



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Wichtige Formeln des Zinseszinses Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**
Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute Einheitenrechnung!**
Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)



Liste von 15 Wichtige Formeln des Zinseszinses Formeln

Wichtige Formeln des Zinseszinses

Zinseszins

1) Endgültiger Zinseszinsbetrag

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 1160.755 = 1000 \cdot \left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3 \text{Year}}$$

2) Hauptbetrag des Zinseszinses

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 1001.527 = \frac{161}{\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3 \text{Year}} - 1}$$



3) Zeitraum des Zinseszinses

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

[Rechner öffnen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.004256 \text{Year} = \frac{1}{4} \cdot \log \left(\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100} \right), \frac{161}{1000} + 1 \right)$$

4) Zinseszinsformel

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

[Rechner öffnen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

5) Zinseszinssatz

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

[Rechner öffnen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.007137 = 4 \cdot 100 \cdot \left(\left(\frac{161}{1000} + 1 \right)^{\frac{1}{4 \cdot 3 \text{Year}}} - 1 \right)$$



Jährlicher Zinseszins

6) Endgültiger Betrag des jährlichen Zinseszinses

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

[Rechner öffnen !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5_img.jpg\)](#)

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

7) Hauptbetrag des jährlichen Zinseszinses

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

[Rechner öffnen !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

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

8) Jährlicher Zinseszins

fx
[Rechner öffnen !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

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

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



9) Jährlicher Zinseszinssatz

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

[Rechner öffnen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

10) Zeitraum des jährlichen Zinseszinses

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

[Rechner öffnen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

Halbjährlicher Zinseszins

11) Endgültiger Betrag des halbjährlichen Zinseszinses

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

[Rechner öffnen !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

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



12) Halbjährlicher Zinseszins

fx

Rechner öffnen 

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

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

13) Halbjährlicher Zinseszinssatz bei gegebenem Jahreszinssatz

fx

Rechner öffnen 

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

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

14) Kapitalbetrag des halbjährlichen Zinseszinses


fx

Rechner öffnen 

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

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



15) Zeitraum des halbjährlichen Zinseszinses 

fx

Rechner öffnen 

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

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




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, verwendete Messungen

- **Funktion:** **log**, $\log(\text{Base}, \text{Number})$
Logarithm function
- **Messung:** **Zeit** in Jahr (Year)
Zeit Einheitenumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- [Zinseszins Formeln](#) 
- [Einfaches Interesse Formeln](#) 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

PDF Verfügbar in

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

12/1/2023 | 5:25:18 AM UTC

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

