

Monatszinsen Kapital

©www.mein-lernen.at

Definition:

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

Formel:

$$K = \frac{Z \cdot 1\,200}{(m \cdot p)}$$

Herleitung:

Die Herleitung des Kapitals wird folgendermaßen berechnet:

1. Schritt: Wir eliminieren den Nenner:

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot m}{1\,200} \quad / \cdot 1\,200$$

2. Schritt: Wir stellen K alleine:

$$Z \cdot 1200 = K \cdot p \cdot m \quad / : (p \cdot m)$$

$$K = \frac{Z \cdot 1\,200}{(p \cdot m)}$$

Beispiel:

Welches Kapital ergibt in 7 Monaten bei einer Verzinsung von 4,5% Zinsen in der Höhe von € 897,75?

1. Schritt: Wir definieren die Variablen

$$K = ? \quad Z = € 897,75 \quad p = 4,5 \% \quad m = 7 \text{ Monate}$$

2. Schritt: Wir berechnen die Zeitdauer

$$K = \frac{Z \cdot 1\,200}{(m \cdot p)} \quad K = \frac{897,75 \cdot 1\,200}{(7 \cdot 4,5)} \quad K = € 34\,200,-$$