

## Aufgabe 5

In einem Unternehmen soll ein neues Bearbeitungszentrum angeschafft werden.

Für die Maschine liegen folgende Daten vor:

▪ Anschaffungskosten	768.000 €
▪ Wiederbeschaffungswert	921.600 €
▪ Nutzungsdauer	7 Jahre
▪ Restwert	230.000 €
▪ jährliche Einsatzzeit	3 250 Stunden
▪ Platzbedarf	30 m <sup>2</sup>
▪ Energiebedarf pro Stunde	13,5 kW

In diesem Betrieb wird mit folgenden Daten gerechnet:

▪ kalkulatorischer Zinssatz	6,5 % pro Jahr
▪ kalkulatorische Miete	16,25 €/m <sup>2</sup> im Monat
▪ Energiekosten pro Stunde	0,28 €/kW
▪ Instandhaltungskostensatz	8 % von den Anschaffungskosten pro Jahr

a) Berechnen Sie den Maschinenstundensatz.

(12 Punkte)

b) Kalkulieren Sie die Fertigungskosten für ein Bauteil.

(5 Punkte)

Folgende Informationen liegen Ihnen vor:

▪ Fertigungslohnkostensatz	21,00 € pro Stunde
▪ Bearbeitungszeit	42 Minuten pro Bauteil
▪ Spezialwerkzeug	1,57 € pro Bauteil
▪ Maschinenstundensatz	105,00 € pro Stunde
▪ Restfertigungsgemeinkostenzuschlagssatz	90 %