

INFO: Tages-/Monatszinsen

Mathematik Prozente und Zinsen M 9

Tages-/Monatszinsen

Für die Jahreszinsen gilt mit Z = Zinsen, K = Kapital, p = Zinssatz:

$$Z=K\cdot p\%$$

 $Z = \frac{K \cdot p}{100}$

Bei Rechnungen für Bruchteile eines Jahres gilt:

- 1 Jahr hat 12 Monate und 360 Tage (bei Rechnungen NIE 365!)
- 1 Monat hat 30 Tage
- 1 halbes Jahr hat also 180 Tage, 3 Monate haben 90 Tage

Berechnet werden die Tages-/Monatszinsen in zwei Schritten:

- Die Zinsen für **1 Jahr** werden berechnet
- Daraus dann die Zinsen für den gesuchten Zeitraum

1500 € werden zu 5% für 180 Tage (6 Monate) angelegt. Wie viele Zinsen müssen gezahlt werden?

Beispiel in zwei Schritten:

Berechnung der Jahreszinsen 1. Schritt:

$$Z=K\cdot p\%$$

$$Z=1\,500\,{\rm (\cdot 0.05)}$$

$$Z=75{,}00\,{\rm C}$$

Textkarte

$$Z=rac{KP}{100} \ Z=rac{1\,500\, \epsilon\cdot 5}{100}$$

Z = 75,00 €

2. Schritt: Berechnung der Monatszinsen

$$\frac{75,00}{360}$$
 (

$$\frac{75,00 \cdot 180}{360} = 37,50 \cdot 180$$

180 Tage

Antwort: Es müssen <u>37,50 €</u> Zinsen bezahlt werden.

 $Z = K \cdot p\% \cdot \frac{t}{360}$ Schnelle Formel:

 $Z = 1500 \in .0,05 \cdot \frac{180}{360}$ für Profis:

Z = 75,00 €

