

Aufgabe 2: Maschinenstundensatz

⇒ 1 Quartal = 3 Monate

a) Zuschlagssätze

$$\begin{aligned} \text{Materialgemeinkostenzuschlagssatz} &= \frac{\text{Materialgemeinkosten}}{\text{Fertigungsmaterial}} \cdot 100 \\ &= \frac{10\,000}{25\,000} \cdot 100 = 40\% \end{aligned}$$

gegeben (under 10000 and 25000)

Fertigungsgemeinkostenzuschlagssatz 1

→ Nebenrechnung Restfertigungsgemeinkosten:

Gemeinkosten 1 insgesamt	90 000
- Maschinenkosten 1	- 75 000
<hr/>	
Restfertigungsgemeinkosten 1	15 000

$$\begin{aligned} \text{Fertigungsgemeinkostenzuschlagssatz 1} &= \frac{\text{Restfertigungsgemeinkosten 1}}{\text{Fertigungslöhne 1}} \cdot 100 \\ &= \frac{15\,000}{20\,000} \cdot 100 = 75\% \end{aligned}$$

Fertigungsgemeinkostenzuschlagssatz 2

→ Nebenrechnung:

Gemeinkosten 2 insgesamt	55 000
- Maschinenkosten 2	- 50 000
<hr/>	
Restfertigungsgemeinkosten 2	5 000

Fertigungsgemeinkostenausdragsatz 2 =

$$= \frac{\text{Restfertigungsgemeinkosten 2}}{\text{Fertigungslöhne 2}} \cdot 100$$

$$= \frac{5000}{16000} \cdot 100 = 31,25\%$$

→ Nebenrechnung Herstellkosten

Materialeinzelkosten	25000
= Fertigungsmaterial (gegeben)	
+ Materialgemeinkosten (40% von 25000)	10000
↳ in a) ausgerechnet	
<hr/>	
= Materialkosten	35000
Fertigungseinzelkosten 1	20000
= Fertigungslöhne 1 (gegeben)	
+ Restfertigungsgemeinkosten 1	15000
(75% von 20000)	
↳ in a) ausgerechnet	
+ Maschinenkosten 1 (gegeben)	75000
+ Fertigungseinzelkosten 2	16000
= Fertigungslöhne 2 (gegeben)	
+ Restfertigungsgemeinkosten 2	5000
(31,25% von 16000)	
↳ in a) ausgerechnet	
+ Maschinenkosten 2 (gegeben)	50000
<hr/>	
= Fertigungskosten	181000

Herstellkosten (Materialkosten +
Fertigungskosten)

= 216 000

Verwaltungsgemeinkostenzuschlagssatz

$$= \frac{\text{Verwaltungsgemeinkosten}}{\text{Herstellkosten}} \cdot 100$$

$$= \frac{8640}{216\,000} \cdot 100 = 4\%$$

Vertriebsgemeinkostenzuschlagssatz

$$= \frac{\text{Vertriebsgemeinkosten}}{\text{Herstellkosten}} \cdot 100$$

$$= \frac{12\,960}{216\,000} \cdot 100 = 6\%$$

$$b) \text{ Maschinensatzenatz 1} = \frac{\text{Maschinenkosten 1}}{\text{Solllaufzeit Maschine 1}}$$

$$= \frac{75000 \text{ €}}{500 \text{ h}} = 150 \frac{\text{€}}{\text{h}}$$

$$\text{Maschinensatzenatz 2} = \frac{\text{Maschinenkosten 2}}{\text{Solllaufzeit Maschine 2}}$$

$$= \frac{50000 \text{ €}}{400 \text{ h}} = 125 \frac{\text{€}}{\text{h}}$$