

Lösung IKSTK1106

Im Zweigwerk eines Ziegelherstellers, wird ausschließlich eine einzige Dachziegelsorte in Massenfertigung hergestellt. Diese Dachziegel können für einen Preis von 30,00 € pro Quadratmeter abgesetzt werden. Für die Fertigung eines Quadratmeters fallen variable Kosten in Höhe von 22 € an. Die monatlichen Fixkosten betragen 150.000,00 €.

1. Bestimmen Sie den Stückdeckungsbeitrag für einen Quadratmeter Dachziegel.

$$db = 30,00 - 22,00 = 8,00$$

2. Berechnen Sie die Break-Even-Menge (Gewinnschwellenmenge) und runden Sie dabei auf ganze Quadratmeter.

$$\text{Break-Even-Menge} = \frac{\text{Fixkosten}}{db} = \frac{150.000,00}{8,00} = 18.750 \text{ Stück}$$

3. Wie hoch ist die kurzfristige Preisuntergrenze für einen Quadratmeter Dachziegel?

Die kurzfristige Preisuntergrenze entspricht den variablen Kosten pro Stück, also 22,00 €.

4. Wie hoch ist der Break-Even-Umsatz?

$$\text{Break-Even-Umsatz} = 18.750 * 30,00 = 562.500,00 \text{ €}$$

5. Wie hoch sind die Kosten pro Quadratmeter Dachziegel, wenn 20.000 Quadratmeter Dachziegel abgesetzt werden?

Die Kosten pro Quadratmeter betragen 29,50 €

6. Wie hoch ist der Gesamtgewinn, wenn 30.000 Quadratmeter Dachziegel abgesetzt werden und wie hoch ist der Gewinn pro Stück?

Der Gesamtgewinn beträgt = 90.000,00 €

Der Stückgewinn beträgt = 3,00 €