

Aufgabe

Ein Unternehmen stellt ein Produkt her, das drei Produktionsstufen durchläuft:

| | Stufe 1 | Stufe 2 | Stufe 3 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| Fertigungskosten | 22.600,00 € | 31.800,00 € | 25.650,00 € |
| hergestellte Menge | 800 Stück | 600 Stück | 570 Stück |

Zu Beginn des Produktionsprozesses wird für jedes eingesetzte Stück Material im Wert von 70 € verbraucht. Die Verwaltungs- und Vertriebsgemeinkosten belaufen sich auf 6.700 € an.

1. Berechnen Sie die Selbstkosten pro Stück für eine Absatzmenge von 500 Stück.
2. Berechnen Sie den Wert der Lagerbestände der fertigen und unfertigen Produkte am Ende der Periode. Gehen Sie davon aus, dass keine Anfangsbestände vorlagen.

Lösung zu 1.:

Die Aufgabe ist mit den Formeln der mehrstufigen Divisionskalkulation zu lösen.

$$k = \text{Materialkosten pro Einheit} + \frac{K_{F1}}{x_{p1}} + \frac{K_{F2}}{x_{p2}} + \frac{K_{F2}}{x_{p2}} + \frac{K_{Vw} + K_{Vt}}{x_a}$$

$$k = 70 + \frac{22.600}{800} + \frac{31.800}{600} + \frac{25.650}{570} + \frac{6.700}{500}$$

$$k = 209,65 \text{ €}$$

Lösung zu 2.:

Nach Stufe 1:

$$70 + \frac{22.600}{800} = 98,25$$

200 unfertige Produkte mit einem Wert von:

$$98,25 * 200 = 19.650 \text{ €}$$

Nach Stufe 2:

$$70 + \frac{22.600}{800} + \frac{31.800}{600} = 151,25$$

30 unfertigr Produkte mit einem Wert von:

$$151,25 * 30 = 4.537,50 \text{ €}$$

Nach Stufe 3:

$$70 + \frac{22.600}{800} + \frac{31.800}{600} + \frac{25.650}{570} = 196,25$$

70 fertige Produkte mit einem Wert von:

$$70 * 196,25 = 13.737,50 \text{ €}$$