

Lösungen zu Tutorium 6

1) Kostenüber- und Unterdeckung

Gemeinkostenart	Betrag	Kostenstellen			
		Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
Gehälter	406.700	52.900	64.300	195.900	93.600
Hilfslöhne	297.100	74.800	199.700		22.600
Sozialkosten	104.800	13.624	42.968	29.344	18.864
Betriebsstoffe	140.000	3.600	126.000	2.000	8.400
Energie	56.000	12.000	32.000	8.000	4.000
Abschreibungen	121.000	8.000	95.000	11.000	7.000
Ist-Gemeinkosten		164.924	559.958	246.244	154.464
Zuschlagsgrundlagen:					
1. Fertigungsmaterial		1.616.902			
2. Fertigungslöhne			629.885		
3. HKU				3.051.679	3.051.679
Ist-Zuschlagssätze		10,2 %	88,9 %	8,0691 %	5,06161 %
Normal-Zuschlagssätze		10%	90 %	8 %	5,3 %
Normalgemeinkosten		161.690,20	566.896,50	244.429,90	161.934,8
Kostenunterdeckung / Kostenüberdeckung		- 3.233,80	+ 6.928,50	- 1.814,10	+ 7.470,80

- Kostenüberdeckung: Normalgemeinkosten > Istgemeinkosten (+)
- Kostenunterdeckung: Normalgemeinkosten < Istgemeinkosten (-)

Verteilungsschlüssel:

- Energie: $3/8/2/1 = 14$ $56.000 / 14 = 40000$
- Abschreibungen: $480.000/5.700.000/660.000/420.000 = 7.260.000$ $121 / 7.260 = 1/60$

Herstellkosten des Umsatzes Ist-Kosten	
Fertigungsmaterial	1.616.902
+ Materialgemeinkosten	164.924
+Fertigungslöhne	629.885
+Fertigungsgemeinkosten	559.968
= Herstellkosten der Produktion	2.971.679
+ Bestandsabbau	150.000
-Bestandsaufbau	70.000
= <u>Herstellkosten des Umsatzes</u>	<u>3.051.679</u>

Herstellkosten des Umsatzes Normal-Kosten = 3.055.373,70

2) Kostenträgerrechnung mit Hilfskostenstellen

Gemeinkostenart	Betrag	Kostenstellen						
		Allgem. Bereich	MB	FHaS I	FHaS II	FHiS	VwB	VtB
Betriebsstoffe	72.800	2.900	15.000	20.800	24.200	5.600	3.100	1.200
Hilfslöhne	180.500	4.200	8.500	86.400	63.400	8.900	5.300	3.800
Gehälter	203.100	4.400	5.700	8.800	6.600	6.100	150.600	20.900
Energie	30.200	180	940	12.040	14.600	100	1.490	850
Kalk. Abschr.	38.640	1.610	3.220	11.270	12.880	1.610	4.830	3.220
Summe I	525.240	13.290	33.360	139.310	121.680	22.310	165.320	29.970
Verteilung II			1.399	4.197	4.896	699	1.399	699
Summe II			34.759	143.507	126.576	23.009	166.719	30.669
Verteilung III				9.861	13.148			
Summe III				153.368	139.724			
Gemeinkosten			34.759	153.368	139.724		166.719	30.669
Zuschlagsgrundlagen								
1. Fertigungsmaterial			340.000					
2. Fertigungslöhne				180.000	130.000			
3. HKU							837.851	837.851
Gemeinkostenzuschlagssätze			10,2232 %	85,2044 %	1,0748 %		19,9 %	3,6604 %

3) Umlageverfahren

Block- oder Anbauverfahren:

	A1	A2	K1	K2
Primärkosten:	100.000	200.000	400.000	650.000
			50.000	50.000
			50.000	150.000
Sekundärkosten:			100.000	200.000

Stufenleiterverfahren:

Primärkosten:	A1	A2	K1	K2
	100.000	200.000	400.000	650.000
		50.000	25.000	25.000
		250.000		
Sekundärkosten:			62.500	187.500
			87.500	212.500

Gleichungsverfahren:

- 20.000 A1 = 100.000 + 1.000 A2
- 5.000 A2 = 200.000 + 10.000 A1

$$A1 = 5 + 1/20 A2$$

$$5.000 A2 = 200.000 + 10.000 * (5 + 1/20 A2)$$

$$5.000 A2 = 200.000 + 50.000 + 500 A2$$

$$4.500 A2 = 250.000$$

$$A2 = 55,55$$

Eine Leistungseinheit A2 kostet also 55,55 €.

$$20.000 \text{ A1} = 100.000 + 1.000 * 55,55$$

$$20.000 \text{ A1} = 155.550$$

$$\text{A1} = 7,77$$

Eine Leistungseinheit A1 kostet also 7,77 €.

K1 bezieht 5.000 LE von A1, erhält also insgesamt von A1 Leistungen im Wert von $7,77 * 5.000 = 38.850$

K1 bezieht 1.000 LE von A2, erhält also insgesamt von A2 Leistungen im Wert von $55,55 * 1.000 = 55.550$

K2 bezieht 5.000 LE von A1, erhält also insgesamt von A1 Leistungen im Wert von $7,77 * 5.000 = 38.850$

K2 bezieht 3.000 LE von A2, erhält also insgesamt von A2 Leistungen im Wert von $55,55 * 3.000 = 166.650$