Lösung IKSTK1119

Lösung zu 1:

Der vollständig ausgefüllte BAB sieht so aus:

Gemeinkostenarten	Zahlen der Betriebsergebnisrechnung	Allgemeine Kostenstelle	Materialstelle	Fertigungshilfsstelle	Fertigungshauptstellen FI Vormontage	Fertigungshauptstellen FII Endmontage	Verwaltungsstelle	Vertriebsstelle
Allgemeine Betriebskosten	55.200,00 €	200,00 €	5.000,00 €	10.000,00 €	20.000,00 €	18.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €
Betriebsstoffe	10.000,00 €	1.000,00 €		500,00 €	4.500,00 €	3.000,00 €	800,00 €	200,00 €
Gehälter	40.800,00 €	4.000,00 €	8.000,00 €	5.000,00 €	4.800,00 €	4.000,00 €	10.000,00 €	5.000,00 €
Hilfslöhne	31.700,00 €	1.200,00 €	6.000,00 €	1.500,00 €	12.000,00 €	9.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €
kalk. Abschreibungen	121.600,00 €	500,00 €	500,00 €	1.000,00 €	80.000,00 €	35.000,00 €	600,00 €	4.000,00 €
Energie	6.050,00 €	800,00 €	750,00 €	750,00 €	1.500,00 €	900,00 €	750,00 €	600,00 €
Reparaturkosten	7.640,00 €	600,00 €	1.000,00 €	50,00 €	450,00 €	540,00 €	1.000,00 €	4.000,00 €
Summen	272.990,00 €	8.300,00 €	21.250,00 €	18.800,00 €	123.250,00 €	70.440,00 €	15.150,00 €	15.800,00 €
Umlage Allgemeine Kostenstelle 2:4:2:3:4:5 →			830,00 €	1.660,00 €	830,00 €	1.245,00 €	1.660,00 €	2.075,00 €
Zwischensumme				20.460,00 €	124.080,00 €	71.685,00 €		
Umlage Fertigungshilfsstelle 11:5				→	14.066,25 €	6.393,75 €		
Stellengemeinkosten			22.080,00 €		138.146,25 €	78.078,75 €	16.810,00 €	17.875,00 €
Zuschlagsgrundlagen			Fertigungsmaterial 40.000,00 €		Fertigungslöhne 68.000,00 €	Fertigungslöhne 48.000,00 €	Herstellkosten des Umsatzes 374.305,00 €	
Ist-Zuschlagssätze			55,20%		203,16%	162,66%	4,49%	4,78%
Normalzuschlagssätze			57,00%		184,00%	135,00%	4,30%	4,80%
Zuschlagsgrundlagen			Fertigungsmaterial 40.000,00 €		Fertigungslöhne 68.000,00 €	Fertigungslöhne 48.000,00 €	Herstellkosten des Umsatzes (normal) 348.720,00 €	
Normalgemeinkosten			22.800,00 €		125.120,00 €	64.800,00 €	14.994,96 €	16.738,56 €
Kostenüberdeckung /-unterdeckung			720,00 €		- 13.026,25 €	- 13.278,75 €	- 1.815,04 €	- 1.136,44 €
Kostenüberdeckung /-unterdeckung insgesamt			-28.536,48 €					

Nun die Lösung Schritt für Schritt.

Erste Zeile:
Für die Berechnung der Werte in der ersten Zeile teilen wir die 8.300,00 € durch die Summe des Verteilungsschlüssels in der Umlage. Zuerst bilden wir also diese Summe:

2+4+2+3+4+5 = 20

Jetzt rechnen wir 8.300,00 € : 20 und bekommen den Wert 415,00 €

Den Wert in der Materialstelle in Höhe von 830,00 € bekommen wir, indem wir die 415,00 € mit dem jeweiligen Schlüsselwert für die jeweilige Kostenstelle multiplizieren.
Für die Materialstelle rechnen wir 415,00 € * 2 = 815,00 €.
Für die Fertigungshilfsstelle rechnen wir 415,00 € * 4 = 1.660,00 € usw.

Zweite Zeile:
In der zweiten Zeile müssen wir die Summen bilden. In der Fertigungshilfsstelle kommen wir auf den Wert 20.460,00 €, indem die Summe von 18.800,00 € und 1.660,00 € berechnet wird. Bei den beiden Fertigungshauptstellen rechnen wir genauso.

Dritte Zeile:
Hier wird nur der Wert aus der Fertigungshilfsstelle auf die beiden Fertigungshauptstellen verteilt. Wir addieren auch hier die Werte des Verteilungsschlüssels, also 11+5 = 16.

Jetzt teilen wir 20.460,00 € : 16 = 1.278,75 €.

Die 1.278,75 € multiplizieren wir für jede Kostenstelle mit dem jeweiligen Schlüsselwert. Für die Fertigungshauptstelle FI rechnen wir also 1.278,75 € * 11 = 14.066,25 €.

Für die Fertigungshauptstelle F II rechnen wir 1.278,75 € * 5 = 6.393,75 €.

Vierte Zeile:
In der nächsten Zeile berechnen wir die Summen für alle Kostenstellen.

Fünfte Zeile:
Die Herstellkosten des Umsatzes in Höhe von 374.305,00 € berechnen wir, indem wir die Herstellkosten der Erzeugung berechnen und dann die Bestandserhöhung von den Herstellkosten der Erzeugung abziehen:

	MEK	40.000,00 €
+	MGK	22.080,00 €
+	FEK I	68.000,00 €
+	FGK I	138.146,25 €
+	FEK II	48.000,00 €
+	FGK II	78.078,75 €
=	Herstellkosten der Erzeugung	394.305,00 €
-	Bestandsmehrungen	20.000,00 €
=	Herstellkosten des Umsatzes	374.305,00 €

Sechste Zeile:

Die Formel für die Berechnung von Zuschlagssätzen lautet:

$$\frac{\text{Gemeinkosten} * 100}{\text{Einzelkosten}} = \text{Zuschlagssatz}$$

In Falle der Materialgemeinkosten verwenden wir also:

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

Mit den konkreten Werten ergibt sich für den Materialgemeinkostenzuschlagssatz:

$$\frac{22.080{,}00\ € * 100}{40.000{,}00\ €} = 55{,}20\%$$

Genauso verfahren wir bei der Berechnung der anderen Zuschlagssätze und erhalten das folgende Ergebnis:

22.080,00 €		138.146,25 €	78.078,75 €	16.810,00 €	17.875,00 €
Fertigungsmaterial		Fertigungslöhne	Fertigungslöhne	Herstellkosten des Umsatzes	
40.000,00 €		68.000,00 €	48.000,00 €	374.305,00 €	
55,20%		203,16%	162,66%	4,49%	4,78%

In der nächsten Zeile sehen wir die Normalgemeinkostenzuschlagssätze. Diese sind in fast allen Aufgaben, genauso wie her, gegeben und müssen nicht gesondert berechnet werden.

Aufgaben mit Lösungen und Lösungsvideos auf ***www.prüfungstrainer24.de***

In der nächsten Zeile sollen die Herstellkosten des Umsatzes (normal) berechnet werden. Das muss warten, denn um das berechnen zu können, müssen wir in der nächsten Zeile zunächst die Normalgemeinkosten für die Materialstelle und die beiden Fertigungsstellen berechnet werden:

Normalgemeinkosten für die Kostenstelle Material berechnen wir, indem wir den Materialgemeinkostenzuschlagssatz mal Fertigungsmaterial rechnen:

Materialnormalgemeinkosten = 57% von 40.000,00 € = 22.800,00 €.

Fertigungsnormalgemeinkosten I = 184% von 68.000,00 € = 125.120,00 €

Fertigungsnormalgemeinkosten II = 135% von 48.000,00 € = 64.800,00 €

Die drei Werte tragen wir in den BAB ein und können dann die Herstellkosten des Umsatzes (normal) berechnen:

Herstellkosten des Umsatzes (normal):

	MEK	40.000,00 €
+	MGK (normal)	22.800,00 €
+	FEK I	68.000,00 €
+	FGK I (normal)	125.120,00 €
+	FEK II	48.000,00 €
+	FGK II (normal)	64.800,00 €
=	Herstellkosten der Erzeugung (normal)	368.720,00 €
-	Bestandsmehrungen	20.000,00 €
=	Herstellkosten des Umsatzes (normal)	348.720,00 €

Wir tragen die Herstellkosten des Umsatzes (normal) in den BAB ein und berechnen damit die Verwaltungs- und Vetriebsgemeinkosten normal:

Verwaltungsgemeinkosten normal = 4,30 % von 348.720,00 € = 14.994,96 €

Vetriebsgemeinkosten normal = 4,80 % von 348.720,00 € = 16.738,56 €

Nachdem die Verwaltungs- und Vetriebsgemeinkosten normal in den BAB eigetragen wurden kann nun je Kostenstelle die Kostenüberdeckung bzw. Kostenunterdeckung berechnet werden. Man rechnet hierfür Normalgemeinkosten – Istgemeinkosten. Ergibt sich ein positiver Wert, dann sind die Istgemeinkosten niedriger als die Normalgemeinkosten und es liegt eine Kostenüberdeckung vor. Sind die Istgemeinkosten höher als die Normalgemeinkosten, dann ergibt sich ein negativer Wert und es liegt eine Kostenunterdeckung vor.

Für die Materialgemeinkostenstelle rechnen wir:
22.800,00 € - 22.080,00 € = 720,00 € eine Kostenüberdeckung

Für die Fertigungshauptstelle I rechnen wir:
125.120,00 € - 138.146,25 = -13.026,25 € eine Kostenunterdeckung

Genauso verfahren wir in der Fertigungshauptkostenstelle II und in den Verwaltungs- und Vertriebsgemeinkostenstellen.

Aufgaben mit Lösungen und Lösungsvideos auf *www.prüfungstrainer24.de*

In der letzten Zeile müssen sämtliche Kostenüberdeckungen und Kostenunterdeckungen addiert werden, um die gesamte Kostenüberdeckung bzw. –Unterdeckung zu berechnen.

Wir rechnen die Kostenüberdeckungen bzw. –Unterdeckungen der Kostenstellen zusammen:

Kostenüber- /Kostenunterdeckung = +720 -13.026,25 -13.278,75 -1.815,04 -1.136,44 = -22.536,48

Es ergibt sich eine deutliche Kostenunterdeckung.

Lösung zu 2:

MEK	12.000,00 €
MGK	6.840,00 €
FEK I	9.500,00 €
FGK I	17.480,00 €
FEK II	4.500,00 €
FGK II	6.075,00 €
HK	56.395,00 €
VwGK	2.424,99 €
VtGK	2.706,96 €
SEK d. Vt	500,00 €
SK	62.026,95 €
Gewinn	4.962,16 €
BVP	66.989,10 €
Kundenskonto	2.071,83 €
ZVP	69.060,93 €
Kundenrabatt	2.877,54 €
LVP	71.938,47 €

Um die Aufgabe zu lösen, brauchen wir die Normalzuschlagssätze aus dem BAB. Man nimmt die Normalzuschlagssätze, weil in der Aufgabenstellung steht, dass es sich um ein Angebot handelt.
Die 6.840,00 € berechnet sich so:

12.000,00 € * 57% : 100 = 6.840,00 €

Die 57 % sind der Materialgemeinkostenzuschlagssatz aus dem BAB.

Der zu fordernde Listenverkaufspreis beträgt 71.938,47 €.