



# 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 NICHT 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:

1. Schritt: Berechnung der Jahreszinsen

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

$$Z = 1500 \text{ €} \cdot 0,05$$

$$Z = 75,00 \text{ €}$$

Textkarte

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

$$Z = \frac{1500 \text{ €} \cdot 5}{100}$$

$$Z = 75,00 \text{ €}$$

2. Schritt: Berechnung der Monatszinsen

$$\begin{array}{rcl} & - & 75,00 \text{ €} \\ 360 \text{ Tage} & - & \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} & - & \frac{75,00}{360} \text{ €} \\ 1 \text{ Tag} & - & \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} & - & \frac{75,00 \text{ €} \cdot 180}{360} = 37,50 \text{ €} \\ 180 \text{ Tage} & - & \end{array}$$

**Antwort:** Es müssen 37,50 € Zinsen bezahlt werden.

**Schnelle Formel:  
für Profis:**

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

$$Z = 1500 \text{ €} \cdot 0,05 \cdot \frac{180}{360}$$

$$Z = 75,00 \text{ €}$$

