

21.12.2016

KLR Übung 4

(1)

(A3) Gleichungssystem

a) KS1: $100000 + 1250 \cdot q_2 + 8000 \cdot q_3 = 1000 \cdot q_1$
 KS2: $200000 + 500 \cdot q_1 = 5000 \cdot q_2$
 KS3: $250000 + 500 \cdot q_1 + 1250 \cdot q_2 = 20000 \cdot q_3$

b) $500 \cdot q_1 = 5000 \cdot q_2 - 200000$

$100000 + 1250 \cdot q_2 + 8000 \cdot \frac{500 \cdot q_1 - 200000}{5000} = 1000 \cdot q_1$
 ... berechnen

$q_1 = 432 \text{ €/h} \quad q_2 = 83,2 \text{ €/ME} \quad q_3 = 28,5 \text{ €/ME}$

	KS1	KS2	KS3	Σ
Primär GK	100 000	200 000	250 000	550 000
Innenbetrieblichen Leistungs V				
KS1	-432 000	216 000	216 000	0
KS2	104 000	-208 000	104 000	0
KS3	228 000	0	-228 000	
Gesamte GK	0	208 000	342 000	550 000

432 · 1000

man das was
wir wirklich
zugerechnet haben

83,2 · 2500

28,5 · 1000

a)	EDV	Instandhaltung	Reinigung	Material	Fertigung	Verwaltung	Σ	Vertrieb
Primäre GK	25000	150000	80000	250000	100000	200000	1885000	180000
Interne LV								
EDV (0,10%)	-83790	7350	980	7350	63700	1960	0	2450
Instandhaltung (23,5%)	47000 (23,5:2000)	-166850 (-166850)	7050	23500	70500	7050	0	11750
Reinigung (30,33%)	18234	12756	-88131	15195	30390	7597,5	0	4550,5
Gesamte GK	6444	2656	-101	296045	1164590	197757,5 216607,5	1885000	198750,5
Vor Deckungs- umlage	(179000 - 80000) · 0,49	(79000 - 80000) · 23,5	(9900 - 0) · 39,39					
GK nach Deckungs- umlage	-6444	-2656	101	1420,1	5586,43	1039,2	1885000	953,43
GK nach Deckungs- umlage	0	0	0	297465,1 (= 296045 + 1420,1)	1170176,4	217646,6	1885000	199711,9

(A4) Fortsetzung

(2)

$$\text{Deckungsumlage} = 8999 = 6444 + 2656 - 101 = 8999$$

$$\text{Material} = 8999 \cdot \frac{286045}{1885000 - 8999} = 1420,091$$

$$\text{Fertigung} = 8999 \cdot \frac{1164590}{1885000 - 8999} = 5586,4284$$

$$\text{Verwaltung} = 8999 \cdot \frac{216607,5}{1885000 - 8999} = 1039,04$$

$$\text{Vertrieb} = 8999 \cdot \frac{198758,5}{1885000 - 8999} = 953,43$$

(A2) Blockumlageverfahren Σ von Kostenstellen

$$HV \rightarrow p_1 = \frac{12480}{800 - 120} = 18,35 \text{ €/m}^2$$

$$\text{Reparaturen} \rightarrow p_2 = \frac{4860}{110} = 44,18 \text{ €/h} \quad \text{Reparaturstunden}$$

$$\text{Fertigungs-
hilfsstelle} \rightarrow p_3 = \frac{6500}{450} = 14,44 \text{ €/h} \quad \text{Fertigungsstunden}$$

$$HK = MEK + MGK + FEK + FGK = 132486$$

$$(10341 + 13623 + 9337 + 12198 + 9194 + 12793 = 67486)$$

$$(10000 + 12000 + 7000 + 16000 + 15000 + 5000 = 65000)$$

$$\text{Verwaltung} = \frac{22640}{132486} = 0,1709 \quad (= 17,09\%) \quad \neq 132486$$

$$\text{Vertrieb} = \frac{16874}{132486} = 12,74\%$$

	HV	Rep	F+ST	Säg.	Bu.P	Bohr.	Ident.	Gimbal	Lagen	Verarbeit	Vertrieb	Σ
Primäre GK	12480	4860	8500	6250	7400	5500	7340	8460	9340	20730	16140	108.000
Int. LV HV	-12480	-	-	2202	1835	1101						
Rep	-	-4860	-	0	2121	1413,76						
F+ST	-	-	-8500	1889	2267	1322,3						
Genannte GK	0	0	0	10341	13623	9337	12198	9194	12793	22640	16874	108.000
Bezugsbasis	/	/	/	10000	12000	7000	16000	15000	5000	132486	132486	
Zuschlags-satz	/	/	/	103,4%	113,5%	133,38%	76,23%	61,3%	255,86%	17,08%	12,74%	

$10341 = 103,4\%$
 10000
 $120 : 18,3\%$
 $(6250 + 2202 + 1889)$
 Σ summe von allem
 HK

aus der Tabelle nehmen