

## Aufgabe

Ein Unternehmen produziert ein technisches Gerät, das zwei Produktionsstufen durchläuft. Nach jeder Stufe können unfertige bzw. fertige Erzeugnisse eingelagert werden. Für den Monat März liegen folgende Daten vor:

	Stufe 1	Stufe 2
Fertigungskosten	18.500,00 €	11.200,00 €
hergestellte Menge	500 Stück	300 Stück

Zu Beginn des Produktionsprozesses wird für jedes eingesetzte Stück Material im Wert von 95 € verbraucht.

Im März wurden 220 fertige Geräte verkauft. Für die verkaufte Menge fallen Verwaltungs- und Vertriebskosten von 4400 € an. Es bestehen keine Anfangsbestände.

1. Berechnen Sie die Selbstkosten pro Stück für die im März abgesetzten Geräte.
2. Ermitteln Sie die mengenmäßigen und wertmäßigen Lagerbestände nach Stufe 1 und Stufe 2 am Monatsende.

### Lösung zu 1.:

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

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

$$k = 95 + \frac{18.500}{500} + \frac{11.200}{300} + \frac{4.400}{220}$$

$$k = 189,33$$

### Lösung zu 2.:

Nach Stufe 1:

$$95 + \frac{18.500}{500} = 132$$

$$132 * 200 = 26.400 \text{ €}$$

Nach Stufe 2:

$$95 + \frac{18.500}{500} + \frac{11.200}{300} = 169,33$$

$$169,33 * 80 = 13.546,67 \text{ €}$$