

# Übung für künftige Wirtschaftsfachwirte

## Kaufmännisches Fachrechnen (40 Aufgaben)

---

**01.**

Die Lohnkosten betragen 4.800 €, wenn 12 Arbeiter 5 Tage lang jeweils 8 Stunden beschäftigt werden. Welchen Betrag muss man unter sonst gleichen Bedingungen für 15 Arbeiter in 9 Tagen bereitstellen, wenn die tägliche Arbeitszeit 7 Stunden beträgt ?

**02.**

Zur Durchführung einer Inventur brauchen 6 Angestellte 4 Tage mit einer Arbeitszeit von jeweils 8 Stunden täglich. Auf wie viel Stunden muss die tägliche Arbeitszeit heraufgesetzt werden, um infolge der Erkrankung von 2 Angestellten die Bestandsaufnahme in 5 Tagen auszuführen ?

**03.**

Drei Kaufleute gründen ein Unternehmen.

A bringt 4.100.000 €, B ein Viertel und C ein Drittel des Gesamtkapitals auf.

- a) Wie viel € betragen die Einlagen von B und C ?
- b) Wie viel € erhält jeder Kaufmann, wenn der Reingewinn in Höhe von 492.000 € im Verhältnis der Kapitalanteile verteilt wird ?

**04.**

Ein Kopierer hat einen Listenverkaufspreis von 999 €. Bei Barzahlung werden vom Lieferer 2 % Skonto gewährt. Um wie viel € ist der Ratenkauf teurer, wenn der Lieferer 225 € Anzahlung und 8 Monatsraten zu 100 € verlangt ?

**05.**

Aufgrund einer Mängelrüge gewährt uns der Lieferant einen Nachlass von 18 %.

Nach Abzug von 2 % Skonto überweisen wir 2.626,86 €.

Wie viel EUR betrug der ursprüngliche Rechnungsbetrag ?

**06.**

Zur Wahrnehmung eines günstigen Einkaufs benötigen wir einen Kredit in Höhe von 19.200 € für 10 Monate. Wir erhalten von drei Banken folgende Angebote :

Bank A : 8 ¼ % Zinsen

Bank B : 6 ½ % Zinsen + 1 ½ % Bearbeitungsgebühr von der Kreditsumme

Bank C : Auszahlung 19.200 € ; Rückzahlung nach 10 Monaten 20.500 €

Berechne die jeweiligen Kosten für Angebot A, B und C !

**07.**

An welchem Tag war eine Rechnung über 15.800 € fällig, wenn am 17. August dafür einschließlich 6 % Verzugszinsen 15.971,16 € berechnet werden ?

**08.**

Für ein Darlehen in Höhe von 50.000 € (Zinssatz 8% p.a.; Laufzeit 9 Monate) muss eine einmalige Bearbeitungsgebühr von 2 % gezahlt werden.

Wie hoch ist die Effektivverzinsung ?

**09.**

|                        |        |   |
|------------------------|--------|---|
| Nettorechnungsbetrag : | 290,00 | € |
| Mehrwertsteuersatz :   | 7      | % |
| Mehrwertsteuerbetrag : | ?      | € |

**10.**

|                        |          |   |
|------------------------|----------|---|
| Nettorechnungsbetrag : | 2.088,00 | € |
| Mehrwertsteuersatz :   | 19       | % |
| Mehrwertsteuerbetrag : | ?        | € |

**11.**

|                         |           |   |
|-------------------------|-----------|---|
| Nettorechnungsbetrag :  | 15.300,00 | € |
| Mehrwertsteuersatz :    | 19        | % |
| Bruttorechnungsbetrag : | ?         | € |

**12.**

|                         |       |   |
|-------------------------|-------|---|
| Bruttorechnungsbetrag : | 12,50 | € |
| Mehrwertsteuersatz :    | 19    | % |
| Nettorechnungsbetrag :  | ?     | € |

**13.**

|                         |          |   |
|-------------------------|----------|---|
| Bruttorechnungsbetrag : | 1.048,60 | € |
| Mehrwertsteuersatz :    | ?        | % |
| Nettorechnungsbetrag :  | 980,00   | € |

**14.**

|                         |        |   |
|-------------------------|--------|---|
| Nettorechnungsbetrag :  | 100,00 | € |
| Rabatt :                | 10     | % |
| Mehrwertsteuersatz :    | 19     | % |
| Bruttorechnungsbetrag : | ?      | € |

**15.**

|                         |           |   |
|-------------------------|-----------|---|
| Bruttorechnungsbetrag : | 12.806,40 | € |
| Rabatt :                | 8         | % |
| Mehrwertsteuersatz :    | 19        | % |
| Nettoeinkaufspreis :    | ?         | € |

**16.**

Bruttorechnungsbetrag :            1.085,76 € (nach Abzug des Rabatts, inkl. MwSt.)  
 Rabatt :                                ?        %  
 Mehrwertsteuersatz :                19    %  
 Nettorechnungsbetrag :            1.040,00 €

*Hinweis :*

Vom Nettorechnungsbetrag ist der Rabatt noch nicht abgezogen.

Die Mehrwertsteuer wird auf den Rabatt geminderten Betrag berechnet !

**17.**

Kapital :        120.000 €  
 Zinssatz :        12,5 %  
 Tage :            90  
 Zinsen :           ?       €

**18.**

Kapital :                    50.000 €  
 Zinssatz :                    8,5 %  
 Tage :            15.03. – 20.08.  
 Zinsen :                    ?       €

**19.**

Kapital :            ?       €  
 Zinssatz :            9,5 %  
 Tage :                90  
 Zinsen :            855,00 €

**20.**

Kapital :        25.000 €  
 Zinssatz :        ?       %  
 Tage :            80  
 Zinsen :        666,67 €

**21.**

Kapital :        125.000 €  
 Zinssatz :        9,8 %  
 Tage :            ?  
 Zinsen :        2.450 €

**22.**

Großgerät, Nettoanschaffungswert :                    36.000 e  
 betriebliche Nutzungsdauer :                                6 Jahre  
 Abschreibung :                                                linear  
 Abschreibungsbetrag für das 3.Nutzungsjahr :            ?       €

**23.**

|                                                  |        |       |
|--------------------------------------------------|--------|-------|
| Fahrzeug, Nettoanschaffungswert :                | 28.000 | €     |
| betriebliche Nutzungsdauer :                     | 5      | Jahre |
| Anschaffung :                                    | 31.10. |       |
| Abschreibung :                                   | linear |       |
| Abschreibungsbetrag für das lfd. Geschäftsjahr : | ?      | €     |

**24.**

Im Rahmen einer Stichprobenbefragung über die Farbgebung der Cafeteria entschieden sich 78 Mitarbeiter, das entspricht 65%, für einen gelben Grundton.

Wie viele Mitarbeiter wurden befragt ?

**25.**

Du bist in der Personalabteilung eingesetzt und sollst im Rahmen des Personalkosten-Controllings die Entwicklung der Personalkosten für das lfd. Geschäftsjahr kalkulieren. Die Personalkosten der ersten 6 Monate liegen bereits vor. Zur Berechnung der voraussichtlichen Personalkosten musst Du folgende Sachverhalte berücksichtigen :

- Das Unternehmen zahlt zusätzlich zu den 12 Monatsgehältern im November eine Zuwendung aus, die 90% der Monatsvergütung des Monats September entspricht.
- Ab September des Jahres tritt eine Tarifsteigerung in Höhe von 2% in Kraft.
- Die Personalkosten des Zeitraums Januar bis einschließlich Juni betragen 2.100.000 €

Mit wie viel € Personalkosten muss für das gesamte Geschäftsjahr gerechnet werden ?

**26.**

Dein Arbeitgeber steht vor der Entscheidung die Speiserversorgung durch Erweiterung der eigenen Küche selbst zu organisieren oder von einem externen Lieferanten fremd zu beziehen (Catering). Der Caterer bietet eine Mahlzeit zum Preis von 4,00 € an.

Deine Kostenrechnung hat für die Eigenherstellung folgende Daten ermittelt :

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Lebensmittelkosten (gesamt)    | 200.000 € / Jahr |
| Personalkosten Küche           | 150.000 € / Jahr |
| Abschreibung Kücheneinrichtung | 50.000 € / Jahr  |
| sonstige Kosten pro Essen      | 0,50 €           |

Die Anzahl der zubereiteten Essen wird im Jahr bei voraussichtlich 100.000 liegen.

Wie viel € beträgt der Kostenvorteil der günstigeren Alternative pro Mahlzeit ?

**27.**

Die allgemeinen Reinigungskosten betrugen im letzten Monat 35.550 € .

Sie sollen auf die untenstehenden Bereiche aufgeteilt werden.

Als Verteilungsgrundlagen dienen die zu reinigenden Flächen der einzelnen Bereiche :

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Fertigungshalle | 22.500 m <sup>2</sup> |
| Garage          | 12.800 m <sup>2</sup> |
| Verwaltung      | 2.000 m <sup>2</sup>  |
| Ausbildung      | 1.500 m <sup>2</sup>  |
| Lager           | 10.000 m <sup>2</sup> |

Wie viel € beträgt der Reinigungskostenanteil für die Verwaltung ?

**28.**

Du kalkulierst Speisen in der Kantine Deines Arbeitgebers. Die Kantine bietet jeden Freitag ein Fischgericht an. In diesem Zusammenhang hast Du Dir folgende Werte und Zuschlagssätze notiert :

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Rohstoffkosten pro Gericht       | 2,50 €    |
| Gewinn                           | 25 %      |
| Gemeinkosten                     | 300,00 €  |
| Kalkulierte Anzahl von Gerichten | 120 Stück |
| Umsatzsteuer                     | 19 %      |

Wie viel € beträgt der Inklusivpreis für das Fischgericht ?

**29.**

Im Rahmen der Jahresabschlussarbeiten wirst Du beauftragt, die Lagerbestände im letzten Jahr zu analysieren. Die Finanzbuchhaltung weist folgende Werte aus :

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Warenanfangsbestand | 15.000 €  |
| Wareneinkäufe       | 180.000 € |
| Warenbezugskosten   | 10.000 €  |
| Warenverkäufe       | 196.000 € |
| Warenendbestand     | 25.000 €  |

Wie hoch war die durchschnittliche Umschlagshäufigkeit des Lagers ?

**30.**

Als Planungsgrundlage für die Einkaufsabteilung sollst Du den durchschnittlichen Lagerbestand des letzten Jahres von Verbrauchsartikeln ermitteln :

|                |              |
|----------------|--------------|
| Anfangsbestand | 17.500 Stück |
| Januar         | 12.400 Stück |
| Februar        | 18.400 Stück |
| März           | 28.000 Stück |
| April          | 26.000 Stück |
| Mai            | 19.000 Stück |
| Juni           | 22.000 Stück |
| Juli           | 20.600 Stück |
| August         | 16.900 Stück |
| September      | 18.600 Stück |
| Oktober        | 22.200 Stück |
| November       | 6.300 Stück  |
| Dezember       | 26.000 Stück |

Wie viel Stück beträgt der durchschnittliche Lagerbestand ?

**31.**

Du arbeitest in der Einkaufsabteilung und bist dort u.a. mit der Bestellung von Einmal-Handschuhen befasst. Der durchschnittliche Tagesverbrauch beträgt 60 Paar. Die Lieferzeit für Neubestellungen beträgt 7 Tage. Eine Reserve von 140 Paar soll zur Sicherstellung der Betriebsbereitschaft immer vorhanden sein.

- a) Wie hoch ist der Eiserne Bestand ?
- b) Wie hoch ist der Meldebestand ?

**32.**

Eine der Fragen im Rahmen der Mitarbeiterbefragung wurde nach der Notenskala ( 1 – 6 ) bewertet. Beantwortet haben diese Frage insgesamt 230 Mitarbeiter. Die Ergebnisse stellen sich wie folgt dar :

|      |                 |
|------|-----------------|
| Note |                 |
| 1    | 4 Mitarbeiter   |
| 2    | 16 Mitarbeiter  |
| 3    | 140 Mitarbeiter |
| 4    | 56 Mitarbeiter  |
| 5    | 10 Mitarbeiter  |
| 6    | 4 Mitarbeiter   |

Ermittel die Durchschnittsbeurteilung (eine Stelle hinter dem Komma !) !

**33.**

Dein nicht vorsteuerabzugsberechtigter Arbeitgeber schafft ein Fahrzeug für 75.630,25 € (netto) an. Dieses wird bilanziell mit 20% p.a. abgeschrieben. Die Nutzungsdauer beträgt laut AfA-Tabelle 5 Jahre.

- a) Errechne den Buchwert am Ende des 3.Nutzungsjahres bei linearer Abschreibung !

Durch die intensive Nutzung des Fahrzeuges wird die Nutzungszeit des Fahrzeuges auf 4 Jahre geschätzt. Die Wiederbeschaffungskosten nach dieser Zeit werden voraussichtlich um 15% höher sein, als der jetzige Bruttopreis.

- b) Errechne den jährlichen kalkulatorischen Abschreibungsbetrag !

**34.**

Du bist mit der Beschaffung von 6 Laptops beauftragt. Folgende Angebote liegen vor :

|                     | <u>Angebot A</u>                                       | <u>Angebot B</u>                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Listenpreis pro St. | 650,00 € (netto)                                       | 580,00 € (netto)                                      |
| Rabatt              | ab 4 Stück 15 %<br>ab 7 Stück 20 %<br>ab 10 Stück 25 % | ab 5 Stück 5 %<br>ab 10 Stück 8 %<br>ab 15 Stück 15 % |
| Transportkosten     | 75,00 € (netto) für<br>Gesamtlieferung                 | frei Haus                                             |
| Verpackungskosten   | keine                                                  | keine                                                 |
| Zahlungsziel        | 30 Tage                                                | 30 Tage                                               |
| Skonto              | innerhalb 10 Tage 2% Skonto                            | innerhalb 8 Tage 3% Skonto                            |

Ermittel den Gesamtbezugspreis (Brutto) für die Lieferung von 6 Laptops des günstigen Anbieters bei Zahlung innerhalb der Skontofrist !

**35.**

Dein Arbeitgeber beabsichtigt 15 neue Schreibtische anzuschaffen. Du erhältst folgende Angebote eines Herstellers :

Listenpreis 520,00 € je Schreibtisch. Bei der Abnahme von mindestens 10 Schreibtischen werden 8% Rabatt gewährt. Die Rechnung ist innerhalb von 10 Tagen mit 2% Skonto zu begleichen oder innerhalb von 30 Tagen netto Kasse.

Die Verpackung berechnet der Hersteller mit 10,20 € je Schreibtisch.

Die Fracht für die Sendung beträgt 257,00 €.

Errechne den Bezugspreis des Angebotes !

**36.**

Ein anderer Hersteller unterbreitet für Schreibtische folgendes Angebot :  
 Listenpreis 555 € je Schreibtisch. Es fallen keine zusätzlichen Bezugskosten an,  
 aber es wird auch kein Skonto gewährt. Der Bezugspreis für 15 Schreibtische  
 beträgt 7.326 € .

Ermittel die Höhe des angebotenen Rabatts in % gegenüber Aufgabe 35 !

**37.**

Du erhältst das folgende Angebot eines neuen Anbieters über eine Palette  
 Elektrolytgetränke ( 500 Flaschen ). Folgende Konditionen liegen Dir vor :  
 Listenpreis 500,00 €. Als Einführungsrabatt werden 12,5% gewährt. Die Rechnung ist  
 innerhalb von 10 Tagen mit 2% Skonto zu begleichen oder innerhalb von 30 Tagen  
 netto Kasse. Die Verpackung berechnet der Hersteller mit 10,15 €. Die Fracht für die  
 gesamte Sendung beträgt 16,10 €. Die Lieferzeit beträgt 2 Wochen, solange Vorrat  
 reicht. Ermittel den Bezugspreis je Flasche mit Inanspruchnahme von Skonto !

**38.**

Die öffentliche Kantine Deines Arbeitgebers soll wieder in Eigenregie geführt werden.  
 Die dazu notwendigen Aufgaben im Bereich der Kalkulation und Kostenrechnung  
 werden Dir übertragen. Die Kantine umfasst 120 Sitzplätze. Die Kosten- und Erlösstruktur  
 weist folgende Werte aus :

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Nettoerlöse pro Kunde                    | 10,00 €      |
| Fixkosten pro Jahr                       | 210.000,00 € |
| Wareneinsatz / variable Kosten pro Kunde | 3,00 €       |
| Öffnungstage im Geschäftsjahr            | 300          |

- a) Ermittel, bei welcher durchschnittlichen Kundenzahl pro Tag die  
 Gewinnschwelle erreicht wird !

Die durchschnittliche Kundenzahl pro Tag wird mit 125 kalkuliert.

- b) Ermittel auf Grundlage der vorliegenden Zahlen den Jahresgewinn !

Es liegen für den Monat Januar folgende umsatzsteuerpflichtige ( 19% ) Erlöse und  
 vorsteuerpflichtige ( 19% ) Kosten vor :

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Erlöse (brutto) | 35.700,00 € |
| Kosten (netto)  | 25.000,00 € |

- c) Ermittel die Zahllast gegenüber dem Finanzamt !

**39.**

Eine Auszubildende zahlte am 01.01.22 auf Ihr Mietkautionskonto 500 € ein.  
 Das Mietskautionskonto wird gemäß Vertrag mit jährlich 3% verzinst.  
 Wie hoch war ihr Guthaben Ende 2024, wenn keine weiteren Einzahlungen erfolgten ?



**40.**

Welchen Betrag muss die Auszubildende zu Beginn ihres Mietsverhältnisses auf das mit 3% verzinste Kautionskonto einzahlen, um am Ende des fünften Jahres über ein Guthaben von 1.000 € verfügen zu können ?