

Ü7 - KV - Aufgabe 1

1) geg.:

WSL	23,20 €/h
GKZS	360 %
GWZS	27 %
WF	12 AW/h

$$\text{GK} = \text{WSL} \times \text{GKZS} = 23,20 \times 360\% = 83,52 \text{ €/h}$$

$$\text{SEKO} = \text{WSL} + \text{GK} = 23,20 + 83,52 = 106,72 \text{ €/h}$$

$$\text{Gewinn} = \text{SEKO} \times \text{GWZS} = 106,72 \times 27\% = 28,81 \text{ €/h}$$

$$\text{St-Vs} = \text{SEKO} + \text{Gewinn} = 106,72 + 28,81 = 135,53 \text{ €/h}$$

$$\text{KI} = \frac{\text{St-Vs}}{\text{WSL}} = \frac{135,53}{23,20} = 5,84$$

$$2) \text{ AW-Vs} = \frac{\text{St-Vs}}{\text{WF}} = \frac{135,53}{12,00} = 11,29 \text{ €/AW}$$

wichtige Formeln

St-Vs	=	WSL x KI
St-Vs	=	SEKO + Gewinn
KI	=	$\frac{\text{prod. Löhne} + \text{GK} + \text{Gewinn}}{\text{prod. Löhne}}$
KI	=	$\frac{\text{St-Vs}}{\text{WSL}}$
AW-Vs	=	$\frac{\text{St-Vs}}{\text{WF}}$

Ü7 - KV - Aufgabe 1

3) Kostenvoranschlag

Die Materialkosten sind Einkaufspreise ohne Umsatzsteuer, die bei 20 % Händlerabbatt mit 24 % Gewinn zu kalkulieren sind.

geg.:	Rabatt [%]	20
	Gewinn [%]	24

		ZEP 80	LEP 100%	+ Gewinn 24% 24	=VK Summe	
Anzahl	Ersatzteil	EK-Preis			E-Preis	Et-Preis
1	Membrandruckregler	496,22	620,28	148,87	769,14	769,14 €
1	Poti	269,37	336,71	80,81	417,52	417,52 €
1	Schlauch	123,78	154,73	37,13	191,86	191,86 €
1	ZK	156,24	195,30	46,87	242,17	242,17 €
1	Z-Kabel	123,50	154,38	37,05	191,43	191,43 €
Ersatzteile (Materialkosten)					1.812,12	€

Nr.	Arbeitstext	AW-VS	AW	Preis	
1	Diagnose	11,29	42	474,18	€
2	Membrandruckregler ern.	11,29	18	203,22	€
3	Poti ern.	11,29	16	180,64	€
4	Schlauch ern.	11,29	3	33,87	€
5	ZK ern.	11,29	11	124,19	€
6	Z-Kabel ern.	11,29	0	0,00	€
= Arbeitspreis (AP)				1.016,10	€
+ Ersatzteile (ET)				1.812,12	€
+ Zubehör					
+ Schmierstoffe					
+ Fremdleistungen (FL)					
= Reparaturkosten				2.828,22	€
+ Us-St./MwSt. 19%				537,36	€
+ Altteilesteuer 10% x 19%				14,61	€
+ Agenturware					
= Rechnungsbetrag				3.380,20	€

769,14