellenmenge)? **Siehe Grafik**
3. Wie hoch ist der Break-Even-Umsatz (Gewinnschwellenumsatz)? **Das ist derjenige Umsatz, der bei 6.000 Stück vorliegt, also 60.000,00 € Euro.**
4. Wie hoch ist der Stückgewinn bei einer Produktionsmenge von 10.000 Stück?
Der Gesamtgewinn beträgt $100.000 - 80.000 = 20.000$ €. Wir teilen durch 10.000 Stück und bekommen einen Stückgewinn von 2,00 €.
5. Versuchen Sie die Kosten- und Erlösfunktion aus der Grafik abzuleiten.

$$\text{Kostenfunktion: } K(x) = 30.000 + 5 \cdot x \quad E(x) = 10 \cdot x$$