

Wichtig Zukünftiger Wert Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 14 Wichtig Zukünftiger Wert Formeln

1) Anzahl der Perioden mit zukünftigem Wert Formel ↻

Formel

$$n_{\text{Periods}} = \frac{\ln\left(1 + \left(\frac{FV_A \cdot r}{C_r}\right)\right)}{\ln(1 + r)}$$

Beispiel

$$21.9491 = \frac{\ln\left(1 + \left(\frac{57540 \cdot 0.05}{1500}\right)\right)}{\ln(1 + 0.05)}$$

Formel auswerten ↻

2) Fällige Rente für den zukünftigen Wert Formel ↻

Formel

$$FV_{AD} = PMT \cdot \frac{(1 + r)^{n_{\text{Periods}}} - 1}{r} \cdot (1 + r)$$

Beispiel

$$129.15 = 60 \cdot \frac{(1 + 0.05)^2 - 1}{0.05} \cdot (1 + 0.05)$$

Formel auswerten ↻

3) Rentenzahlung mit zukünftigem Wert Formel ↻

Formel

$$PMT_{\text{Annuity}} = \frac{FV_A}{\left((1 + r)^{n_{\text{Periods}}}\right) - 1}$$

Beispiel

$$561365.8537 = \frac{57540}{\left((1 + 0.05)^2\right) - 1}$$

Formel auswerten ↻

4) Steigende Rentenzahlung mit zukünftigem Wert Formel ↻

Formel

$$PMT_{\text{initial}} = \frac{FV \cdot (r - g)}{\left((1 + r)^{n_{\text{Periods}}}\right) - \left((1 + g)^{n_{\text{Periods}}}\right)}$$

Beispiel

$$15942.029 = \frac{33000 \cdot (0.05 - 0.02)}{\left((1 + 0.05)^2\right) - \left((1 + 0.02)^2\right)}$$

Formel auswerten ↻



5) Zukünftiger Wert der Annuität Formel

Formel

$$FV_A = \left(\frac{P}{IR \cdot 0.01} \right) \cdot \left((1 + (IR \cdot 0.01))^{n_{\text{Periods}}} - 1 \right)$$

Formel auswerten 

Beispiel

$$57540 = \left(\frac{28000}{5.5 \cdot 0.01} \right) \cdot \left((1 + (5.5 \cdot 0.01))^2 - 1 \right)$$

6) Zukünftiger Wert der gegenwärtigen Summe bei gegebenen Zinsperioden Formel

Formel

$$FV = PV \cdot \left(1 + \left(\frac{\%RoR \cdot 0.01}{C_n} \right)^{C_n \cdot n_{\text{Periods}}} \right)$$

Formel auswerten 

Beispiel

$$109.3973 = 100 \cdot \left(1 + \left(\frac{4.5 \cdot 0.01}{11} \right)^{11 \cdot 2} \right)$$

7) Zukünftiger Wert der gegenwärtigen Summe bei gegebener Anzahl von Perioden Formel

Formel

$$FV = PV \cdot \exp(\%RoR \cdot n_{\text{Periods}} \cdot 0.01)$$

Beispiel

$$109.4174 = 100 \cdot \exp(4.5 \cdot 2 \cdot 0.01)$$

Formel auswerten 

8) Zukünftiger Wert der gegenwärtigen Summe bei gegebener Gesamtzahl der Perioden Formel

Formel

$$FV = PV \cdot (1 + (\%RoR \cdot 0.01))^{n_{\text{Periods}}}$$

Beispiel

$$109.2025 = 100 \cdot (1 + (4.5 \cdot 0.01))^2$$

Formel auswerten 

9) Zukünftiger Wert der Rente mit kontinuierlicher Aufzinsung Formel

Formel

$$FV_{\text{ACC}} = C_f \cdot \left(\frac{e^{r \cdot n_{\text{Periods}}} - 1}{e^r - 1} \right)$$

Beispiel

$$3076.9066 = 1500 \cdot \left(\frac{e^{0.05 \cdot 2} - 1}{e^{0.05} - 1} \right)$$

Formel auswerten 

10) Zukünftiger Wert des Pauschalbetrags Formel

Formel

$$FV_L = PV \cdot (1 + IR_p)^{n_{\text{Periods}}}$$

Beispiel

$$112.36 = 100 \cdot (1 + 0.06)^2$$

Formel auswerten 



11) Zukünftiger Wert durch kontinuierliche Aufzinsung Formel

Formel

$$FV_{CC} = PV \cdot \left(e^{\%RoR \cdot n_{cp} \cdot 0.01} \right)$$

Beispiel

$$114.4537 = 100 \cdot \left(e^{4.5 \cdot 3 \cdot 0.01} \right)$$

Formel auswerten 

12) Zukünftiger Wert einer wachsenden Rente Formel

Formel

$$FV_{GA} = II \cdot \frac{(1+r)^{n_{Periods}} - (1+g)^{n_{Periods}}}{r-g}$$

Beispiel

$$4140 = 2000 \cdot \frac{(1+0.05)^2 - (1+0.02)^2}{0.05 - 0.02}$$

Formel auswerten 

13) Zukünftiger Wert von gewöhnlichen Renten und sinkenden Fonds Formel

Formel

$$FV_0 = C_f \cdot \frac{(1+r)^{n_c} - 1}{r}$$

Beispiel

$$29397.948 = 1500 \cdot \frac{(1+0.05)^{14} - 1}{0.05}$$

Formel auswerten 

14) Zukünftiger Wertfaktor Formel

Formel

$$F_{FV} = (1+r)^{n_{Periods}}$$

Beispiel

$$1.1025 = (1+0.05)^2$$

Formel auswerten 



In der Liste von Zukünftiger Wert Formeln oben verwendete Variablen

- %RoR Rendite
- C_f Cashflow pro Periode
- C_n Verzinsungsperioden
- F_{FV} Zukünftiger Wertfaktor
- FV Zukünftiger Wert
- FV_A Zukünftiger Wert der Annuität
- FV_{ACC} FV einer Annuität mit kontinuierlicher Verzinsung
- FV_{AD} Fällige Annuität Endgültiger Wert
- FV_{CC} Zukünftiger Wert mit kontinuierlicher Aufzinsung
- FV_{GA} Zukünftiger Wert der wachsenden Rente
- FV_L Zukünftiger Wert des Pauschalbetrags
- FV_O Zukünftiger Wert der gewöhnlichen Rente
- g Wachstumsrate
- I Erstinvestition
- IR Zinsrate
- IR_p Zinssatz pro Periode
- n_c Gesamtzahl der Aufzinsungen
- n_{cp} Anzahl der Verzinsungsperioden
- $n_{periods}$ Anzahl der Perioden
- p Monatliche Bezahlung
- PMT In jedem Zeitraum geleistete Zahlung
- $PMT_{Annuity}$ Rentenzahlung
- $PMT_{initial}$ Anzahlung
- PV Gegenwärtiger Wert
- r Preis pro Periode

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Zukünftiger Wert Formeln oben verwendet werden

- **Konstante(n):** e ,
2.71828182845904523536028747135266249
Napier-Konstante
- **Funktionen:** \exp , $\exp(\text{Number})$
Bei einer Exponentialfunktion ändert sich der Funktionswert bei jeder Einheitsänderung der unabhängigen Variablen um einen konstanten Faktor.
- **Funktionen:** \ln , $\ln(\text{Number})$
Der natürliche Logarithmus, auch Logarithmus zur Basis e genannt, ist die Umkehrfunktion der natürlichen Exponentialfunktion.



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

-  **Gewinnprozentsatz** 
-  **KGV von zwei zahlen** 
-  **Gemischter 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 | 6:28:52 AM UTC

