

Berechnung des Kapitals

Berechnung des Kapitals

Für die Berechnung des Kapitals gilt:

$$K = \frac{Z * 100 * 360 \text{ (für ein Zinsjahr)}}{p * t}$$

Beispiel:

Nach 96 Tagen musste für ein Darlehen 168 € Zinsen bezahlt werden. Der Zinssatz betrug 7,5%. Welche Höhe hatte das Darlehen?

Lösung:

$$K = \frac{z \cdot 100 \cdot 360}{p \cdot t}$$

$$K = \frac{168 \cdot 100 \cdot 360}{7,5 \cdot 96}$$

$$K = 8\ 400 \text{ [€]}$$

Das Kapital betrug 8.400 €.

Zinsrechnung – Berechnung des Kapitals

1. Berechnen Sie das Kapital.

	a)	b)	c)	d)
Zinsen	36 €	62,50 €	48 €	9,60 €
Zinssatz	3%	5%	4%	6%
Zeitraum	6 Mon.	30 d	8 Mon.	45 d
Kapital				

2. Berechnen Sie das Kapital.

	a)	b)	c)	d)
Zinsen	83,75 €	47,52 €	990 €	65 €
Zinssatz	4,5%	3,6%	4%	3,25%
Zeitraum	18.05. – 28.08.	17.01. – 29.03.	04.02. – 04.11.	17.03. – 17.05.
Zinstage				
Kapital				

3. Ein Hausbesitzer möchte sein Haus verkaufen. Bisher erzielt er aus diesem Haus eine Mieteinnahme von monatlich 960 €. Ein Käufer möchte, dass sich der Kaufpreis mit mindestens 6% verzinst. Wie viel darf er höchstens bieten?
4. Herr Clausen möchte bei einer Bank Geld anlegen. Die Bank bietet 4% Zinsen jährlich. Wie viel muss Herr Clausen anlegen, wenn er im Jahr 2 400 € Zinsen erhalten will?
5. Eine Bank gewährt einem Kunden ein Darlehen für den Zeitraum vom 1. April bis zum 29. September. Sie berechnet 356 € Zinsen. Wie hoch war das Darlehen bei einem Zinssatz von 8%?
6. Für den Zeitraum vom 1. März bis zum 18. August werden einem Kunden 518,84 € Verzugszinsen in Rechnung gestellt. Berechne die Schulden, wenn mit einem Zinssatz von 8,5% gerechnet wird. (2 Dez.)