

Aufgabe 1: Erstellung eines einstufigen BABs Quartalssummen der Kostenarten zum 31.12.20xx

Fertigungsmaterial	410.000,-- Euro
Fertigungslöhne	276.100,-- Euro
Hilfs- und Betriebsstoffe	39.000,-- Euro
Energiekosten	84.000,-- Euro
Hilfslöhne	18.000,-- Euro
Gehälter	104.000,-- Euro
Sozialkosten	40.800,-- Euro
Instandhaltungskosten	31.200,-- Euro
Steuern, Beiträge, Versicherungsprämien	18.600,-- Euro
Bürokosten	7.600,-- Euro
Kalkulatorische Abschreibungen	---
- Gebäude	9.000,-- Euro
- Maschinen	32.000,-- Euro
- Werkzeuge	6.000,-- Euro
- Betriebsausstattung	3.600,-- Euro
- Geschäftsausstattung	4.800,-- Euro
Kalkulatorischer Unternehmerlohn	9.000,-- Euro
SEKF (Sondereinzelkosten der Fertigung)	6.400,-- Euro
SEKV (Sondereinzelkosten des Vertriebs)	49.100,-- Euro

} Einzelkosten

} Einzelkosten

Einzelkosten (EK)

- Fertigungsmaterial
- Fertigungslöhne
- Sondereinzelkosten der Fertigung
- Sondereinzelkosten des Vertriebs

Angaben zum BAB:

Kostenarten	Zumessungs- und Zuteilungsgrundlagen		Schlüssel für die Kostenstelle				Summe
			I. Material	II. Fertigung	III. Verwaltung	IV. Vertrieb	
Hilfs- und Betriebsstoffe	Einzelbelege	Euro	3.600	28.700	Rest	5.600	
Energiekosten	Verbrauch (Stromzähler)	kWh	8.000	800.000	12.000	20.000	840.000
Hilfslöhne	Lohnlisten	Euro	1.125	14.625	--	2.250	18.000 ✓
Gehälter	Gehaltslisten	Euro	7.428	18.570	66.860	11.142	104.000 ✓
Sozialkosten	→ Zahl der Beschäftigten ←	--	3	110	18	5	= 136
Instandhaltungskosten	Anlagenkartei	Euro	3.016	22.672	1.768	3.744	31.200
Steuern, Beiträge, ...	Flächen je Kostenstelle	qm	290	2.180	170	360	3000
Büromaterial	Einzelbelege	Euro	1.800	280	Rest	720	
Abschr. auf Gebäude	Flächen je Kostenstelle	qm	290	2.180	170	360	3000
Abschr. auf das bewegliche AV	Anlagenkartei:	--	--	--	--	--	
	- Maschinen	%	--	100	--	--	
	- Werkzeuge	%	--	100	--	--	
	- Betriebsausstattung	%	10	70	--	20	
	- Geschäftsausstattung	%	10	10	60	20	
Kalk. UL	Verhältniszahlen	--	1	8	6	5	20

Erstellen Sie den BAB und ermitteln Sie die Gemeinkostenzuschlagssätze!

Lösung

Betriebsabrechnungsbogen (BAB)

Kostenarten		Kostenstellen			
Bezeichnung	Betrag	I. Material	II. Fertigung	III. Vw	IV. Vt
Hilfs- und Betriebsstoffe	39000	3600	28700	1100	5600
Energiekosten	84000	* 800	80000	1200	2000
Hilfslöhne	18000	1125	14625	0	2250
Gehälter	104000	7428	18570	66860	11142
Soz. Kosten	40800	900	33000	5400	1500
Instandhaltung	31200	3016	22672	1768	3744
Steuern	18600	1798	13516	1054	2232
Bürokosten	7600	1800	280	4800	720
Kalkulatorische Abschreibungen					
- Gebäude	9000	870	6540	510	1080
- Maschinen	32000	0	32000	0	0
- Werkzeuge	6000	0	6000	0	0
- Betriebsausstat.	3600	360	2520	0	720
- Geschäftsausstat.	4800	480	480	2880	960
kalk Unt.lohn	9000	450	3600	2700	2250
Summe der GK	407.600	22.627	262.503	88.272	34.198
Bezeichnung der GK		Material-gemein-kosten	Fertigungs-gemein-kosten	Verwaltungs-gemein-kosten	Vertriebs-gemein-kosten
Zuschlagsgrundlagen		Fertigungs-material	Fertigungs-löhne	Herstell-kosten	Herstell-kosten
Zuschlagssätze		5,52 %	95,1 %	9,03 %	3,5 %

Energiekosten:

$$\star \frac{\text{Kosten}}{\text{Verbrauch}} = \frac{84000 \text{ €}}{840000 \text{ kWh}} = 0,10 \frac{\text{€}}{\text{kWh}}$$

$$\text{z. B. Material (Kostenstelle 1)} = 0,10 \frac{\text{€}}{\text{kWh}} \cdot 8000 \text{ kWh} = 800 \text{ €}$$

Hilfs- und Betriebsstoffe:

$$= 39000 - 3600 - 28700 - 5600 = 1100 \text{ (Rest)}$$

Hilfslöhne: Zahlen aus 'Aufgaben zum BAB' direkt übernommen

$$\text{Kontrolle: } 1125 + 14625 + 2250 = 18000$$

Gehälter: - " -

$$\text{Sozialkosten: } \frac{\text{Kosten}}{\text{Anzahl der Mitarbeiter}} = \frac{40800 \text{ €}}{136 \text{ MA}} = 300 \frac{\text{€}}{\text{MA}}$$

$$\text{z. B. Material (Kostenstelle 1)} = 300 \frac{\text{€}}{\text{MA}} \cdot 3 \text{ MA} = 900 \text{ €}$$

Instandhaltungskosten → zahlen aus 'Ausgaben zum BAB' übernommen

$$\text{Steuern: } \frac{\text{Kosten}}{\text{qm}} = \frac{18600 \text{ €}}{3000 \text{ qm}} = 6,2 \frac{\text{€}}{\text{qm}}$$

$$\text{z.B. Material (Kostenstelle 1)} = 290 \text{ qm} \cdot 6,2 \frac{\text{€}}{\text{qm}} = 1798 \text{ €}$$

$$\text{Büromaterial Rest} = 7600 - 1800 - 280 - 720 = 4800$$

Abschreibungen:

$$\text{Gebäude: } \frac{\text{Kosten}}{\text{qm}} = \frac{9000 \text{ €}}{3000 \text{ qm}} = 3 \frac{\text{€}}{\text{qm}}$$

$$\text{z.B. Material (Kostenstelle 1)} = 290 \text{ qm} \cdot 3 \frac{\text{€}}{\text{qm}} = 870 \text{ €}$$

Betriebsausstattung

$$\text{Material: } 3600 \text{ €} \cdot 0,1 = 360 \text{ €}$$

$$\text{Fert.: } 3600 \text{ €} \cdot 0,7 = 2520 \text{ €}$$

$$\text{Vw: } -$$

$$\text{Vt: } 3600 \text{ €} \cdot 0,2 = 720 \text{ €}$$

$$\begin{aligned} (10\% &= 0,1 \text{ weil} \\ 10\% &= \frac{10}{100} = 0,1) \end{aligned}$$

☺

oder Dreisatz:

$$100\% = 3600 \text{ €}$$

$$1\% = 36 \text{ €}$$

$$\text{Material: } 10\% = 360 \text{ €}$$

$$\text{Fert.: } 70\% = 2520 \text{ €}$$

usw.

$$\text{Kalk. Unternehmerlohn} = \frac{\text{Kosten}}{\text{Summe der Verhältniszahlen}} = \frac{9000 \text{ €}}{20} = 450 \frac{\text{€}}{\text{x}}$$

$$\text{Material (Kostenstelle 1)} = 450 \text{ €} \cdot 1 = 450 \text{ €}$$

$$\text{Fert.} = 450 \text{ €} \cdot 8 = 3600 \text{ €}$$

usw.

Berechnung der Zuschlagssätze

Allgemein:

$$\text{Zuschlagssatz} = \frac{\text{Gemeinkosten}}{\text{Zuschlaggrundlage}} \cdot 100$$

1. Materialgemeinkostenzuschlagssatz (MGKZ)

$$\text{MGKZ} = \frac{\text{Materialgemeinkosten}}{\text{Fertigungsmaterial}} \cdot 100$$

$$= \frac{22\,627 \quad \swarrow \text{aus BAB}}{410\,000 \quad \nwarrow \text{aus Aufgabe (1. Tabelle)}} \cdot 100 = 5,52\%$$

2. Fertigungsgemeinkostenzuschlagssatz (FGKZ)

$$\text{FGKZ} = \frac{\text{Fertigungsgemeinkosten}}{\text{Fertigungslöhne}} \cdot 100$$

$$= \frac{262\,503 \quad \swarrow \text{aus BAB}}{276\,100 \quad \nwarrow \text{aus Aufgabe (1. Tabelle)}} \cdot 100 = 95,1\%$$

3. Berechnung der Herstellkosten

Die Herstellkosten sind die Zuschlagsgrundlage für die Verwaltungs- und Vertriebsgemeinkostenzuschlagssätze

Herstellkosten

$$\begin{aligned} & \text{Fertigungsmaterial} \\ & + \text{Materialgemeinkosten} \\ \hline & = \text{Materialkosten} \end{aligned}$$

→ gegeben (Aufgabe)

→ BAB

$$\begin{aligned} & \text{Fertigungslöhne} \\ & + \text{Fertigungsgemeinkosten} \\ & + \text{Sondereinzelkosten der Fertigung} \\ \hline & = \text{Fertigungskosten} \end{aligned}$$

→ gegeben (Aufgabe)

→ BAB

→ gegeben (Aufgabe)

⇒ Herstellkosten (Materialkosten + Fertigungskosten)

FM	410 000	
+ MGK	22 627	
Mat.ko	432 627	
FL	276 100	
+ FGK	262 503	
+ SEKF	6 400	
Fert.ko	545 003	
		+
Hko =	977 630	

4. Verwaltungsgemeinkostenzuschlagssatz

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

$$= \frac{88\,272}{977\,630} \cdot 100 = 9,03\%$$

5. Vertriebsgemeinkostenzuschlagssatz

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

$$= \frac{34\,198}{977\,630} \cdot 100 = 3,5\%$$