

Wichtig Grundlagen des Zeitwerts des Geldes Formeln PDF



Formeln
Beispiele
mit Einheiten

Liste von 10
Wichtig Grundlagen des Zeitwerts des
Geldes Formeln

1) Anzahl der Perioden Formel ↻

Formel

$$n_{\text{Periods}} = \frac{\ln\left(\frac{FV}{PV}\right)}{\ln(1+r)}$$

Beispiel

$$118.8578 = \frac{\ln\left(\frac{33000}{100}\right)}{\ln(1+0.05)}$$

Formel auswerten ↻

2) Ewige Rendite Formel ↻

Formel

$$Y = \frac{PMT_{\text{perpetuity}}}{PV}$$

Beispiel

$$0.05 = \frac{5}{100}$$

Formel auswerten ↻

3) Ewige Zahlung Formel ↻

Formel

$$PMT_{\text{perpetuity}} = PV \cdot r$$

Beispiel

$$5 = 100 \cdot 0.05$$

Formel auswerten ↻

4) Fällige Rentenzahlung unter Verwendung des zukünftigen Werts Formel ↻

Formel

$$P_D = \frac{FV \cdot \frac{r}{\left((1+r)^t\right) - 1}}{1+r}$$

Beispiel

$$3291.257 = \frac{33000 \cdot \frac{0.05}{\left((1+0.05)^8\right) - 1}}{1+0.05}$$

Formel auswerten ↻

5) Hamada-Gleichung Formel ↻

Formel

$$\beta_L = \beta_{UL} \cdot \left(1 + (1 - T\%) \cdot R_{D/E}\right)$$

Beispiel

$$272.16 = 7.2 \cdot \left(1 + (1 - 0.08) \cdot 40\right)$$

Formel auswerten ↻

6) Regel von 69 Formel ↻

Formel

$$DT = \frac{69}{i}$$

Beispiel

$$3.45 = \frac{69}{20}$$

Formel auswerten ↻



7) Regel von 72 Formel ↻

Formel

$$\text{Rule of 72} = \frac{72}{i}$$

Beispiel

$$3.6 = \frac{72}{20}$$

Formel auswerten ↻

8) Verdopplungszeit Formel ↻

Formel

$$DT = \log_{10} \frac{2}{\log_{10} \left(1 + \frac{\%RoR}{100} \right)}$$

Beispiel

$$15.7473 = \log_{10} \frac{2}{\log_{10} \left(1 + \frac{4.5}{100} \right)}$$

Formel auswerten ↻

9) Verdopplungszeit (Einfache Zinsen) Formel ↻

Formel

$$DT_{SI} = \frac{100}{\%i}$$

Beispiel mit Einheiten

$$14.2857 \text{ Year} = \frac{100}{7}$$

Formel auswerten ↻

10) Verdopplungszeit (Kontinuierliche Compoundierung) Formel ↻

Formel

$$DT_{CC} = \frac{\ln(2)}{\frac{\%RoR}{100}}$$

Beispiel mit Einheiten

$$15.4033 \text{ Year} = \frac{\ln(2)}{\frac{4.5}{100}}$$

Formel auswerten ↻



In der Liste von Grundlagen des Zeitwerts des Geldes Formeln oben verwendete Variablen

- %i Jahreszinssatz
- %RoR Rendite
- DT Verdopplungszeit
- DT_{CC} Verdopplungszeit Kontinuierliche Compoundierung (Jahr)
- DT_{SI} Verdoppelungszeit Einfache Zinsen (Jahr)
- FV Zukünftiger Wert
- i Zinssatz als ganze Zahl
- $n_{Periods}$ Anzahl der Perioden
- P_D Fällige Rentenzahlung
- $PMT_{perpetuity}$ Ewige Zahlung
- PV Gegenwärtiger Wert
- r Preis pro Periode
- $R_{D/E}$ Schulden zu Eigenkapital (D/E)
- Rule of 72 72er-Regel
- t Gesamtzahl der Perioden
- $T_{\%}$ Steuersatz
- Y Ewige Rendite
- β_L Leveraged Beta
- β_{UL} Ungehebelte Beta

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Grundlagen des Zeitwerts des Geldes Formeln oben verwendet werden

- **Funktionen:** In, ln(Number)
Der natürliche Logarithmus, auch Logarithmus zur Basis e genannt, ist die Umkehrfunktion der natürlichen Exponentialfunktion.
- **Funktionen:** log10, log10(Number)
Der dekadische Logarithmus, auch als Zehnerlogarithmus oder dezimaler Logarithmus bezeichnet, ist eine mathematische Funktion, die die Umkehrung der Exponentialfunktion darstellt.
- **Messung:** Zeit in Jahr (Year)
Zeit Einheitenumrechnung ↻



Laden Sie andere Wichtig Zeitwert des Geldes-PDFs herunter

- **Wichtig Grundlagen des Zeitwerts des Geldes Formeln** 
- **Wichtig Gegenwärtiger Wert Formeln** 
- **Wichtig Zukünftiger Wert Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Prozentsatz der Nummer** 
-  **KGV rechner** 
-  **Einfacher bruch** 

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 | 6:25:19 AM UTC

