

Wichtig Investitionsrechnung Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 18 Wichtig Investitionsrechnung Formeln

1) Amortisationszeit Formel ↻

Formel

$$PBP = \frac{\text{Initial Invt}}{C_f}$$

Beispiel

$$1.3333 = \frac{2000}{1500}$$

Formel auswerten ↻

2) Anfangsinventar Formel ↻

Formel

$$BI = COGS - P + EI$$

Beispiel

$$33000 = 40000 - 25000 + 18000$$

Formel auswerten ↻

3) Buchhaltungsrendite Formel ↻

Formel

$$ARR = \left(\frac{AP}{\text{Initial Invt}} \right) \cdot 100$$

Beispiel

$$35 = \left(\frac{700}{2000} \right) \cdot 100$$

Formel auswerten ↻

4) Discounted Payback Zeitraum Formel ↻

Formel

$$DPP = \frac{\ln \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{\text{Initial Invt} \cdot DR}{PCF} \right)} \right)}{\ln(1 + DR)}$$

Beispiel

$$0.0593 = \frac{\ln \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2000 \cdot 12}{170000} \right)} \right)}{\ln(1 + 12)}$$

Formel auswerten ↻

5) Endwert mit Exit Multiple-Methode Formel ↻

Formel

$$TV = EBITDA_{n+1} \cdot EM$$

Beispiel

$$10150 = 1015 \cdot 10$$

Formel auswerten ↻

6) Endwert unter Verwendung der Perpetuity-Methode Formel ↻

Formel

$$TV = \frac{FCF}{DR - g}$$

Beispiel

$$10169.4915 = \frac{120000}{12 - 0.20}$$

Formel auswerten ↻



7) Erwarteter Geldwert Formel

Formel

$$EMV = \mu < i (Po, Imp)$$

Beispiel

$$78000 = \mu < i (0.6, 130000)$$

Formel auswerten 

8) Gesamtkapitalkosten Formel

Formel

$$OCC = \frac{E}{E + MV} \cdot RR + \frac{MV}{E + MV} \cdot R_d \cdot (1 - T_r)$$

Beispiel

$$53.7288 = \frac{500}{500 + 2100} \cdot 0.09 + \frac{2100}{500 + 2100} \cdot 95 \cdot (1 - 0.30)$$

Formel auswerten 

9) Kosten der einbehaltenen Gewinne Formel

Formel

$$C_{RE} = \left(\frac{D}{P_c} \right) + g$$

Beispiel

$$0.7 = \left(\frac{25}{50} \right) + 0.20$$

Formel auswerten 

10) Kosten der Schulden Formel

Formel

$$R_d = \text{Int.E} \cdot (1 - T_r)$$

Beispiel

$$94.5 = 135 \cdot (1 - 0.30)$$

Formel auswerten 

11) Lagerkosten Formel

Formel

$$ICC = \left(\frac{TCC}{TIV} \right) \cdot 100$$

Beispiel

$$153.8462 = \left(\frac{300000}{195000} \right) \cdot 100$$

Formel auswerten 

12) Methode mit doppeltem degressivem Saldo Formel

Formel

$$DE = \left(\left(\frac{PC - SV}{ULA} \right) \cdot 2 \right) \cdot BBV$$

Beispiel

$$462222.2222 = \left(\left(\frac{340000 - 180000}{9} \right) \cdot 2 \right) \cdot 13$$

Formel auswerten 

13) Modifizierter interner Zinsfuß Formel

Formel

$$MIRR = 3 \cdot \left(\left(\frac{PV}{PV_0} \right)^{\frac{1}{t}} \cdot (1 + I) - 1 \right)$$

Beispiel

$$3.3715 = 3 \cdot \left(\left(\frac{15}{975} \right)^{\frac{1}{3.5}} \cdot (1 + 6) - 1 \right)$$

Formel auswerten 



14) Net Present Value (NPV) für den Cashflow Formel

Formel

Formel auswerten 

$$NPV = C \cdot \left(\frac{1 - (1 + RoR)^{-n}}{RoR} \right) - \text{Initial Inv}$$

Beispiel

$$1981.4815 = 20000 \cdot \left(\frac{1 - (1 + 5)^{-3}}{5} \right) - 2000$$

15) Preismodell für Kapitalanlagen Formel

Formel

Beispiel

Formel auswerten 

$$ER_i = R_f + \beta_i \cdot (ER_m - R_f)$$

$$159.715 = 0.015 + 20 \cdot (8 - 0.015)$$

16) Rabatt Formel

Formel

Beispiel

Formel auswerten 

$$TD = \mu < i (LP, TDR)$$

$$150 = \mu < i (1000, 0.15)$$

17) Schuldenkosten nach Steuern Formel

Formel

Beispiel

Formel auswerten 

$$ATCD = (R_f + CS_p) \cdot (1 - T_r)$$

$$0.0315 = (0.015 + 0.03) \cdot (1 - 0.30)$$

18) Sicherheitäquivalenter Cashflow Formel

Formel

Beispiel

Formel auswerten 

$$CECF = \frac{C}{1 + R_p}$$

$$487.8049 = \frac{20000}{1 + 40}$$



In der Liste von Investitionsrechnung Formeln oben verwendete Variablen

- **AP** Durchschnittlicher Jahresgewinn
- **ARR** Buchhaltungsrendite
- **ATCD** Schuldenkosten nach Steuern
- **BBV** Beginn PP
- **BI** Anfangsinventur
- **C** Erwarteter Cashflow
- **C_f** Cashflow pro Periode
- **C_{RE}** Kosten der einbehaltenen Gewinne
- **CECF** Cashflow-Äquivalent mit Sicherheit
- **COGS** Kosten der verkauften Waren
- **CS_p** Kreditspanne
- **D** Dividende
- **DE** Abschreibungen
- **DPP** Vergünstigte Amortisationszeit
- **DR** Diskontsatz
- **E** Marktwert des Eigenkapitals des Unternehmens
- **EBITDA_{n+1}** EBITDA im letzten Zeitraum
- **EI** Endbestand
- **EM** Mehrere beenden
- **EMV** Erwarteter Geldwert
- **ER_i** Erwartete Kapitalrendite
- **ER_m** Erwartete Rendite des Marktportfolios
- **FCF** Free Cash Flow
- **g** Wachstumsrate
- **I** Interesse
- **ICC** Lagerhaltungskosten
- **Imp** Auswirkungen
- **Initial Invt** Erstinvestition
- **Int.E** Zinsaufwendungen
- **LP** Listenpreis
- **MIRR** Modifizierter interner Zinsfuß
- **MV** Marktwert der Schulden des Unternehmens
- **n** Anzahl der Perioden

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

- **Funktionen:** **ln**, **ln(Number)**
Der natürliche Logarithmus, auch Logarithmus zur Basis e genannt, ist die Umkehrfunktion der natürlichen Exponentialfunktion.
- **Funktionen:** **multi**, **multi(a1, ..., an)**
Unter Multiplikation versteht man die Berechnung des Produkts aus zwei oder mehreren Zahlen.



- **NPV** Nettobarwert (NPV)
- **OCC** Gesamtkapitalkosten
- **P** Käufe
- **P_C** Aktueller Aktienkurs
- **PBP** Amortisationszeit
- **PC** Anschaffungskosten
- **PCF** Periodischer Cashflow
- **Po** Wahrscheinlichkeit
- **PV** Gegenwärtiger Wert
- **PV_O** Barauszahlung
- **R_d** Kosten der Schulden
- **R_f** Risikofreier Zinssatz
- **R_p** Risikoprämie
- **RoR** Rendite
- **RR** Erforderliche Rendite
- **SV** Bergungswert
- **t** Anzahl von Jahren
- **T_r** Steuersatz
- **TCC** Gesamttransportkosten
- **TD** Rabatt
- **TDR** Handelsdiskontsatz
- **TIV** Gesamtbestandswert
- **TV** Endwert
- **ULA** Annahme einer Nutzungsdauer
- **β_i** Beta für Investitionen



- **Wichtig Investitionsrechnung Formeln** 
- **Wichtig Schuldenmanagement Formeln** 
- **Wichtig Cash-Management 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 | 6:36:15 AM UTC

