

Agenda



- nochmals ZVEI - System
HA
- nochmals Kurzes WS HA
- nochmals Ranken-
rechnung HA

Zinssenkung

Notizen

in Notizen 01.02.2024

$$\text{geg: } K_0 = 10.000$$

$$P_1 = 5$$

$$q_1 = 1,05$$

$$n_1 = 1$$

$$P_2 = 7,75$$

$$q_2 = 1,0775$$

$$n_2 = 4$$

$$P_3 = 10$$

$$q_3 = 1,1$$

$$n_3 = 5$$

$$P_4 = 12$$

$$q_4 = 1,12$$

$$n_4 = 7$$

Notizen

$$q = 1 + \frac{p}{100}$$

$$\text{Bsp.: } K_{17}$$

$$\text{Lös.: } K_n = K_0 \cdot q^{n_1} \cdot q^{n_2} \cdot q^{n_3} \cdot q^{n_4}$$

$$K_{17} = 10000 \cdot 1,05^1 \cdot 1,0775^4 \cdot 1,1^5 \cdot 1,12^7$$

$$= \underline{\underline{50.390,42}}$$

Notizen

Nach 17 Jahre befristete Lohn

ruhe € 50.390,42 .

Notizen

Zweiter Frage:

Wie lange dauert es rund,
bei 2.5% ein Kapital zu
doppeln, wenn der
Zinssatz

Notizen

a) 7% p.a. rd. 12 Jahre

b) 10% p.a. rd. 7 Jahre

Beibehalt?

Notizen

$$a) 1,07^{10} = 1,967 \approx 2$$

$$b) 1,1^7 = 1,9487 \approx 2$$

Notizen

folie 5, mit Variationen

Einzahlungphase Zahlungen

$$f_s: K_0 = 20000 \quad n = 7 \quad Z = 500$$

$$\text{Variation: } p = 7 \quad r = 1,07$$

$$f_s: K_n$$

Notizen

$$L_{30} \quad K_3 = K_{0,07}^3 + 10000 \cdot \frac{1,07^3 - 1}{1,07 - 1}$$

$$K_3 = 20000 \cdot 1,07^3 + 5000 \cdot 1,07 \cdot \frac{1,07^3 - 1}{1,07 - 1} = \underline{\underline{78.414,64}}$$

Notizen zur Zahlungsreihe

$$\text{Bsp.: } K_0 = 78.414,64 \quad n = 5 \quad k = -7\%$$

$$P = 7, \quad q = 1,07 \quad \text{barwertig}$$

$$\text{für } K_n$$

Notizen

$$K_m = K_{eff} + K_{eff} \frac{V - 1}{V - 1}$$

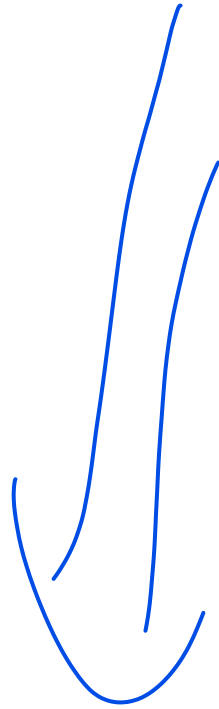
$$K_m = 78.414,64 \cdot 1,07^5$$

$$7000 \cdot 1,07 \cdot \frac{1,07^5 - 1}{1,07 - 1}$$

$$\approx \underline{\underline{66907,56}}$$

Notizen

Am Ende verfügen wir
über $\in 66.957,56$.



Notizen

Finanzplan für die Auszahlungsphase

- (1) Kapital zu Beginn
- (2) - *zusätzliche Auszahlungen*
- = (3) *komplexiertes* Kapital zu Beginn
- + (4) *kurser* *komplexiertes* Kap.
- = (5) Kap. am Ende

Notizen

Solw 1

$$(1) \quad 78.414,64$$

$$- (2) \quad - 7000,-$$

$$= (3) \quad 71.414,64$$

$$+ (4) \quad * 4999,02$$

$$= (5) \quad = 76.413,66$$

Solw. 2

$$\downarrow 6.413,66$$

$$- 7000,-$$

$$69.413,66$$

$$+ 4858,96$$

$$= 74.272,62$$

Notizen



Erwin Jones

Alred

alles Gute!

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

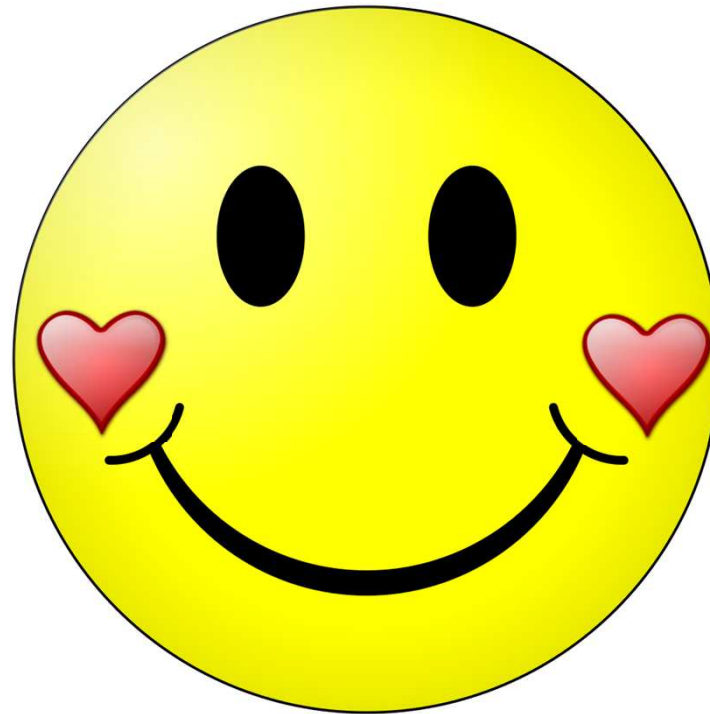
Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen



Einen schönen Tag ...