

Zinssatz

Kapital (K) = 9000 €  
 Zinsen (Z) = 75 €  
 Laufzeit (t) = 60 Tage

$Z = K \cdot p\% \cdot t$   
 $75 = 9000 \cdot p\% \cdot 60$   
 $75 = p\% \cdot 1500$   
 $p\% = 0,05 = 5\%$

Der Zinssatz beträgt 5%.

Zur Kontrolle: Die Lösungen findest du unten auf der Seite. Vergleiche.

Kapital	900 €	12000 €	2250 €	6300 €
Zinssatz	%	%	%	%
Laufzeit	300 Tage	200 Tage	8 Tage	240 Tage
Zinsen	45 €	200 €	5 €	168 €

Kapital	1200 €	3000 €	2700 €	3600 €
Zinssatz	%	%	%	%
Laufzeit	300 Tage	160 Tage	30 Tage	180 Tage
Zinsen	85 €	120 €	18 €	63 €

Kapital	300 €	4500 €	2160 €	9600 €
Zinssatz	%	%	%	%
Laufzeit	60 Tage	240 Tage	300 Tage	240 Tage
Zinsen	6 €	135 €	36 €	608 €

Kapital	1600 €	300 €	3600 €	9000 €
Zinssatz	%	%	%	%
Laufzeit	225 Tage	16 Tage	300 Tage	180 Tage
Zinsen	25 €	1 €	195 €	315 €

2%	2,5%	3%	3,5%	4%	4,5%	5%	6%
7%	7,5%	8%	8,5%	9%	9,5%	10%	12%

Ein Kapital von 4000 € wird für eine Laufzeit von 250 Tagen angelegt. Die Zinsen betragen 150 €. Berechne den Jahreszinssatz.

Notiere zuerst die Werte.  
 Schreibe gleiche Maßeinheiten untereinander.

Die gesuchte Größe soll rechts stehen.  
 Das Kapital beträgt immer 100%.  
 Das Zinsjahr hat 360 Tage.  
 Der Zinsmonat hat 30 Tage.

4000 €	100%	360 T
150 €	x%	250 T
: 4000		
1 €	100%	4000 · 150
150 €	x%	250 · 360
: 150		
250 T	1 T	250 · 360
1 T	x%	250 · 360
: 250		
360 T	x%	250 · 360
: 360		

100% : 4000 · 150 : 250 · 360 = 5,4%

Zur Kontrolle: Die Lösungen findest du unten auf der Seite. Trage darunter die Aufgabennummern ein.

- Ein Kapital von 3000 € wird auf ein Sparbuch eingezahlt. Nach 120 Tagen werden von der Sparkasse 40 € Zinsen gutgeschrieben. Berechne den Zinssatz.
- Ein Darlehen von 13 500 € wird nach 8 Monaten zurückgezahlt. An Zinsen werden 1 260 € gezahlt. Berechne den Zinssatz.
- Berechne den Zinssatz, wenn für ein Kapital von 2 700 € nach 30 Tagen 20,25 € Zinsen bezahlt werden müssen.
- Auf einem Sparbuch sind am 15. Mai 880 €. Die Zinsen am Ende des Jahres betragen 24,75 €. Berechne den Zinssatz.
- Ein Bankkunde nimmt einen Kredit von 9 000 € auf. Nach 10 Monaten Laufzeit muss der Kunde 9 780 € zurückzahlen. Zu welchem Zinssatz wurde das Geld ausgeliehen?
- Ein Kunde überzieht sein Girokonto 12 Tage lang um 810 €. Ihm werden 2,97 € Überziehungszinsen berechnet. Wie hoch war der Zinssatz?
- Für ein Anschaffungsdarlehen von 4 500 € müssen nach einer Laufzeit von 9 Monaten 270 € Zinsen bezahlt werden. Berechne den Zinssatz.

Kapital	855 €	720 €	4 200 €	2 250 €	18 000 €
Zinssatz	%	%	%	%	%
Zinsstage	240 Tage	10 Tage	150 Tage	8 Tage	300 Tage
Zinsen	114 €	3 €	175 €	9 €	1 125 €

4%	4,5%	7,5%	8%	9%	10%	10,4%	11%	14%	15%	18%	20%
----	------	------	----	----	-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----