

Übungen Zeitwirtschaft

Aufgabe 1

Geldakkord - aufgrund der Angabe "Normalleistung/Stunde" pro Stück bezahlt wird.

effektive Stückzahl	Normalleistung * Leistungsgrad =	30 Stück	130%	39 Stück
Stundenverdienst	Stundengrundlohn	20,00 €		
	Akkordzuschlag	25%	<u>5,00 €</u>	
	Akkordrichtsatz		25,00 €	
	Leistungsgrad	130%	32,50 €	(effektiver Stundenlohn)
Stundenverdienst LG 70%	Stundengrundlohn	20,00 €		
	Akkordzuschlag	25%	<u>5,00 €</u>	
	Akkordrichtsatz		25,00 €	
	Leistungsgrad	70%	17,50 €	
	aber: garantierter Grundlohn		20,00 €	

Aufgabe 2

Zeitgrad	$\frac{\text{Sollzeit des Auftrags}}{\text{Istzeit des Auftrags}}$	* 100	$\frac{20 \text{ Std.}}{16 \text{ Std.}}$	* 100	125,00%
Vorgabezeit pro Stück	$\frac{\text{Vorgabezeit Auftrag}}{\text{Menge}}$		$\frac{1200 \text{ Min}}{1000 \text{ Stück}}$		1,2
Akkordrichtsatz	Grundlohn + Akkordzuschlag				
	23,00 €	+	2,30 €		25,30 €
Minutenfaktor	$\frac{\text{Akkordrichtsatz}}{60}$		$\frac{25,30 \text{ €}}{60}$		0,42 €
tatsächlicher Stundenverdienst	Akkordrichtsatz * Zeitgrad =				
	25,30 €		125%		31,63 €
Lohnstückkosten	$\frac{\text{tatsächlicher Stundenverdienst * Auftragszeit}}{\text{Ist-Menge}}$				
	$\frac{31,63 * 16}{1000}$				0,51 €

Aufgabe 3

a)	Minutenfaktor =	$\frac{\text{Akkordrichtsatz}}{60 \text{ Minuten}}$	$\frac{12,00 \text{ €/Std.}}{60 \text{ Minuten}}$	0,20 €/min
b)	Stückgeldakkordsatz =	$\frac{\text{Akkordrichtsatz}}{\text{Normalleistung/Std.}}$	$\frac{12,00 \text{ €/Std.}}{15 \text{ Stück}}$	0,80 €/Stück
	Bruttolohn = (tatsächlich/Std.)	Stückgeldakkordsatz × Stückzahl		
		0,80 €/Stück	× 17 Stück	13,60 €/Stück
c)	Ermittlung des Leistungsgrades - hierzu ist es erforderlich, die ist-Leistung der Normalleistung gegenüberzustellen.			
	Bruttolohn/Std. = (Normal)	Stückgeldakkordsatz × Stückzahl (bei Normalleistung)		
		0,80 €/Stück	× 15 Stück	12,00 €/Std.
	Bruttolohn/Woche = (Normal)	Bruttolohn/Std. × Arbeitszeit		
		12,00 €/Std.	× 35 Std.	420,00 €/Woche
	Leistungsgrad =	$\frac{\text{Ist-Leistung} \times 100}{\text{Normalleistung}}$	$\frac{504,00 \text{ €/Woche}}{420,00 \text{ €/Woche}}$	120,00%
d)	Bruttolohn =	Stückakkordsatz × Stückzahl		
	Stückzahl =	$\frac{\text{Bruttolohn}}{\text{Stückakkordsatz}}$	$\frac{15,20 \text{ €/Std.}}{0,80 \text{ €/Stück}}$	19 Stück

Aufgabe 4

a) $T_D = t_r + m \times t_e$

$t_r =$ 20 Min

$m =$ 40 Stück

$t_e =$ 4 Min

180 Min 3 Std.

b) Akkordgrundlohn = 10,00 €
Akkordzuschlag = 25%

Akkordrichtsatz = Akkordgrundlohn + Akkordzuschlag **12,50 €**

Akkordbruttolohn = Akkordrichtsatz \times Vorgabezeit

Vorgabezeit = 3 Std. **37,50 €**

c) Akkordbruttolohn/Std. = $\frac{\text{Akkordbruttolohn} \times 60 \text{ Minuten}}{\text{Ist-Zeit}}$

$\frac{37,50 \text{ €} \times 60 \text{ Minuten}}{160 \text{ Minuten}}$ **14,06 €**

d) Zeitgrad = $\frac{\text{Soll-Zeit} \times 100}{\text{Ist-Zeit}}$

$\frac{180 \text{ Minuten} \times 100}{160 \text{ Minuten}}$ **112,50%**

