

JAHRESZINSEN - TAGESZINSEN

1) Jahreszinsen (Eckzinssparbuch) :

Auf einem Sparbuch* werden 7 800 Euro für einen Zeitraum von einem Jahr mit $p = 0,75 \%$ (effektiver Zinssatz bei KEST von 25%) verzinst)

- Berechne die anfallenden Zinsen für 1 Jahr $Z_{1\text{Jahr}}$... (Einfache Zinsen - Jahreszinsformel)
- Berechne das Guthaben am Ende des 1. Jahres (K_1)

*) „Normales“ Sparbuch ohne zeitlicher Bindung (Geld kann jederzeit behoben werden, daher sind die Sparzinsen sehr niedrig).

2) Jahreszinsen (Kapitalsparbuch) :

Auf einem Kapitalsparbuch* werden 35 000 Euro für einen Zeitraum von einem Jahr mit $p = 3 \%$ (effektiver Zinssatz bei KEST von 25%) verzinst)

- Berechne die anfallenden Zinsen nur für das 1. Jahr $Z_{1\text{Jahr}}$... (Einfache Zinsen - Jahreszinsformel)
- Berechne das Guthaben am Ende des 1. Jahres (K_1)

*) Sparbuch mit zeitlicher Bindung (Geld darf erst nach Ablauf der Bindungszeit behoben werden, daher sind die Sparzinsen höher; je länger die Bindung (je mehr Jahre), desto höher sind auch die Sparzinsen)

3) Tageszinsen:

Thomas verkauft sein Auto um 11 800€ .
Dieses Geld legt er am 21. 03. auf ein Sparbuch mit $p_{\text{eff}}=4,5\%$.
Am 03.06 will er das Geld samt Zinsen beheben.

➤ **Wie viel kann er am 03.06 beheben?**

Beachte: Der 1.Tag (21.03) wird nicht verzinst.
Zähle die Tage von März, April, Mai, Juni zusammen – dann kannst du die Tageszinsen genau berechnen.

4) Jahreszinsen + Tageszinsen:

Maria erhält zu ihrem 18. Geburtstag ein Sparbuch mit 20 000 € (= K_0)
Sie behebt das gesamte Geld nach 1 Jahr und 23 Tagen.
Wie viel erhält sie, wenn der effektive Zinssatz (die KEST ist schon berücksichtigt)
 $P = 1,2\%$ beträgt?

Berechne zuerst das Kapital nach einem Jahr (K_1) dann die Tageszinsen Z_{23d} mit K_1 !.