

Aufgabe Laufzeit und maschinenabhängige Fertigungsgemeinkosten IKSTK1072

Die Möbli Lux GmbH verwendet eine CNC-gesteuerte Holzbearbeitungsmaschine. Es soll für die Kalkulation der Produkte, die an dieser Maschine gefertigt werden, in Zukunft die Maschinenstundensatzrechnung zur Anwendung kommen.

1.1

Ermitteln Sie die Laufzeit der Maschine

- Es wird 38 Stunden pro Woche an der Maschine gearbeitet. Gehen Sie von 49 Arbeitswochen pro Jahr aus.
- Für Instandhaltung und Wartung muss die Maschine wöchentlich durchschnittlich 2 Stunden angehalten werden.
- Jährlich fällt die Maschine durchschnittlich 70 Stunden wegen unvorhersehbarer Störungen aus.

1.2

Ermitteln Sie nun die maschinenabhängigen Fertigungsgemeinkosten und den Maschinenstundensatz für die Holzbearbeitungsmaschine, wenn von den folgenden Angaben auszugehen ist:

- Monatliche Platzkosten (Raumkosten) für die von der Maschine beanspruchte Fläche:
 - Fläche 90 qm
 - 6,00 € pro qm
- Kalkulatorische Zinsen (pro Jahr):
 - 9 % von den halben Anschaffungskosten
 - Die Anschaffungskosten betragen 390.000,00 €
- Kalkulatorische Abschreibungen (pro Jahr):
 - 10 % von den Wiederbeschaffungskosten
 - Die Wiederbeschaffungskosten betragen 450.000,00 €
- Die Wartungs- und Instandhaltungskosten betragen jährlich durchschnittlich 50.000,00 €.
- Kosten für Energie (Strom):
 - Die monatliche Grundgebühr beträgt 30,00 €.
 - Der Strombedarf der Maschine ist 150 kWh pro Stunde.
 - Eine kWh kostet 0,25 €.