



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Bauleitung 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
Einheitenumrechnung!**

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 28 Bauleitung Formeln

Bauleitung

Bausicherheitsmanagement

1) Anzahl der behindernden Verletzungen bei gegebener Häufigkeitsrate

$$\text{fx } I_n = I_r \cdot \frac{N_{mh}}{100000}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20 = 800 \cdot \frac{2500}{100000}$$

2) Anzahl der geleisteten Arbeitsstunden bei gegebenem Häufigkeitssatz

$$\text{fx } N_{mh} = I_n \cdot \frac{100000}{I_r}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2500 = 20 \cdot \frac{100000}{800}$$



3) Anzahl der verlorenen Tage bei gegebenem Schweregrad

$$fx \quad D_1 = R_i \cdot \frac{N_{mh}}{1000}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 45 = 18 \cdot \frac{2500}{1000}$$

4) Schweregrad bei gegebenem Verletzungsindex

$$fx \quad R_i = \Pi \cdot \frac{1000}{I_n \cdot I_r}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 18 = 288 \cdot \frac{1000}{20 \cdot 800}$$

5) Schweregrad der Verletzung

$$fx \quad R_i = D_1 \cdot \frac{1000}{N_{mh}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 18 = 45 \cdot \frac{1000}{2500}$$


6) Verletzungshäufigkeitsrate

$$fx \quad I_r = I_n \cdot \frac{100000}{N_{mh}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 800 = 20 \cdot \frac{100000}{2500}$$




7) Verletzungshäufigkeitsrate bei Verletzungsindex 

$$\text{fx } I_r = \text{II} \cdot \frac{1000}{I_n \cdot R_i}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 800 = 288 \cdot \frac{1000}{20 \cdot 18}$$

8) Verletzungsindex 

$$\text{fx } \text{II} = I_r \cdot R_i \cdot \frac{I_n}{1000}$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 288 = 800 \cdot 18 \cdot \frac{20}{1000}$$

Ökonomie des Projektmanagements 9) Ausgabevolumen 

$$\text{fx } V_o = \frac{FC}{SP - V}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 50 = \frac{2000}{120 - 80}$$

10) Beitrag pro Einheit 

$$\text{fx } \text{CM} = \text{SP} - \text{V}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 40 = 120 - 80$$



11) Fixe Kosten

$$fx \quad FC = T_c - TVC$$

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

$$ex \quad 2000 = 3500 - 1500$$

12) Gesamtkosten

$$fx \quad T_c = FC + TVC$$

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

$$ex \quad 3500 = 2000 + 1500$$

13) Gesamtkosten bei gegebenem Gewinn

$$fx \quad T_c = TR - P$$

[Rechner öffnen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3500 = 4000 - 500$$

14) Gesamtumsatz

$$fx \quad TR = P + (FC + TVC)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4000 = 500 + (2000 + 1500)$$

15) Gewinn für Gesamtausgaben

$$fx \quad P = TR - (FC + TVC)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(4a7b4ce770af8456e11a71f9565c8c2b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 500 = 4000 - (2000 + 1500)$$




16) Variable Gesamtkosten 

$$fx \quad TVC = T_c - FC$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 1500 = 3500 - 2000$$

17) Verkaufspreis 

$$fx \quad SP = \frac{FC + V \cdot V_o}{V_o}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 120 = \frac{2000 + 80 \cdot 50}{50}$$

Verwaltung von Baumaschinen 18) Abschreibungskosten bei Annahme der linearen Methode 

$$fx \quad D = \frac{T_c - S_c}{n}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 630 = \frac{3500 - 350}{5\text{Year}}$$


19) Buchwert für neue Maschine 

$$fx \quad C_{bv} = \frac{D_h \cdot L_s}{0.9}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 4002 = \frac{20.01 \cdot 180h}{0.9}$$




20) Durchschnittliche Investition, wenn der Restwert 0 beträgt 

$$fx \quad I_a = \left(\frac{1 + n}{2 \cdot n} \right) \cdot P_{\text{Capital}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 1199.4 = \left(\frac{1 + 5\text{Year}}{2 \cdot 5\text{Year}} \right) \cdot 1999$$

21) Durchschnittliche Investition, wenn der Restwert nicht 0 ist 

$$fx \quad I_a = \frac{S_s \cdot (n - 1) + P_{\text{Capital}} \cdot (n + 1)}{2 \cdot n}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 1381.8 = \frac{456 \cdot (5\text{Year} - 1) + 1999 \cdot (5\text{Year} + 1)}{2 \cdot 5\text{Year}}$$

22) Kapazität des Kurbelgehäuses bei Bestimmung der Ölmenge 

$$fx \quad C = 5 \cdot t \cdot \left(Q - \left(\text{HP} \cdot \eta \cdot \frac{0.0027}{0.74} \right) \right)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 29.86486\text{L} = 5 \cdot 100\text{h} \cdot \left(0.41\text{L/h} - \left(160\text{hp} \cdot 0.6 \cdot \frac{0.0027}{0.74} \right) \right)$$


23) Kapitalkosten bei einem Restwert von 0 

$$fx \quad P_{\text{Capital}} = \frac{2 \cdot n \cdot I_a}{1 + n}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 1999.954 = \frac{2 \cdot 5\text{Year} \cdot 1000}{1 + 5\text{Year}}$$




24) Lebensdauer der Maschine 

$$fx \quad L_s = 0.9 \cdot \frac{C_{bv}}{D_h}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 179.9105h = 0.9 \cdot \frac{4000.01}{20.01}$$

25) Menge Schmieröl 

$$fx \quad Q = \left(HP \cdot \eta \cdot \frac{0.0027}{0.74} \right) + \left(\frac{C}{5 \cdot t} \right)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 0.41027L/h = \left(160hp \cdot 0.6 \cdot \frac{0.0027}{0.74} \right) + \left(\frac{30L}{5 \cdot 100h} \right)$$

26) Pferdestärke bei gegebener Ölmenge 

$$fx \quad HP = \left(Q - \left(\frac{C}{5 \cdot t} \right) \right) \cdot \left(\frac{0.74}{0.0027 \cdot \eta} \right)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 159.8765hp = \left(0.41L/h - \left(\frac{30L}{5 \cdot 100h} \right) \right) \cdot \left(\frac{0.74}{0.0027 \cdot 0.6} \right)$$

27) Stündliche Abschreibung 

$$fx \quad D_h = 0.9 \cdot \frac{C_{bv}}{L_s}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 20.00005 = 0.9 \cdot \frac{4000.01}{180h}$$



28) Stündlicher Kostenarbeiter

[Rechner öffnen !\[\]\(666e09182d4cd268646ea700ea60dcdf_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } H_c = 12 \cdot \frac{S_m}{H_{mh}}$$

$$\text{ex } 96.00048 = 12 \cdot \frac{2000.01}{250h}$$



Verwendete Variablen




- **C** Kurbelgehäusekapazität (*Liter*)
- **C_{bv}** Buchwert
- **CM** Deckungsbeitrag pro Einheit
- **D** Abschreibungen
- **D_h** Stündliche Abschreibung
- **D_l** Verlorene Tage
- **FC** Fixkosten
- **H_c** Stündliche Kosten
- **H_{mh}** Maschinenstunden (*Stunde*)
- **HP** Motorleistung (*Pferdestärke*)
- **I_a** Durchschnittliche Investition
- **I_n** Anzahl behindernder Verletzungen
- **I_r** Verletzungshäufigkeitsrate
- **II** Verletzungsindex
- **L_s** Lebensdauer (*Stunde*)
- **n** Nützliches Leben (*Jahr*)
- **N_{mh}** Mannstunde
- **P** Gewinnkosten
- **P_{Capital}** Kapitalkosten
- **Q** Ölmenge (*Liter / Stunde*)
- **R_i** Schweregrad der Verletzung
- **S_c** Schrottwert



- S_m Monatliches Gehalt
- S_s Bergung
- SP Verkaufspreis
- t Zeit zwischen Ölwechsel (Stunde)
- T_c Gesamtkosten
- TR Gesamtumsatz
- TVC Variable Gesamtkosten
- V Variable Kosten pro Einheit
- V_o Ausgabevolumen
- η Betriebsfaktor



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung: Zeit** in Jahr (Year), Stunde (h)
Zeit Einheitenumrechnung 
- **Messung: Volumen** in Liter (L)
Volumen Einheitenumrechnung 
- **Messung: Leistung** in Pferdestärke (hp)
Leistung Einheitenumrechnung 
- **Messung: Volumenstrom** in Liter / Stunde (L/h)
Volumenstrom Einheitenumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Grundformeln der Bauplanung und des Baumanagements Formeln** 
- **Bauleitung Formeln** 
- **Projektevaluierungs- und Überprüfungstechnik Formeln** 
- **Bewertungstechnik Formeln** 

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

PDF Verfügbar in

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

2/23/2024 | 5:37:32 AM UTC

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

