



3. Lernerfolgskontrolle

Datum:	Name, Vorname:	Klasse:
Zeit: 45 Minuten	Hilfsmittel: Taschenrechner	Punktzahl: /40
		Note:

Unternehmensprofil

Die Autohaus Renner GmbH ist ein mittelständischer Mehrmarkenhändler in der Region Mittlerer Neckar. Sie unterstützen die Geschäftsleitung bei der Preiskalkulation und im Controlling.

Nachdem in letzter Zeit bereits mehrere Kundinnen und Kunden ihr Leid über das kalte Wetter und ihre ständig vereisten Autoscheiben geklagt haben, möchte das Autohaus als Winter-Sonderaktion Fahrzeugnchrüstungen mit der Standheizung „Heizfix 2000“ anbieten.

Für die Kalkulation der Sonderaktion liegen Ihnen bereits wichtige Informationen vor (siehe Anlagen im Datenkranz).

1. Aufgabe (5 Punkte)

Berechnen Sie nachvollziehbar den Stundenverrechnungssatz (netto) der Werkstatt.

Lösungshinweis

Kalkulation des Stundenverrechnungssatzes:

<i>Werkstattschnittlohn</i>		<i>17,00 €</i>
<i>+ GK-Zuschlag Werkstatt</i>	<i>250 %</i>	<i>42,50 €</i>
<i>= Selbstkosten</i>		<i>59,50 €</i>
<i>+ Gewinnzuschlag Werkstatt</i>	<i>30 %</i>	<i>17,85 €</i>
<i>= Stundenverrechnungssatz (netto)</i>		<i>77,35 €</i>

2. Aufgabe (20 Punkte)

Ermitteln Sie den Angebotspreis (brutto) für die Lieferung und den 3,5-stündigen Einbau der Standheizung „Heizfix 2000“ des Anbieters Heizkiste GmbH.

Hinweis: Sollten Sie in Aufgabe 1 zu keinem Ergebnis gekommen sein, verwenden Sie für die weitere Berechnung einen Stundenverrechnungssatz von 80,00 €.



Lösungshinweis

1) Kalkulation des Netto-Verkaufspreises der Standheizung:

Listeneinkaufspreis netto		1.200,00 €
- Liefererrabatt	40 %	480,00 €
= Zieleinkaufspreis		720,00 €
- Liefererskonto	3 %	21,60 €
= Bareinkaufspreis		698,40 €
+ Bezugskosten		10,00 €
= Einstandspreis		708,40 €
+ GK-Zuschlag Teiledienst	25 %	177,10 €
= Selbstkosten		885,50 €
+ Gewinnzuschlag Teiledienst	20 %	177,10 €
= Netto-Verkaufspreis		1.062,50 €

2) Kalkulation der Werkstatteleistung:

Werkstatteleistung (netto) = Einbauzeit * Stundenverrechnungssatz (netto)

$$= 3,5 \text{ Stunden} * 77,35 \text{ €/h}$$

$$= 270,73 \text{ €}$$

(Bei einem Stundenverrechnungssatz von 80,00 € ergibt sich eine Werkstatteleistung von 280,00 €.)

3) Kalkulation des Angebotspreises (Gesamtbetrag):

		alternativ
Netto-Verkaufspreis Standheizung	1.062,50 €	1.062,50 €
+ Werkstatteleistung (netto)	270,73 €	280,00 €
= Angebotspreis Kundenauftrag (netto)	1.333,33 €	1.342,50 €
+ Umsatzsteuer 19 %	253,33 €	255,08 €
= Angebotspreis Kundenauftrag (brutto)	1.586,66 €	1.597,58 €

(= LANGFRISTIGE PREISUNTERGRENZE)

3. Aufgabe (10 Punkte)

Der Kunde Herr Reiser möchte sein Fahrzeug mit der Standheizung Heizfix 2000 nachrüsten lassen. Er hat zum Vergleich bereits Angebote bei Wettbewerbern eingeholt und ist nur bereit, maximal 1.190,00 € (brutto) für die Nachrüstung zu zahlen. Der Serviceleiter rät dringend zur Annahme des Kundenauftrags, da die Werkstatt momentan freie Kapazitäten hat.

Beurteilen Sie die Empfehlung des Servicemeisters mit Hilfe eines rechnerischen Nachweises.

**Lösungshinweis**

Hinweis: Kalkulation nach TEILKOSTENRECHNUNG!

1) Berechnung der variablen Kosten des Kundenauftrags:

<i>Einstandspreis Standheizung</i>	<i>708,40 €</i>
<i>+ Lohnkosten Werkstatt (3,5 h x 17,00 €/h)</i>	<i>59,50 €</i>
= variable Kosten	767,90 €

2) Berechnung des Deckungsbeitrags des Kundenauftrags:

<i>(Netto-)Erlös aus Auftrag (1.190,00 / 1,19 =)</i>	<i>1.000,00 €</i>
<i>- variable Kosten</i>	<i>767,90 €</i>
= Deckungsbeitrag	232,10 €

3) Beurteilung des Ergebnisses:

Die Empfehlung des Serviceleiters ist aus kostenrechnerischen Gesichtspunkten sinnvoll. Wenn der Kunde 1.190,00 € (brutto) bezahlt, ergibt sich für den Auftrag ein Deckungsbeitrag in Höhe von 232,10 €, mit dem zumindest einen Teil der fixen Kosten gedeckt werden kann.

4. Aufgabe (5 Punkte)

Aus dem Herstellerreport für das abgelaufene Geschäftsjahr ergibt sich, dass Händlerkollegen der gleichen Betriebsgröße bei nahezu gleichen Stundenlöhnen und Stundenverrechnungssätzen mit einem durchschnittlichen Selbstkostenindex von 3,00 arbeiten.

- 4.1 Prüfen Sie, wie das Autohaus Renner GmbH im Vergleich mit anderen Autohäusern abschneidet.
- 4.2 Schlagen Sie zwei mögliche Maßnahmen vor, mit denen der Selbstkostenindex verbessert werden kann.

Lösungshinweis**4.1**

$$\begin{aligned}
 \text{Selbstkostenindex (SKI)} &= \text{Selbstkosten} / \text{Werkstattschnittlohn} \\
 &= 59,50 \text{ €/h} / 17,00 \text{ €/h} \\
 &= 3,50 > 3,00
 \end{aligned}$$

⇒ *Das Autohaus Renner schneidet im Vergleich schlechter ab.*

4.2

Schülerindividuelle Lösungen, z. B.

Maßnahmen	Wirkungsweise
<i>Stromkosten einsparen durch die Verwendung energiesparender Lichttechnik</i>	<i>Indexwert sinkt</i>
<i>Unproduktive Löhne senken durch Flexibilisierung der Arbeitszeiten</i>	

Hinweis: Sämtliche Maßnahmen zur Senkung der Gemeinkosten sind zielführend. Durch die Absenkung der Gemeinkosten vermindert sich das Verhältnis zwischen Selbstkosten und Werkstattschnittlohn.

**Datenkranz**

BETRIEBSINTERNE MITTEILUNG	
Datum:	02.01.20xx
Von:	Abteilung Rechnungswesen
Für:	Alle Abteilungen
Betreff:	Neue Daten für Preiskalkulationen

Liebe Kollegin,
lieber Kollege,

für die Kalkulation von Angebotspreisen verwenden Sie bitte folgende Daten:

Werkstattschnittlohn 17,00 €/h

Gemeinkostenzuschlagssätze:

- Teiledienst..... 25,00 %
- Werkstatt..... 250,00 %
- Neuwagen..... 4,00 %
- Gebrauchtwagen.... 8,00 %

Gewinnzuschlagssätze:

- Teiledienst..... 20,00 %
- Werkstatt..... 30,00 %
- Neuwagen..... 5,00 %
- Gebrauchtwagen... 12,00 %

Viele Grüße

Kohr

Abteilung Rechnungswesen
Renner GmbH, Heidelberg



Heizkiste GmbH

Ihr Partner für KFZ-Standheizungen.

Nebenstr. 23
69120 Heidelberg
Tel.: 06221-870-0
Fax: 06221-870-10

Autohaus
Renner GmbH
Einbahnstr. 1 - 3
69120 Heidelberg

Ihre Zeichen	Ihre Nachricht	Unsere Zeichen	Datum
--	23.01.20xx	Aw-2019-317	25.01.20xx

Angebot Standheizung

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir bedanken uns für Ihre Anfrage und unterbreiten Ihnen folgendes Angebot:

Standheizung „HEIZFIX 2000“
Artikel-Nr. 556-98
Preis: 1.200,00 Euro zzgl. 19 % USt.

Wir gewähren Ihnen einen Wiederverkäuferrabatt von 40 %.

Unsere Zahlungsbedingungen: 3 % Skonto innerhalb 10 Tagen oder 30 Tage Ziel.
Die Versandkosten betragen 10,00 Euro pro Standheizung.

Der vertragliche Erfüllungsort ist Heidelberg.

Wir freuen uns auf Ihre Bestellung.

Mit freundlichen Grüßen
Heizkiste GmbH

i. V. K. Wolter

i. V. Karl Wolter

Heizkiste GmbH

Registergericht Mannheim, HRB 4512/88
Geschäftsführer Fritz Dennig

Bankverbindung: Parkbank Heidelberg, IBAN DE43670667310012345678, BIC PBHDOFF