



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 15 Wichtige Formeln des Zinseszinses Formeln

1) Zinseszins Formeln

1.1) Endgültiger Zinseszinsbetrag Formel

Formel

$$A = P \cdot \left(1 + \frac{r}{n \cdot 100}\right)^{n \cdot t}$$

Beispiel mit Einheiten

$$1160.7545 = 1000 \cdot \left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3 \text{Year}}$$

Formel auswerten 

1.2) Hauptbetrag des Zinseszinses Formel

Formel

$$P = \frac{CI}{\left(1 + \frac{r}{n \cdot 100}\right)^{n \cdot t} - 1}$$

Beispiel mit Einheiten

$$1001.5271 = \frac{161}{\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3 \text{Year}} - 1}$$

Formel auswerten 

1.3) Zeitraum des Zinseszinses Formel

Formel

$$t = \frac{1}{n} \cdot \log\left(\left(1 + \frac{r}{n \cdot 100}\right), \frac{CI}{P} + 1\right)$$

Formel auswerten 

Beispiel mit Einheiten

$$3.0043 \text{Year} = \frac{1}{4} \cdot \log\left(\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right), \frac{161}{1000} + 1\right)$$

1.4) Zinseszinsformel Formel

Formel

$$CI = P \cdot \left(\left(1 + \frac{r}{n \cdot 100}\right)^{n \cdot t} - 1\right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$160.7545 = 1000 \cdot \left(\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3 \text{Year}} - 1\right)$$

Formel auswerten 



1.5) Zinseszinssatz Formel ↻

Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten ↻

$$r = n \cdot 100 \cdot \left(\left(\frac{CI}{P} + 1 \right)^{\frac{1}{n \cdot t}} - 1 \right)$$

$$5.0071 = 4 \cdot 100 \cdot \left(\left(\frac{161}{1000} + 1 \right)^{\frac{1}{4 \cdot 3 \text{ Year}}} - 1 \right)$$

2) Jährlicher Zinseszins Formeln ↻

2.1) Endgültiger Betrag des jährlichen Zinseszinses Formel ↻

Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten ↻

$$A_{\text{Annual}} = P_{\text{Annual}} \cdot \left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right)^{t_{\text{Annual}}}$$

$$144 = 100 \cdot \left(1 + \frac{20}{100} \right)^{2 \text{ Year}}$$

2.2) Hauptbetrag des jährlichen Zinseszinses Formel ↻

Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten ↻

$$P_{\text{Annual}} = \frac{CI_{\text{Annual}}}{\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right)^{t_{\text{Annual}}} - 1}$$

$$100 = \frac{44}{\left(1 + \frac{20}{100} \right)^{2 \text{ Year}} - 1}$$

2.3) Jährlicher Zinseszins Formel ↻

Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten ↻

$$CI_{\text{Annual}} = P_{\text{Annual}} \cdot \left(\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right)^{t_{\text{Annual}}} - 1 \right)$$

$$44 = 100 \cdot \left(\left(1 + \frac{20}{100} \right)^{2 \text{ Year}} - 1 \right)$$

2.4) Jährlicher Zinseszinssatz Formel ↻

Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten ↻

$$r_{\text{Annual}} = 100 \cdot \left(\left(\frac{CI_{\text{Annual}}}{P_{\text{Annual}}} + 1 \right)^{\frac{1}{t_{\text{Annual}}}} - 1 \right)$$

$$20 = 100 \cdot \left(\left(\frac{44}{100} + 1 \right)^{\frac{1}{2 \text{ Year}}} - 1 \right)$$

2.5) Zeitraum des jährlichen Zinseszinses Formel ↻

Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten ↻

$$t_{\text{Annual}} = \log \left(\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right), \frac{CI_{\text{Annual}}}{P_{\text{Annual}}} + 1 \right)$$

$$2 \text{ Year} = \log \left(\left(1 + \frac{20}{100} \right), \frac{44}{100} + 1 \right)$$



3) Halbjährlicher Zinseszins Formeln

3.1) Endgültiger Betrag des halbjährlichen Zinseszinses Formel

Formel

$$A_{\text{Semi Annual}} = P_{\text{Semi Annual}} \cdot \left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}}$$

Formel auswerten 

Beispiel mit Einheiten

$$13310 = 10000 \cdot \left(1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot 1.5 \text{ Year}}$$

3.2) Halbjährlicher Zinseszins Formel

Formel

$$CI_{\text{Semi Annual}} = P_{\text{Semi Annual}} \cdot \left(\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}} - 1 \right)$$

Formel auswerten 

Beispiel mit Einheiten

$$3310 = 10000 \cdot \left(\left(1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot 1.5 \text{ Year}} - 1 \right)$$

3.3) Halbjährlicher Zinseszinssatz bei gegebenem Jahreszinssatz Formel

Formel

$$r_{\text{Semi Annual}} = \frac{r_{\text{Annual}}}{2}$$

Beispiel

$$10 = \frac{20}{2}$$

Formel auswerten 

3.4) Kapitalbetrag des halbjährlichen Zinseszinses Formel

Formel

$$P_{\text{Semi Annual}} = \frac{CI_{\text{Semi Annual}}}{\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}} - 1}$$

Beispiel mit Einheiten

$$10000 = \frac{3310}{\left(1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot 1.5 \text{ Year}} - 1}$$

Formel auswerten 



Formel

$$t_{\text{Semi Annual}} = \frac{1}{2} \cdot \log \left(\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right), \frac{CI_{\text{Semi Annual}}}{P_{\text{Semi Annual}}} + 1 \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$1.5 \text{ Year} = \frac{1}{2} \cdot \log \left(\left(1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right), \frac{3310}{10000} + 1 \right)$$



In der Liste von Wichtige Formeln des Zinseszinses oben verwendete Variablen

- **A** Endgültiger CI-Betrag
- **A_{Annual}** Endgültiger Betrag des jährlichen CI
- **A_{Semi Annual}** Endgültiger Betrag des halbjährlichen CI
- **CI** Zinseszins
- **CI_{Annual}** Jährlicher Zinseszins
- **CI_{Semi Annual}** Halbjährlicher Zinseszins
- **n** Anzahl der pro Jahr aufgezinnten Zinsen
- **P** Hauptbetrag des Zinseszinses
- **P_{Annual}** Hauptbetrag des jährlichen Zinseszinses
- **P_{Semi Annual}** Hauptbetrag des halbjährlichen CI
- **r** Zinseszinssatz
- **r_{Annual}** Jährlicher Zinseszinssatz
- **r_{Semi Annual}** Halbjährlicher Zinseszinssatz
- **t** Zeitraum des Zinseszinses (*Jahr*)
- **t_{Annual}** Zeitraum des jährlichen Zinseszinses (*Jahr*)
- **t_{Semi Annual}** Zeitraum des halbjährlichen CI (*Jahr*)

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Wichtige Formeln des Zinseszinses oben verwendet werden

- **Funktionen:** **log**, log(Base, Number)
Die logarithmische Funktion ist eine Umkehrfunktion zur Exponentiation.
- **Messung:** **Zeit** in Jahr (Year)
Zeit Einheitenumrechnung ↻



Laden Sie andere Wichtig Einfacher Zins und Zinseszins-PDFs herunter

- **Wichtig Zinseszins Formeln** 
- **Wichtig Einfaches Interesse Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Prozentualer Fehler** 
-  **KGV von drei zahlen** 
-  **Bruch subtrahieren** 

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 1:36:43 PM UTC

