

■ Tageszinsen Zeit Merkblatt ©www.mein-lernen.at

Definition:

Die Zinsformel ist eine **Gleichung**. Deshalb können wir die Tage berechnen, indem wir die **Zinsformel auf t** umformen.

Formel:

Umkehrfunktion der Tageszinsformel:

$$Z = \frac{K * p * t}{36\,000} \quad / * 36\,000$$

$$Z * 36\,000 = K * p * t \quad / : (K * p)$$

$$t = \frac{Z * 36\,000}{(K * p)}$$

Erklärung: Z = Zinsen K = Kapital p = Zinssatz t = Tage

Beispiel:

In wie vielen Tagen ergibt ein Kapital von € 6 200,- Zinsen in der Höhe € 191,17 bei einem Zinssatz von 6%?

1. Schritt: Wir definieren die Variablen

$$K = € 6\,200,- \quad Z = € 191,17. \quad p = 6\% \quad t = ?$$

2. Schritt: Wir berechnen die Zinstage

Umgeformte Zinsformel:

$$t = \frac{Z * 36\,000}{(K * p)} \quad \text{d.f. } t = \frac{191,17 * 36\,000}{(6\,200 * 6)} \quad t = 185 \text{ Tage}$$