

Aufgabe zur Kostenstellenrechnung

Betriebsabrechnungsbogen

(1) Erstellen Sie einen Betriebsabrechnungsbogen und errechnen Sie die Ist-Zuschlagssätze sowie Über- bzw. Unterdeckung in den verschiedenen Kostenstellen!

Gegeben sind:

Kostenstellen	Summe	Verteilung			
		Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
RHB	6.000	200	3.600	1.000	Rest
Energie	20.000	800	Rest	0	0
Hilfslöhne	32.000	3 :	10 :	1 :	2
Steuern	24.000	2.000	2.500	4.000	Rest
Raumkosten	16.000	2 :	4 :	1 :	1
Bürokosten	14.000	0	0	10.000	4.000
Abschreibungen	28.000	2.000	18.000	6.000	2.000
Normalgemein- kostenzuschläge		15%	86%	10,0%	9,5%

Fertigungsstoffe 100.000,00 €
 Fertigungslöhne 80.000,00 €

keine Bestandsveränderungen. Hinweis zur Berechnung des Ist-Zuschlags für Verwaltungs- und Vertriebsstelle: Bezugsgröße ist die Summe aus Einzel- und Gemeinkosten der Material- und der Fertigungsstelle

(2) Ein Unternehmen verfügt über 4 Kostenstellen

Folgende Gemeinkosten sind angefallen:

Gemeinkosten Material	8.000
Hilfslöhne	16.500
Gehälter	18.000
Raumkosten	2.500
Stromkosten	720
kalkulatorische Abschreibung	39.000
kalkulatorische Zinsen	26.000

Verteilung

Kriterium	Kostenstelle			
	I	II	III	IV
Materialentnahmescheine	1.000,00 €	3.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €
Lohnscheine	3.000,00 €	4.000,00 €	7.500,00 €	2.000,00 €
Gehälter	3.500,00 €	5.000,00 €	8.000,00 €	1.500,00 €
Bauplan	900 m ²	600 m ²	1200 m ²	300 m ²
Stromzähler	30 kW	60 kW	120 kW	30 kW
Inventarliste f. AfA u. Zinsen	90.000,00 €	120.000,00 €	150.000,00 €	60.000,00 €

Verteilen Sie die primären Gemeinkosten!

Anschließend sollen die primären Gemeinkosten der Kostenselle 1 im Verhältnis

II	III	IV
2	5	3

auf die übrigen Kostenstellen verteilt werden.

Restwertrechnung

(1) Die Fa. Chemie AG produziert in Kuppelfertigung ein Hauptprodukt und zwei Nebenprodukte, die jeweils unterschiedlich weiter veredelt werden.

Vom Hauptprodukt A wurden 2004 5.000 kg zum Preis von 500.000 € verkauft, vom Nebenprodukt B wurden 2.000 kg zum Preis von 250.000€ verkauft und vom Nebenprodukt C 1.000 kg zum Preis von 150.000 € verkauft.

Die Gesamtkosten des Kuppelprozesses betragen 2004 750.000 €. Bei Produkt B mussten für die Weiterverarbeitung 50.000 € und bei C 100.000 € aufgewendet werden.

Wie hoch sind die Herstellkosten pro Einheit für das Hauptprodukt?

(2) Es werden ein Hauptprodukt und drei Nebenprodukte im Rahmen eines Kuppelprozesses hergestellt:

4.000 t des Hauptproduktes
500 t des Nebenproduktes A
300 t des Nebenproduktes B
400 t des Nebenproduktes C

Die gesamten Herstellkosten betragen 890.610 €, die Verwaltungskosten beim Hauptprodukt 8%, die Vertriebsgemeinkosten beim Hauptprodukt 6%. Die Nebenprodukte weisen auf:

Nebenprodukt A:	Weiterverarbeitungskosten	3,50 € / t
	Marktpreis	22,50 € / t
Nebenprodukt B	Weiterverarbeitungskosten	3,20 € / t
	Marktpreis	19,30 € / t
Nebenprodukt C	Weiterverarbeitungskosten	3,90 € / t
	Marktpreis	24,60 € / t

Ermitteln Sie die Selbstkosten des Hauptprodukts pro t?

Lösungen zu Kostenstellenrechnung

Betriebsabrechnungsbogen

Kostenstellen	Verteilung				
	Summe	Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
Einzelkosten					
Fertigungsmaterial	100.000	100.000			
Fertigungslöhne	80.000		80.000		
Gemeinkosten					
RHB	6.000	200	3.600	1.000	1.200
Energie	20.000	800	19.200	0	0
Hilfslöhne	32.000	6.000	20.000	2.000	4.000
Steuern	24.000	2.000	2.500	4.000	15.500
Raumkosten	16.000	4.000	8.000	2.000	2.000
Bürokosten	14.000	0	0	10.000	4.000
Abschreibungen	28.000	2.000	18.000	6.000	2.000
Summe	140.000	15.000	71.300	25.000	28.700
Ist-Zuschläge	Gemein- /Einzelkosten	15,00%	89,13%	9,39%	10,78%
Normalgemein- kostenzuschläge		15,00%	86,00%	10,00%	9,50%
Normalgemeinkosten		15.000	68.800	26.630	25.299
Über-/Unterdeckung		0	-2.500	1.630	-3.402

Kostenstelle					
Kriterium	Summe	I	II	III	IV
Materialentnahme					
scheine	8.000,00 €	1.000,00 €	3.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €
Lohnscheine	16.500,00 €	3.000,00 €	4.000,00 €	7.500,00 €	2.000,00 €
Gehälter	18.000,00 €	3.500,00 €	5.000,00 €	8.000,00 €	1.500,00 €
Bauplan	2.500,00 €	750,00 €	500,00 €	1.000,00 €	250,00 €
Stromzähler	720,00 €	90,00 €	180,00 €	360,00 €	90,00 €
kalk. Abschreibung	39.000,00 €	8.357,14 €	11.142,86 €	13.928,57 €	5.571,43 €
kalk. Zinsen	26.000,00 €	5.571,43 €	7.428,57 €	9.285,71 €	3.714,29 €
Summe	110.720,00 €	22.268,57 €	31.251,43 €	42.074,29 €	15.125,71 €
Umlage			2	5	3
			4.453,71 €	11.134,29 €	6.680,57 €
Summe	110.720,00 €		35.705,14 €	53.208,57 €	21.806,29 €

Bauplan		900 m ²	600 m ²	1200 m ²	300 m ²	
		3	2	4	1	10 =Summe
2.500 / 10 =	250					
	3	250	750,00 €			
	2	250	500,00 €			
	4	250	1.000,00 €			
	1	250	250,00 €			
	Summe		<u>2.500,00 €</u>			
Stromzähler		30 kW	60 kW	120 kW	30 kW	
		1	2	4	1	8 =Summe
	720,00 €	90,00 €	180,00 €	360,00 €	90,00 €	
Kalk. Abschreibung		90.000,00 €	120.000,00 €	150.000,00 €	60.000,00 €	
		3	4	5	2	14 =Summe
	39.000,00 €	8.357,14 €	11.142,86 €	13.928,57 €	5.571,43 €	
Kalk. Abschreibung		90.000,00 €	120.000,00 €	150.000,00 €	60.000,00 €	
		3	4	5	2	14 =Summe
	26.000,00 €	5.571,43 €	7.428,57 €	9.285,71 €	3.714,29 €	

(1) Restwertrechnung

Gesamtkosten des Kuppelprozesses 750.000

Erlöse der Nebenprodukte

Erlöse des Produkts B 250.000

- Kosten des Produkts B -50.000

Erlöse des Produkts C 150.000

- Kosten des Produkts C -100.000

Summe = Erlöse der Nebenprodukte 250.000 -250.000

= Herstellkosten des Produkts A 500.000

$$k_h = \frac{K - E_n}{x_h} = \frac{750.000 - 250.000}{5.000} = 100 \text{ €/kg}$$

$$k_h = \frac{890.610 - [500 * (22,50 - 3,90) + 300 * (19,30 - 3,20) + 400 * (24,60 - 3,90)]}{4.000}$$

(2)

$$k_h = \frac{890.610 - [9.500 + 4.830 + 8.280]}{4.000} = 217€$$

	%	€
Herstellkosten		217,00
+ Verwaltungsgemeinkosten	8%	17,36
+ Vertriebsgemeinkosten	6%	13,02
= Selbstkosten		247,38