

AUFGABENBLATT: ZUSCHLAGSKALKULATION

Fallbeschreibung:

Die Metall-Verarbeitungs-GmbH stellt verschiedene Teile, wie z.B. Zahnräder und Wellen her. Von einem Automobilhersteller liegt eine Anfrage für ein Zahnrad XXX vor, das in einem Getriebe verbaut werden soll. Der monatliche Bedarf des Automobilherstellers liegt bei 1.200 Stück, das Zahnrad wird für einen Zeitraum von drei Jahren benötigt. In einer Vorkalkulation sollen die Selbstkosten des Zahnrades ermittelt werden. Das Zahnrad wird aus einem Schmiederohling hergestellt, wobei Kostenschätzungen des Einkaufs von 18,00 €/St. ausgehen. Aufgrund der Konstruktionszeichnung hat die Fertigungsplanung einen Arbeitsplan erstellt, demzufolge das Zahnrad vier Fertigungskostenstellen durchläuft. Die Vorgabezeiten und die Lohnsätze sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt:

Kostenstelle	Vorgabezeit [min/St.]	Lohnsatz [€/h]	Fertigungslohn [€/St.]
Fertigung 1	2,4	30,00	1,20
Fertigung 2	5,2	30,00	2,60
Fertigung 3	5,0	36,00	3,00
Fertigung 4	2,5	36,00	1,50

Um das Teil herstellen zu können, sind mehrere Spezialwerkzeuge erforderlich, die zusammen Kosten von 14.688,00 € verursachen. Sie stellen Sondereinzelkosten der Fertigung dar und fallen für eine Gesamtstückzahl von: $3 \text{ Jahre} \cdot 12 \text{ Monate/Jahr} \cdot 1.200 \text{ Stück/Monat} = 43.200 \text{ Stück}$ bezogen auf den gesamten Produktlebenszyklus an. Daraus ergibt sich eine Werkzeugkostenrate von $14.688,00 \text{ €} / 43.200 \text{ Stück} = 0,34 \text{ €/Stück}$. Vor der Auslieferung an den Kunden muss jedes einzelne Zahnrad in eine Einweg-Spezialverpackung gelegt werden, was Kosten von 1,06 €/Stück verursacht. Diese werden als Sondereinzelkosten des Vertriebs in die Kalkulation eingestellt. Aus der Kostenstellenrechnung sind die folgenden Normalkostenzuschläge bekannt.

- ▶ Material: 8,0 %
- ▶ Vertrieb: 4,8 %
- ▶ Verwaltung: 6,4 %
- ▶ Fertigung 1: 320 %
- ▶ Fertigung 2: 280 %
- ▶ Fertigung 3: 420 %
- ▶ Fertigung 4: 380 %

Aufgabe:

Erstellen Sie eine Zuschlagskalkulation für das Zahnrad XXX.