

7. Aufgabe Maschinenkostenberechnung:

Unsere Schreinerei betreibt seit einem Jahr ein Bearbeitungszentrum. Es soll der aktuelle Maschinenstundensatz inklusive einem Gesellen errechnet werden:

Kaufpreis:	278.500 €
Wiederbeschaffungswert:	397.074 €
Nutzungsdauer:	12 Jahre
Zinssatz:	2,5%
Flächenbedarf:	25 m ²
Energiebedarf:	54 KW/H
Miete:	6,40 € pro m ² je Monat
Energiekosten:	23 ct pro Kw/h
Werkzeugkosten:	5,95 € pro Stunde
Wartung	2,52 € pro Stunde
Wagnis und Gewinn	18%
Nutzungsdauer:	49 Wochen pro Jahr
Bruttolohn Geselle:	16,22 € pro Stunde
Restgemeinkosten:	140,0%

Errechnen Sie:

- Den Maschinensatz pro Stunde und pro Minute für eine Laufzeit von 15 Stunden und 23 Stunden pro Woche.
- Wir wollen in Zukunft diese Maschine über diesen Stundensatz abrechnen. Wie hoch ist unser zukünftiger Gemeinkostenzuschlag auf die Löhne?

Gemeinkosten (alt)	1.458.900 €
prod. Löhne	598.000 €
- Sie hätten die Möglichkeit, für eine andere Schreinerei Serienteile auf dem BAZ zu fertigen. Eine zusätzliche Auslastung (bezogen auf 23 Std.) der Maschine um 9 Stunden in der Woche wäre möglich.
 - Berechnen Sie den Stundensatz für diese Auslastung und beurteilen Sie das Ergebnis.
 - Wie hoch fällt der zusätzliche Ertrag aus, wenn Sie für die Bearbeitung der Serienteile den Stundensatz verlangen, den Sie ursprünglich für die 23 Std. Wochenlaufzeit berechnet haben?

Aufgabe Maschinenberechnung(7)

Lösung:

	15 Std.	23 Std.	32 Std.
Fixkosten:			
kalk. Abschreibung	33.090 €		
Zinsen	3.481 €		
kalk. Miete	1.920 €		
<hr/>			
Fixkosten pro Jahr:	38.491 €		
Fixkosten pro Stunde:	52,37 €	34,15 €	24,55 €
variable Kosten:			
Geselle	16,22 €	16,22 €	16,22 €
Restgemeinkosten	22,71 €	22,71 €	22,71 €
Energiekosten	12,42 €	12,42 €	12,42 €
Werkzeugkosten	5,95 €	5,95 €	5,95 €
Wartungskosten	2,52 €	2,52 €	2,52 €
<hr/>			
Stundensatz:	112,19 €	93,97 €	84,37 €
inkl. W+G	132,38 €	110,89 €	99,55 €
Minutensatz:	1,87 €	1,57 €	1,41 €
inkl. W+G	2,21 €	1,85 €	1,66 €

Gemeinkosten:	1.458.900 €
Fixkosten Maschine	- 38.491 €
<hr/>	
Restgemeinkosten	1.420.409 €

RestGKx100% / prod. Lohn 237,5%

3. a) 23 Std. + 9 Std. = 32 Std. Wochenlaufzeit in Zukunft.

b)

Gesamtlaufzeit zusätzlich:	441
Zusatzertrag pro Stunde:	11,33 €
Gesamtzusatzertrag:	4.998,57 €