

LÖSUNG IKSTK1126

Gemeinkostenarten	Zahlen der Betriebsergebnisrechnung	Kostenstelle Energie	Materialstelle	Fertigung	Verwaltungsstelle	Vertriebsstelle
.
Summen	213.411,00 €	3.411,00 €	50.000,00 €	70.000,00 €	30.000,00 €	60.000,00 €
Umlage Energie		→	600,00 €	1.950,00 €	501,00 €	360,00 €
Stellengemeinkosten			50.600,00 €	71.950,00 €	30.501,00 €	60.360,00 €
Zuschlagsgrundlagen			Fertigungsmaterial 69.000,00 €	Fertigungslöhne 64.000,00 €	Herstellkosten des Umsatzes 258.050,00 €	
Ist-Zuschlagssätze			73,33%	112,42%	11,82%	23,39%

Und nun Schritt für Schritt:

Zuerst müssen die 3.411,00 € der Kostenstelle Energie auf die anderen Kostenstellen umgelegt werden. Leider gibt es hier nicht so einen schönen Umlageschlüssel wie z. B 3 : 2 : 4 : 6 sondern nur Kilowattstunden. Aber auch das ist kein Problem! Man rechnet zunächst den Gesamtverbrauch in Kilowattstunden aus:

$$2000 \text{ kWh} + 6500 \text{ kWh} + 1670 \text{ kWh} + 1200 \text{ kWh} = 11.370 \text{ kWh}$$

Als nächstes teilen wir den Gesamtverbrauch in Euro durch die gesamten Kilowattstunden und bekommen so die Kosten für eine Kilowattstunde heraus:

$$3.411,00 \text{ €} : 11.370 \text{ kWh} = 0,30 \text{ €}$$

Jetzt multiplizieren wir 0,30 € mit dem jeweiligen Energieverbrauch der einzelnen Kostenstellen. Für die Kostenstelle Material rechnen wir also:

$$2000 \text{ kWh} * 0,30 \text{ €} = 600,00 \text{ €}$$

Für die anderen Kostenstellen rechnen wir:

$$\text{Fertigung} >>> 6500 \text{ kWh} * 0,30 \text{ €} = 1.950,00 \text{ €}$$

$$\text{Verwaltung} >>> 1670 \text{ kWh} * 0,30 \text{ €} = 501,00 \text{ €}$$

$$\text{Vertrieb} >>> 1200 \text{ kWh} * 0,30 \text{ €} = 360,00 \text{ €}$$

In der nächsten Zeile werden die Summen der Gemeinkosten gebildet. Für die Kostenstelle Material rechnen wir:

$$50.000,00 + 600,00 \text{ €} = 50.600,00 \text{ €} \text{ usw.}$$

Die Herstellkosten des Umsatzes berechnen wir nach der Formel:

MEK	69.000,00 €
+ MGK	50.600,00 €
+ FEK	64.000,00 €
+ FGK	71.950,00 €
= Herstellkosten der Erzeugung	255.550,00 €
+ Bestandsminderungen	4.000,00 €
- Bestandsmehrungen	1.500,00 €
= <u>Herstellkosten des Umsatzes</u>	<u>258.050,00 €</u>

In der nächsten Zeile berechnen wir den Materialgemeinkostenzuschlagssatz mit der uns bekannten Formel:

$$\frac{\text{Materialgemeinkosten} * 100}{\text{Materialeinzelkosten}} = \text{Materialgemeinkostenzuschlagssatz}$$

Mit den konkreten Werten ergibt sich für den Materialgemeinkostenzuschlagssatz:

$$\frac{50.600,00 \text{ €} * 100}{69.000,00 \text{ €}} = 73,33\%$$

Nach demselben Prinzip rechnen wir die anderen Zuschlagssätze aus.

Zu 2.2

Materialeinzelkosten	3.000,00 €
+ Materialgemeinkosten	2.199,90 €
= Materalkosten	5.199,90 €

Fertigungseinzelkosten	2.000,00 €
+ Fertigungsgemeinkosten	2.248,40 €
+ Sondereinzelkosten der Fertigung	40,00 €
Fertigungskosten	4.288,40 €

Herstellkosten	9.488,30 €
+ Verwaltungsgemeinkosten	1.121,52 €
+ Vertriebsgemeinkosten	2.219,31 €
+ Sondereinzelkosten des Vertriebs	- €
= Selbstkosten	12.829,13 €