



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Zinsrechnung: Kredite vergleichen



- 1 **Gib die zu zahlenden Zinsen an.**
- 2 Gib die richtigen Aussagen über Kredite an.
- 3 Berechne die Zinssätze der beiden Angebote.
- 4 Bestimme die Summe aus Kapital und Zinsen.
- 5 Vergleiche Kredite mit positiven und negativen Zinssätzen.
- 6 Ermittle die zu zahlenden Zinsen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib die zu zahlenden Zinsen an.

Verbinde das Angebot mit den zu zahlenden Zinsen.

Kapital: 5000 €; Angebot: 10% Zinsen für ein Jahr

Zinsen nach einem Jahr?

A

1

$$Z = 374,50 \text{ €}$$

Kapital: 5000 €; Angebot: 7% Zinsen für sechs Monate

Zinsen nach sechs Monaten?

B

2

$$Z = 500 \text{ €}$$

Kapital: 5350 €; Angebot: 7% Zinsen für sechs Monate

Zinsen nach sechs Monaten?

C

3

$$Z = 724,50 \text{ €}$$

Kapital: 5000 €; Angebot: 7% Zinsen für sechs Monate

Zinsen nach einem Jahr?

D

4

$$Z = 350 \text{ €}$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die zu zahlenden Zinsen an.

1. Tipp

Nutze für die Berechnung der Zinsen:

- $\text{Zinsen} = \text{Kapital} \cdot \text{Zinssatz}$
 - $Z = K \cdot p\%$
-

2. Tipp

Für die Zinseszinsen bestimmen wir erst die Zinsen nach sechs Monaten. Diese addieren wir zu unserem Ausgangskapital und berechnen mit diesem neuen Kapital die Zinsen für die weiteren sechs Monate. Am Ende addieren wir die beiden anfallenden Zinsbeträge.

3. Tipp

Für diese Aufgabe

Kapital: 1000 €; Angebot: 3% Zinsen für sechs Monate

Zinsen nach sechs Monaten?

kannst du zum Beispiel so rechnen:

$$\begin{aligned} Z &= K \cdot p\% = 1000 \text{ €} \cdot 3\% \\ &= 1000 \text{ €} \cdot 0,03 \cdot \\ &= 30 \text{ €} \end{aligned}$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die zu zahlenden Zinsen an.

Lösungsschlüssel: A—2 // B—4 // C—1 // D—3

Die Zinsen sind eine Art Gebühr, die man der Bank für das Ausleihen eines Kapitals bezahlt. Um die Zinsen zu berechnen, berechnest du einfach den Anteil des Zinssatzes an dem Kapital. Zur Berechnung der Zinsen benötigt man also das Kapital K , den Zinssatz $p\%$ und die folgende Formel:

- $\text{Zinsen} = \text{Kapital} \cdot \text{Zinssatz}$
- $Z = K \cdot p\%$

Erste Rechnung

$$\begin{aligned} Z_1 &= K_1 \cdot p_1\% = 5000 \text{ €} \cdot 10\% \\ &= 5000 \text{ €} \cdot 0,1 \\ &= 500 \text{ €} \end{aligned}$$

Zweite Rechnung

$$\begin{aligned} Z_2 &= K_2 \cdot p_2\% = 5000 \text{ €} \cdot 7\% \\ &= 5000 \text{ €} \cdot 0,07 \\ &= 350 \text{ €} \end{aligned}$$

Dritte Rechnung

$$\begin{aligned} Z_3 &= K_3 \cdot p_3\% = 5350 \text{ €} \cdot 7\% \\ &= 5350 \text{ €} \cdot 0,07 \\ &= 374,50 \text{ €} \end{aligned}$$

Vierte Rechnung

Hier sollen Zinseszinsen bestimmt werden. Da wir das Angebot auf eine Laufzeit von einem Jahr hochrechnen wollen, bestimmen wir erst die Zinsen nach sechs Monaten, addieren diese zu unserem Ausgangskapital und berechnen mit diesem neuen Kapital die Zinsen für die weiteren sechs Monate. Am Ende addieren wir die beiden anfallenden Zinsbeträge:

$$Z_4 = Z_2 + Z_3 = 350 \text{ €} + 374,50 \text{ €} = 724,50 \text{ €}.$$