



Der variable Anteil am Plankostenverrechnungssatz beträgt folglich 11.000 € : 1000 Std.  
**11,00 €**

Der fixe Anteil am PKVS liegt also bei **14,00 €** (25,00 € - 11,00 €). Diese 14,00 € ergeben sich rechnerisch bei genau einer Auslastung, das ist die geplante Auslastung!

Bei Planbeschäftigung gilt:

Fixkosten = fixer PKVS × geplanter Beschäftigung

$$\text{geplante Beschäftigung} = \frac{\text{Fixkosten}}{\text{fixer PKVS}} = \frac{22.400 \text{ €}}{14,00 \text{ €}} = \underline{\underline{1.600 \text{ Std.}}}$$

b) Sollkosten und Plankosten sind bei Planbeschäftigung identisch! (also nur bei 100 %)

$$\text{PKVS } 25 \text{ €} \times \text{Planbeschäftigung } 1.600 \text{ Std} = \quad \quad \quad \mathbf{40.000 \text{ €}}$$

c) VA = Sollkosten – Istkosten  
 VA = Fixkosten + kv × Istbeschäftigung – Istkosten  
 VA = 22.400 € + 11,00 € × 1300 Std. - 37.200 €  
 VA = **-500,00 €** Sollkosten: 36.700 €

d) BA = verrechnete PK – Sollkosten

$$\begin{array}{rcl} \text{verr. PK} & 1700 \times 25,00 \text{ €} = & 42.500 \text{ €} \\ \text{Sollkosten} & 1700 \times 11,00 \text{ €} + 22.400 \text{ €} = & 41.100 \text{ €} \\ \mathbf{BA} = & & \underline{\underline{1.400 \text{ €}}} \end{array}$$

Es wurde für 100 Std. der fixe PKVS zusätzlich verrechnet.

$$\begin{array}{r} 1700 \\ 1600 \end{array} \quad \begin{array}{l} 6,25 \% \text{ Überbeschäftigung} \\ \end{array}$$

$$6,25 \% \text{ von } 22.400 \text{ € Fixkosten} = \quad \quad \quad \mathbf{1.400 \text{ €}}$$

## Übungen zur Plankostenrechnung

### Aufgabe 1

VA = Sollkosten – Istkosten

$$\begin{array}{rcl} \text{Sollkosten:} & \text{Fixkosten:} & 13.000 \text{ €} \\ & \text{kv:} & 12,00 \text{ €} \\ & \text{Kv:} & 34.200 \text{ €} \text{ (12 €} \times \text{ 2850 Std.)} \\ & & \underline{\underline{47.200 \text{ €}}} \end{array}$$

$$\text{VA} = 47.200 - 49.100 = \quad \quad \quad \mathbf{-1.900 \text{ €}}$$

BA = vPK – Sollkosten

$$\begin{array}{rcl} \text{PKVS} = & 52.000 \text{ €} : 3250 \text{ Std.} = & 16,00 \text{ €} \\ \text{VPK} = & 45.600,00 \text{ €} & \\ \mathbf{BA} = & \mathbf{-1.600,00 \text{ €}} \text{ (45.600 - 47.200)} & \end{array}$$

$$\text{GA} = \text{VA} + \text{BA} \quad \quad \quad \mathbf{-3.500,00 \text{ €}}$$

Bei 80% Engpassplanung:

$$\begin{array}{rcl} \text{Plankosten} = & \text{Fixkosten} + \text{variable Kosten bei 2.600 Std.} & \\ & 13.000 + 12 \text{ €} \times 2600 \text{ Std.} = & \mathbf{44.200 \text{ €}} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{PKVS} = & 44.200 \text{ €} : 2600 \text{ Std.} = & 17,00 \text{ €} \\ \text{VPK} = & 48.450,00 \text{ €} \text{ (17 €} \times \text{ 2850 Std.)} & \\ \mathbf{BA} = & \mathbf{1.250,00 \text{ €}} \text{ (48.450 - 47.200)} & \end{array}$$

VA = Sollkosten – Istkosten

Sollkosten:	Fixkosten:	13.000 €
	kv:	12,00 €
	kv:	34.200 € (12 € × 2850 Std.)
		<u>47.200 €</u>

VA = 47.200 – 49.100 = **-1.900 €**

GA = VA + BA **-650,00 €**

### Aufgabe 2

K = 10.000 + 5x

10000 + 5 € × 18.000 St.	100.000 €
- Kf	<u>10.000 €</u>
	90.000 €

V =  $\frac{90.000 \text{ €}}{100.000 \text{ €}} \times 10 = \underline{\underline{9}}$

Sollkosten = 10.000 + 5 € × 19.800 St. = 109.000 €

100.000 €	18000	100,00 %
109.000 €	19800	110,00 %

BA =	Verr. PK – Sollkosten	PKVS	5,56 €
	110.000 – 109.000	vPK	110.000,00 €

BA = 1.000,00 € oder: 10% der Fixkosten!