

### Aufgaben zur Rechnungserstellung

- 41 Für eine Reparaturarbeit sind 3 Stunden 35 Minuten bzw. 43 AW vorgegeben. Der Stundenlohnsatz beträgt 10,70 €/h. Der AW-Verrechnungssatz 3,90 €/AW. Ermitteln Sie a) den Werkstattfaktor, b) den Stundenverrechnungssatz, c) Erstellen Sie eine Rechnung.
- 42 An einem Kundenfahrzeug muss das Handbremsseil ausgetauscht werden. Für das Aus- und Einbauen sind 16 Arbeitswerte vorgegeben. Der Einkaufspreis beträgt 19,60 €, der Kostenindex der Werkstatt ist 4,20, der Werkstattschnittlohn 10,40 €/Stunde, der Werkstattfaktor 12 AW/Stunde, der Lagerkalkulationsfaktor 1,35. Wie groß ist a) der Stundenverrechnungssatz, b) der Arbeitswert-Verrechnungspreis, c) die Reparaturzeit in Stunden, d) der Verkaufspreis des Handbremsseils, e) Erstellen Sie eine Kundenrechnung.
- 43 Ein Kfz-Betrieb soll folgende Reparaturarbeiten ausführen: Vorderer Kotflügel erneuern und anpassen, 40 AW, vordere Stossstange erneuern 4 AW, Antenne aus- und einbauen 5 AW, Felge und Reifen vorne rechts ersetzen und auswuchten 3 AW, vorderen Radlauf ausrichten 15 AW, Türe ausrichten 8 AW, Vorderachse vermessen 19 AW. Grundlage für die Kalkulation sind nachstehende Angaben: Fertigungslöhne 124.432,00 €, Gemeinkosten 250 %, Werkstattschnittlohn 10,40 €/h, Gewinnzuschlag 10 %R, Werkstattfaktor 12,5 AW/h. Listenpreis der Ersatzteile 325,00 €. Für die Teillackierung (Fremdarbeit) sind 299,50 € (netto) zu berechnen. Ermitteln Sie a) den AW-Verrechnungssatz, b) den Rechnungsbetrag.
- 44 Ein Kunde bringt seinen LKW zur Reparatur der elektrischen Anlage in die Werkstatt. Folgende Arbeiten werden ausgeführt: Starter aus- und einbauen 12 AW, Generator und Regler prüfen 3 AW, Generatorregler erneuern 3 AW, 1 Scheinwerfer erneuern und einstellen 5 AW, Kabel erneuern 2 AW. Ersatzteile: AT-Starter 390,00 €, Reglerschalter 49,00 €, Scheinwerfer 78,00 €, Kleinteile netto 1,80 €. Erstellen Sie die Rechnung auf der Basis eines Stundenverrechnungssatzes von 56,00 €/h, eines Werkstattfaktors von 11 AW/h und der Tatsache, dass der Kunde auf Starter und Scheinwerfer 10 % Rabatt und auf den Regler 25 % Rabatt erhält. Aus der Rechnung sollen Listenpreis, Rabattsatz und Kundenpreis hervorgehen.
- 45 Eine Kfz-Werkstatt hat bei einer Inspektion folgende Arbeiten ausgeführt: Schmierdienst 3 AW, Lenkungsdämpferbuchse und Lenkungsdämpfer ersetzen 7 AW, Zündung einstellen 5 AW, Vergaser einstellen und reinigen 11 AW, Außenspiegel links ersetzen 3 AW. Materialverbrauch: 1 Dämpfer 22,80 €, 2 Dichtungen à 0,60 €, 2 Klemmen à 0,36 €, 1 Spiegel 31,80 €, 1 Tülle 1,10 €, 2,5 Liter Esso-Uniflo 14,22 € (Agentur-Schmierstoffpreis einschl. MwSt.). a) Berechnen Sie den AW-Preis, wenn der Schnittlohn 10,30 €, das AW-SOLL 12,5 AW/h und der Werkstattindex 3,80 beträgt. b) Stellen Sie die Kundenrechnung auf.
- 46 Eine Kfz-Werkstatt weist im 1. Halbjahr eine Fertigungslohnzeit von 4.000 h aus, der Werkstattschnittlohn betrug 10,70 €/h und die Gemeinkosten 97.144,00 €. Im 2. Halbjahr erhöhen sich die Fertigungslöhne um 5 % und die Gemeinkosten um 6 %. Der Gewinnzuschlag soll im 2. Halbjahr 8 % betragen. Der Werkstattfaktor ist 12 AW/h. Berechnen Sie für das 2. Halbjahr a) den Kostenindex, b) den Stundenverrechnungssatz, c) den AW-Verrechnungssatz, d) erstellen Sie eine Kundenrechnung für folgenden Auftrag: Arbeitsleistung 140 AW, Ersatzteile 340,00 €, 6 Liter Motorenöl zu je 9,40 €/Liter (Agenturpreis), MwSt. ~~19%~~ 19%
- 47 Für eine Werkstattkalkulation werden folgende Daten zu Grunde gelegt: Fertigungslohn 75.000,00 €, Gemeinkosten 225.000,00 €, Gewinnzuschlag 8 %, Werkstattfaktor 100 ZE, Werkstattschnittlohn 10,30 €/h. Es ist folgender Kundenauftrag abzurechnen: Arbeitsleistung 450 ZE, Ersatzteile zum Listenpreis von 165,40 €, 1 Generator im Tausch mit einem Listenpreis von 220,00 €. Ermitteln Sie a) den Verrechnungssatz für 1 ZE (3 Kommastellen), b) Erstellen Sie eine Kundenrechnung, bei der auf dem Tauschgenerator 10 % Rabatt gewährt werden. Auf der Rechnung sollen Listenpreis und Rabatt ersichtlich sein.



**Autohaus Fritz GmbH**  
**UNICA Vertragshändler**  
 Am Templiner See 12  
 14471 Potsdam

**Tel.: 0331 903232**  
**Fax: 0331 903230**  
 Email: [autohaus\\_fritz@t-online.de](mailto:autohaus_fritz@t-online.de)  
 Homepage: [http://www.autohaus\\_fritz.de](http://www.autohaus_fritz.de)

Bankverbindung:  
 Potsdamer Sparkasse  
 BLZ 462 500 11  
 Ktonr.: 542 464  
 Steuernummer: 65205/58307

**Rechnung-Nr. 3**  
**Blatt-Nr. 1**

Datum:

Herrn/Frau/Fa

<b>Datum</b>	<b>KD-Nr.</b>	<b>km-Stand</b>	<b>Zul-Datum</b>
<b>Modell-Bez.</b>	<b>Typ</b>	<b>Fhgstnr.</b>	<b>Kennzeichen</b>

POS.	Bezeichnung	Anzahl	Preis/Einh.	Betrag

<b>Reparaturkosten</b>	<b>Mwst.</b>	<b>Alteilesteuer</b>	<b>Agenturware</b>
------------------------	--------------	----------------------	--------------------

Der Auftrag wurde unter Anerkennung der Bedingungen für die Ausführung von Arbeiten an Kraftfahrzeugen erteilt.  
 Stand 07/03 Die Lieferung von Agenturware erfolgt im Namen und für Rechnung der Mineralölgesellschaft  
 Achtung: Ausgebaute Schadensteile werden nach der Wagenauslieferung sofort verschrottet  
 Zahlungsbedingungen: Sofortige Kasse ohne Abzug

# Materialschein

[illegible]