

Musterbeispiel: Jahreszinsen, Monatszinsen und Tageszinsen

Merke Zinsen für ein bestimmtes Kapital können für eine unterschiedliche Zeitdauer berechnet werden.

Jahreszinsen

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

Monatszinsen

$$Z = \frac{K \cdot p}{100} \cdot \frac{m}{12}$$

m ... Anzahl der Monate

Tageszinsen

$$Z = \frac{K \cdot p}{100} \cdot \frac{d}{360}$$

d ... Anzahl der Tage

Im Bankwesen wird ein Monat immer mit 30 Tagen und ein Jahr mit 360 Tagen gerechnet.

Musterbeispiel Die Einnahmen nach einer Theateraufführung in der Höhe von 3785 € werden für 72 Tage mit 0,5 % verzinst.
Wie hoch sind die anfallenden Zinsen?

- Lösung: 1. Feststellen der gegebenen Größen und was berechnet werden muss
2. Notieren der benötigten Formel
3. Berechnen der Größe
4. Antwortsatz schreiben

$$\begin{aligned} 1. \quad & K = 3785 \text{ €} \\ & d = 72 \text{ Tage} \\ & p \% = 0,5 \% \\ & Z_d = ? \end{aligned}$$

$$2. \quad Z = \frac{K \cdot p}{100} \cdot \frac{d}{360}$$

$$3. \quad Z = \frac{3785 \cdot 0,5}{100} \cdot \frac{72}{360} \approx 3,79 \text{ €}$$

4. A.: Die Zinsen betragen für diesen Zeitraum 3,79 €.