

# Übungen betriebliches Kostenwesen

## Aufgabe 1

- a) Zunächst muss  $t_g$  ermittelt werden (Grundzeit):
- Zerlegung des Bewegungsablaufs in Bewegungselemente
  - in Abhängigkeit von Zeitbestimmenden Einflussgrößen wird jedem Bewegungsablauf ein Zeitwert zugeordnet
  - Die Summe der Zeitwerte bildet die Grundzeit  $t_g$ .
- b) Festlegung von relevanten sachlichen und persönlichen Verteilzeitanteilen
- Bei zeitlich zufällig ausgewählten Betriebsrundgängen werden die Häufigkeiten der festgelegten Kriterien festgestellt.
  - Diese Daten werden statistisch ausgewertet und mit einer Aussagewahrscheinlichkeit von 95 % abgesichert
  - Die Summe aus den persönlichen und sachlichen Verteilzeitanteilen bildet den Verteilzeitprozentsatz, indem die  $t_v$  in Relation zu  $t_g$  gesetzt werden.

## Aufgabe 2

Tätigkeitszeit $t_t =$	0,5 + 1,25 + 0,3		2,05 min
Verteilzeit $t_v =$		15,00 %	0,3075 min
Zeit je Einheit $t_e =$			2,3575 min
Rüstgrundzeit $t_{rg} =$			15 min
Rüstverteilzeit $t_{rv} =$		15,00 %	2,25 min
Rüstzeit $t_r =$			17,25 min
$AZ = t_e \times x + t_r$	2,3575	100	17,25 min
			<b>253 min</b>

## Übungen Zeitwirtschaft

<b>Aufgabe 1</b>	a) Geldakkord, weil aufgrund der Angabe „Normalleistung pro Std.“ also pro Stück bezahlt wird	
	b) Normalleistung $\times$ Leistungsgrad = 30 $\times$ 130 %	<b>39 Stück</b>
	c) Stundengrundlohn	20,00 €
	Akkordzuschlag	25,00 %
		5,00 €
	Akkordrichtsatz	25,00 €
	Leistungsgrad	130,00 %
		<b>32,50 €</b>
		0,83 € pro Stück
		<b>32,50 €</b>
	d) LG	70,00 %
	aber garantiert:	17,50 €
		<b>20,00 €</b>

<b>Aufgabe 2</b>	a) (Vorgabezeit / Istzeit) $\times$ 100	<b>125,00 %</b>
	b) Vorgabezeit / Auftragsmenge	<b>1,2 min/St.</b>
	c) Akkordrichtsatz 23 € + 10 % von 23 €	<b>25,30 €</b>
	d) Minutenfaktor = Akkordrichtsatz / 60	<b>0,42 € pro Minute</b>
	e) tatsächlicher Stundenverdienst	125,00 %
		<b>31,63 €</b>
	f) Lohnstückkosten	62,5 Stück pro Std.
		31,63 € pro Std.
		0,51 € pro Stück