

5. Aufgabe Maschinenkostenberechnung:

Unsere Schreinerei betreibt seit einem Jahr eine Kantenanleimmaschine. Es soll der aktuelle Maschinenstundensatz inklusive einem Gesellen und einem Helfer errechnet werden:

Kaufpreis:	72.809 €
Abschreibungsdauer:	14 Jahre
Zinssatz:	2,9%
Flächenbedarf:	29 m ²
Energiebedarf:	38 KW/H
Miete:	5,40 € pro m ² je Monat
Energiekosten:	21 ct pro Kw/h
Werkzeugkosten:	0,50 € je Stunde Laufzeit
Wartung (Schmierstoffe, Eigenleistung)	0,53 € je Stunde Laufzeit
Wartungsvertrag mit Maschinenhändler	500,00 € pro Jahr
Wagnis und Gewinn	10%
Nutzungsdauer:	49 Wochen pro Jahr
Bruttolohn Geselle:	15,40 € pro Stunde
Bruttolohn Helfer:	13,20 € pro Stunde
Restgemeinkosten auf Löhne:	112,0%

Errechnen Sie:

1. Den Maschinensatz pro Stunde und pro Minute für folgende Laufzeit:
10 Stunden pro Woche.

2. In der Meisterschule haben Sie gelernt, dass die Auslastung ein sehr wichtiges Kriterium für die Höhe des Maschinenstundensatzes ist. Deshalb können Sie einige Kollegen davon überzeugen, ihre Maschine mit zu benutzen.

Berechnen Sie den Stundensatz, wenn Sie es schaffen die Laufzeit um 100 Stunden im Jahr zu erhöhen.

3. Wir wollen in Zukunft die Maschine über den Stundensatz aus 2. abrechnen. Wie hoch ist unser zukünftiger Gemeinkostenzuschlag auf die Produktivlöhne?

gesamte Gemeinkosten	426.899 €
prod. Löhne	166.560 €

Aufgabe Maschinenberechnung (5)

Lösung:

	jährliche Laufzeit in Stunden	
	490	590
Fixkosten:		
kalk. Abschreibung	5.201 €	
Zinsen	1.056 €	
kalk. Miete	1.879 €	
Wartungsvertrag mit Maschinenhändler	500 €	
<hr/>		
Fixkosten pro Jahr:	8.636 €	
Fixkosten pro Stunde:	17,62 €	14,64 €
variable Kosten:		
Bruttolohn Geselle:	15,40 €	15,40 €
Bruttolohn Helfer:	13,20 €	13,20 €
Restgemeinkosten	32,03 €	32,03 €
Energiekosten	7,98 €	7,98 €
Werkzeugkosten:	0,50 €	0,50 €
Wartung (Schmierstoffe, Eigenleistung)	0,53 €	0,53 €
<hr/>		
Stundensatz:	87,27 €	84,28 €
inkl. W+G	96,00 €	92,71 €
Minutensatz:	1,45 €	1,40 €
inkl. W+G	1,60 €	1,55 €
Gemeinkosten:	426.899 €	
Fixkosten Maschine	- 8.636 €	
<hr/>		
Übrige Gemeinkosten auf Löhne	418.263 €	
RestGKx100% / prod. Lohn	251,1%	