

Zinseszinsrechnung Merkblatt



Definition: ©www.mein-lernen.at

Von Zinseszins spricht man:

- a) wenn die zu **verzinsende Dauer** > 1 Zinsperiode ist
- b) und die neuen Zinsen nicht mehr nur vom Kapital sondern vom **Kapital + den Zinsen der vorherigen Zinsperioden** berechnet werden.

Zinseszinsformel mit normaler Verzinsung (Kredit):

$$K_n = K_0 * \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$$

K_n = Endkapital K_0 = Anfangskapital p = Zinssatz

n = Zeitdauer/Verzinsungsperioden

Zinseszinsformel mit effektiver Verzinsung (Sparguthaben):

$$K_n = K_0 * \left(1 + \frac{p_{eff}}{100}\right)^n$$

K_n = Endkapital K_0 = Anfangskapital p_{eff} = effektiver Zinssatz

n = Zeitdauer/Verzinsungsperioden

Beispiel:

$K_0 = € 10\,000,-$ $p = 4\%$ $t = 7$ Jahre $K_7 = ?$

Vorberechnung : $p_{eff} = 4\% * 0,75 = 3\%$

$$K_7 = 10\,000 * \left(1 + \frac{3}{100}\right)^7$$

$$K_7 = 10\,000 * 1,03^7$$

$K_7 = 12\,298,74 €$ (gerundet auf 2 Stellen)

A: Das Kapital beträgt nach 7 Jahren € 12 298,74 €.