

Übungsaufgabe zum Maschinenstundensatz

1) Bitte ermitteln Sie den Maschinenstundensatz

Die Firma Stahl & Co. KG ist ein metallverarbeitender Betrieb, der im Auftrag verschiedener Kunden Bleche für die Verkleidung von Maschinen und Anlagen herstellt und zugleich Zulieferer für die Elektroindustrie ist.

Für die Stanzerei wurde eine neue CNC gesteuerte Maschine angeschafft, die 14qm Platz benötigt. Die Beschaffungskosten belaufen sich auf 135.000€. Die Maschine soll über einen Zeitraum von 5 Jahren linear abgeschrieben werden. Die voraussichtlichen Neuanschaffungskosten belaufen auf 160.000€, wenn in fünf Jahren diese Maschine ausgetauscht werden soll.

Für die Überwachung, Wartung, Instandhaltung und Bedienung der Maschine wird eine halbe Arbeitskraft benötigt, die zu einem Stundensatz von 35€ (incl. Lohnnebenkosten) arbeitet.

An weiteren Gemeinkosten fallen an:

- Kalkulatorische Zinsen: 6,5%
- Platzmiete: 20€ je Quadratmeter im Monat
- Stromverbrauch: 0,21€ je Kilowattstunde bei einem Verbrauch von 1,7KW je Arbeitsstunde
- Werkzeugkosten: 700€ im Jahr
- Anteilmäßige Hilfslöhne im Monat: 650€
- Wartungskosten 3500€
- Sonstige zurechenbare Gemeinkosten im Jahr: 1800€

Die geplante Laufzeit der Maschine beträgt 1600 Std. im Jahr.

2) Bitte ermitteln Sie die Herstellkosten

Bitte rechnen Sie mit folgendem Ergebnis weiter: Maschinenstunde 34€

Für die Herstellung eines Computergehäuses werden nachfolgende Kosten veranschlagt:

Materialkosten, 15€
Lohnkosten, 8€
Sondereinzelkosten der Fertigung 1€
Materialgemeinkosten, 15%
Rest-Fertigungsgemeinkosten 30%

Anmerkung: Pro Stunde können 6 Computergehäuse hergestellt werden.