

## Ü2 - Aufgabe 1 - KI Berechnungen 2017

GuV &gt; BAB

		EK produktiv	%	GK unproduktiv	%
Lohn					
GK					
Reisekosten					
Kfz Aufwendungen					
Abschreibung					
<b>Summe</b>			€		€
Gewinn	=				
WSL	=	11,25	€/h		

$$KI = \frac{\text{Prod.Löhne} + GK + \text{Gewinn}}{\text{Prod.Löhne}} = 3,80$$

$$\text{StVs (€/h)} = KI \times WSL = 42,75 \text{ €/h}$$

$$\text{€/ZE} = \text{StVs} / 60 = 0,713 \text{ €/ZE} \quad \text{(3 Stellen nach Komma runden)}$$

$$\text{Preis (€)} = \text{€/ZE} \times \text{Min.}$$

### Kostenvoranschlag

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	ZE/AW (Min.)	Preis (€)
1	Fehlersp. Auslesen		10	7,13
2	Messpr. Durchführen		10	7,13
3	Dieseleinspritzdüse (sa) ern		54	38,50
4	Luftfiltereinsatz ern		10	7,13
5	Einspritzleitungen (sa) ern		Verbund	0,00
<b>= Arbeitspreis</b>				<b>59,89 €</b>
1	Dieseleinspritzdüse (sa)			194,29
2	Luftfiltereinsatz			43,97
3	Einspritzleitungen (sa)			61,36
<b>= Ersatzteile</b>				<b>299,62 €</b>
<b>+ Arbeitspreis</b>				<b>59,89 €</b>
<b>= Summe</b>				<b>359,51 €</b>
+ USt			19%	68,31 €
+ AT-Steuer			10% x 19%	
<b>= Summe</b>				<b>427,82 €</b>

## Ü2 - Aufgabe 2 - KI Berechnungen 2017

### GuV > BAB

		EK produktiv 80 %	GK unproduktiv 20 %
Lohn	190.000,00	152.000,00	38.000,00
GK			290.000,00
Reisekosten			7.600,00
Kfz Aufwendungen			9.200,00
Abschreibung			18.900,00
<b>Summe</b>		<b>152.000,00 €</b>	<b>363.700,00 €</b>
Gewinn	= 79.250,00 €		
WSL	= 13,55 €/h		

$$KI = \frac{\text{Prod.Löhne} + GK + \text{Gewinn}}{\text{Prod.Löhne}} = 3,91$$

$$\text{StVs (€/h)} = KI \times WSL = 52,98 \text{ €/h}$$

$$\text{€/ZE} = \text{StVs} / 60 = 0,883 \text{ €/ZE}$$

$$\text{Preis (€)} = \text{€/ZE} \times \text{Min.}$$

### Kostenvoranschlag

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	ZE/AW (Min.)	Preis (€)
1	Fehlersp. Auslesen		10	8,83
2	Messprog.		10	8,83
3	Dieseleinspritzpumpe im Tausch		114	100,66
4	Drehzahlgeber		12	10,60
5	Luftfiltereinsatz		10	8,83

= **Arbeitspreis** **137,75 €**

1	Dieseleinspritzpumpe im Tausch	971,45
2	Drehzahlgeber	33,23
3	Luftfiltereinsatz	43,97

= <b>Ersatzteile</b>	<b>1048,65 €</b>
+ <b>Arbeitspreis</b>	<b>137,75 €</b>
= Summe	1186,40 €
+ USt	19% 225,42 €
+ AT-Steuer	10% x 19% 18,46 €
= <b>Summe</b>	<b>1430,28 €</b>