

Flexible Plankostenrechnung Übung 7 - Lösung

In einer Fertigungskostenstelle soll eine flexible Plankostenrechnung auf Vollkostenbasis eingeführt werden.

Hierzu werden für eine Abrechnungsperiode folgende Planwerte festgelegt:

Planbeschäftigung: 4.000 Erzeugnisse
Anzahl Maschinenstunden: 1.000 Stunden
Plankosten: 320.000 € davon 100.000 € fix

Am Ende der Abrechnungsperiode werden folgende Istwerte ermittelt:

Istbeschäftigung: 5.000 Erzeugnisse
Anzahl Maschinenstunden: 1.500 Maschinenstunden
Istkosten: 490.000 € davon 100.000 € fix

Ermitteln Sie auf nachvollziehbare Weise

- Die verrechneten Plankosten
- Die Sollkosten bei Istbeschäftigung
- Die im Rahmen der flexiblen Plankostenrechnung auf Vollkostenbasis ermittelbaren Abweichungen.

$$a) 320.000 \text{ €} / 4.000 \text{ Produkte} * 5.000 \text{ Produkte} = 400.000 \text{ €}$$

$$b) 100.000 \text{ €} + 220.000 \text{ €} / 4.000 \text{ Produkte} * 5.000 \text{ Produkte} = 375.000 \text{ €}$$

$$c) \text{ Preisabweichung (PA)} = (p_{\text{Ist}} - p_{\text{Plan}}) * m_{\text{Ist}} * x_{\text{Ist}} \\ = (260 - 220) * 0,3 * 5.000 = \underline{60.000 \text{ €}}$$

$$\text{Mengenabweichung (MA)} = (m_{\text{Ist}} - m_{\text{Plan}}) * p_{\text{Plan}} * x_{\text{Ist}} \\ = (0,3 - 0,25) * 220 * 5.000 = \underline{55.000 \text{ €}}$$

$$\text{Verbrauchsabweichung (VA)} = K_{\text{Ist}} - K_{\text{Soll}} = \text{PA} + \text{MA} \\ = 490.000 - 375.000 = 60.000 + 55.000 = \underline{115.000 \text{ €}}$$

$$\text{Beschäftigungsabweichung (BA)} = K_{\text{Soll}} - K_{\text{ver}} \\ = 375.000 - 400.000 = \underline{-25.000 \text{ €}} \text{ (= zu viel verrechnete Fixkosten)}$$

$$\text{Gesamtabweichung (GA)} = K_{\text{Ist}} - K_{\text{ver}} = \text{VA} + \text{BA} \\ = 490.000 - 400.000 = 115.000 - 25.000 = \underline{90.000 \text{ €}}$$

	Plan	Soll	Ist
Beschäftigung x (in Stück)	4.000	5.000	5.000
Maschinenstunden pro Erzeugnis m (in h/Stück)	0,25 (1.000 / 4.000)	0,25	0,30 (1.500 / 5.000)
Gesamte Maschinenzeit (in h)	1.000	1.250 (5.000 * 0,25)	1.500
Maschinenkosten p (in €/h)	220 (55 / 0,25)	220	260 (390.000 / 1.500)
Variable Kosten pro Erzeugnis k_v (in €/Stück)	55 (220.000 / 4.000)	55 (5.000 * 55)	78 (390.000 / 5.000)
Gesamte variable Kosten K_v (in €)	220.000	275.000	390.000
Fixkosten K_{fix} (in €)	100.000	100.000	100.000
