

---

## Aufgaben zur Prozentrechnung – Bereich Wirtschaft

---

### Aufgabe 1

Ein Kaufmann erhält eine Rechnung über 2 410,00 €. Wegen eines Transportschadens an der Ware gewährt der Lieferer dem Kunden 15% Sonderrabatt. Beim Rechnungsausgleich zieht der Kunde 2% Skonto vom Rechnungsbetrag ab. Über wie viel € lautet die Zahlung?

### Aufgabe 2

Der Preis einer Ware zu 500,00 € steigt zunächst um 30%, der neue Preis steigt später nochmals um 10%.

- a) Wie viel Prozent zahlt der Kunde am Ende mehr als früher?
- b) Wie viel Prozent müsste der Kunde erhalten, wenn er wieder zum ursprünglichen Preis einkaufen soll?

### Aufgabe 3

Nach statistischen Berechnungen umfasst die Bevölkerung eines Landes im Jahr 2000 59,7 Mio. Personen und wird im Jahr 2030 voraussichtlich 48,3 Mio. Personen umfassen. In der nebenstehenden Tabelle ist der prozentuale Anteil von vier Bevölkerungsgruppen aufgeführt.

Anteile	Jahr 2000	Jahr 2030
unter 20 Jahre	20,7 %	16,6 %
20 bis 59 Jahre	46,5 %	35,9 %
ab 60 Jahre	24,4 %	37,0 %
Ausländer	8,4 %	10,5 %
insgesamt	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

- a) Berechne die Anzahl der Personen (in Mio.), die in den Jahren 2000 und 2030 zu den einzelnen Bevölkerungsgruppen gehören.
- b) Stelle die Anteile der beiden Jahre in zwei Kreis- oder Balkendiagrammen dar.

### Aufgabe 4

Nach 6-monatiger Beschäftigung erhält ein Angestellter eine Gehaltserhöhung von 5%. Ein Jahr später wird das Gehalt um  $3\frac{1}{3}\%$  auf 3 906,00 € erhöht. Wie hoch war sein ursprüngliches Gehalt?

### Aufgabe 5

Der Umsatz eines Großhandelsbetriebes betrug im 1. Halbjahr 684 000,00 € und stieg im 2. Halbjahr auf 816 000,00 €. Wie viel Prozent betrug die Steigerung?

### Aufgabe 6

Aufgrund folgender Angaben ist eine Rechnung aufzustellen und unter Berücksichtigung von 3% Rabatt der Endbetrag zu ermitteln:

- 2 Dutzend zu 0,85 € je Stück
- 4 Dutzend zu 86,40 € je Dutzend
- 2,5 m zu 2,25 € je m
- 4,5 kg zu 1,75 € je kg



### **Aufgabe 7**

Ein Lieferwagen wurde 2 Jahre hintereinander mit  $16\frac{2}{3}\%$  vom Buchwert abgeschrieben und steht jetzt noch mit 18 750,00 € zu Buche. Wie hoch war der Anschaffungspreis?

### **Aufgabe 8**

In einem Vergleichsverfahren bietet ein Kaufmann seinen Gläubigern 68 606,70 €. Die Gläubiger haben dem Schuldner gegenüber Forderungen von 112 470,00 €.

- a) Wie viel % beträgt die Vergleichsquote?
- b) Wie viel € beträgt die ursprüngliche Forderung eines Gläubigers, der im Vergleichsverfahren 4392,00 € erhält, und wie viel € beträgt der Verlust?

### **Aufgabe 9**

Ein Arbeiter, dessen Lohn bisher 720,00 € betrug, erhält eine Gehaltszulage. Jetzt beträgt sein Gehalt 777,60 €. Um wie viel % ist das Gehalt gestiegen?

### **Aufgabe 10**

Eine Werkzeughandlung erzielt beim Verkauf einer Bohrmaschine zu 286,00 € eine Gewinn von 10%. Wie viel % beträgt der Gewinn, wenn der Verkaufspreis auf 279,00 € herabgesetzt wird?

### **Aufgabe 11**

Der Preis einer Ware wird im Mai um  $6\frac{2}{3}\%$  und im Juni noch einmal um 5 % herabgesetzt. Ihr Verkaufspreis beträgt jetzt 256,50 € Wie hoch waren der ursprüngliche Verkaufspreis und die einzelnen Preissenkungen.

### **Aufgabe 12**

Eine Maschine wird nach Ihrer Anschaffung im ersten Jahr mit 10 % vom Anschaffungswert und in den beiden folgenden Jahren mit jeweils 10 % vom Restwert abgeschrieben. Am Ende des dritten Jahres steht sie mit 1603,80 € zu Buch. Wie hoch war Ihre Anschaffungswert?

### **Aufgabe 13**

Ein Angestellter erhält in diesem Jahr  $8\frac{1}{3}\%$  mehr Gehalt als im Vorjahr und bekam im Vorjahr eine Gehaltserhöhung von 4 %. Er verdient nach diesen zwei Erhöhungen 1690,- € monatlich. Wie viel € Gehalt bekam er ursprünglich und wie viel € betrug die einzelnen Gehaltserhöhungen.

### **Aufgabe 14**

Die Miete für eine Datenverarbeitungsanlage (Computer) wird nach 2 Jahren um 10 % erhöht, im dritten Jahr um 5 % erhöht, aber infolge des Konkurrenzdruckes in 4. Jahr wieder um  $3\frac{1}{2}\%$  und im folgenden Jahr um weitere 5 % ermäßigt. Der Mietaufwand beträgt jetzt noch 84 854,- € monatlich. Wie hoch war die Monatsmiete in 1. Jahr der Inbetriebnahme der Anlage?



### **Aufgabe 15**

Wir bezahlen an eine englische Exportgesellschaft nach Abzug von 10 % Rabatt und 2,5 % Skonto 218,03 Pfund durch Überweisung und den Rest von 78,97 Pfund durch Scheck. Wie hoch war die Forderung der englischen Firma in €? (1 Pfund = 3,98 €; 1 € = 1,95583 €)

