

# Tageszinsen Kapital Merkblatt

**Definition:** ©www.mein-lernen.at

---

Die Zinsformel ist eine **Gleichung**. Deshalb können wir das Kapital berechnen, indem wir die Zinsformel auf **K umformen!**

**Formel:**

---

**Umkehrfunktion der Tageszinsformel:**

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{36000} \quad / \cdot 36000$$

$$Z \cdot 36000 = K \cdot p \cdot t \quad / : (p \cdot t)$$

$$K = \frac{Z \cdot 36000}{(p \cdot t)}$$

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

**Beispiel:**

---

Bei welchem Kapital ergeben 5% Zinsen in 80 Tagen € 75,56 Zinsen?

**1. Schritt: Wir definieren die Variablen**

$$K = ? \quad Z = € 75,56 \quad p = 5\% \quad t = 80 \text{ Tage}$$

**2. Schritt: Wir berechnen den Zinssatz**

Umgeformte Zinsformel:

$$K = \frac{Z \cdot 36000}{(p \cdot t)} \quad \text{d.f.} \quad K = \frac{75,56 \cdot 36000}{(5 \cdot 80)} \quad K = € 6800,40$$