



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Bouwmanagement Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 28 Bouwmanagement Formules

Bouwmanagement

Bouwveiligheidsbeheer

1) Aantal gewerkte manuren gegeven frequentiepercentage

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

Rekenmachine openen 

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

2) Aantal invaliderende verwondingen gegeven Frequentie

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

Rekenmachine openen 

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


3) Aantal verloren dagen gegeven ernstgraad

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

Rekenmachine openen 

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



4) Ernstgraad van letsel 

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

Rekenmachine openen 

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

5) Ernstpercentage gegeven Blessure-index 

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

Rekenmachine openen 

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

6) Frequentie van letsel 

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

Rekenmachine openen 

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

7) Letsel-index 

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

Rekenmachine openen 

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



8) Verwondingsfrequentie gegeven Blessure-index

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

Economie van projectmanagement

9) Bijdrage per eenheid

$$fx \quad CM = SP - V$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40 = 120 - 80$$

10) De totale omzet

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

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

11) Totale kosten gegeven Winst

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

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


12) Totale prijs

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(ccd39a0dc6d5afcc151e1371f9462f58_img.jpg\)](#)

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



13) Totale variabele kosten 

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

Rekenmachine openen 

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

14) Uitvoervolume 

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

Rekenmachine openen 

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

15) Vaste kosten 

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

Rekenmachine openen 

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

16) Verkoopprijs 

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

Rekenmachine openen 

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

17) Winst voor totale kosten 

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

Rekenmachine openen 

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



Beheer van bouwmaterieel

18) Afschrijving per uur

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

Rekenmachine openen 

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

19) Afschrijvingskosten wanneer wordt uitgegaan van de lineaire methode

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

Rekenmachine openen 

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

20) Boekwaarde voor nieuwe machine

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

Rekenmachine openen 

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



21) Capaciteit van het carter wanneer de hoeveelheid olie wordt bepaald



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

Rekenmachine openen

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

22) Gemiddelde investering als de restwaarde niet 0 is

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

Rekenmachine openen

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

23) Gemiddelde investering wanneer de restwaarde 0 is

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

Rekenmachine openen

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




24) Hoeveelheid smeerolie 

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

Rekenmachine openen 


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

25) Kapitaalkosten wanneer de restwaarde 0 is 

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

Rekenmachine openen 

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

26) Levensduur van de machine 

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

Rekenmachine openen 

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


27) Paardenkracht gegeven hoeveelheid olie 

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

Rekenmachine openen 

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



28) Uurloonaarbeider Rekenmachine openen 

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

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



Variabelen gebruikt

- **C** Carter capaciteit (*Liter*)
- **C_{bv}** Boekwaarde
- **CM** Bijdragemarge per eenheid
- **D** afschrijving
- **D_h** Afschrijving per uur
- **D_l** verloren dagen
- **FC** Vaste kosten
- **H_c** Uurtarief
- **H_{mh}** Machine-uren (*Uur*)
- **HP** Motorkracht (*Paardekracht*)
- **I_a** Gemiddelde investering
- **I_n** Aantal invaliderende verwondingen
- **I_r** Letselfrequentie
- **II** Blessure-index
- **L_s** Levensduur (*Uur*)
- **n** Nuttige levensduur (*Jaar*)
- **N_{mh}** Man uur
- **P** Kosten van winst
- **P_{Capital}** Kapitaalkosten
- **Q** Hoeveelheid olie (*Liter / uur*)
- **R_i** Ernstgraad letsel
- **S_c** Schroot waarde



- S_m Maandelijks salaris
- S_s Redden
- SP Verkoopprijs
- t Tijd tussen olieerversing (*Uur*)
- T_c Totale prijs
- TR De totale omzet
- TVC Totale variabele kosten
- V Variabele kosten per eenheid
- V_o Volume van uitvoer
- η Bedrijfsfactor




Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Tijd** in Uur (h), Jaar (Year)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting: Volume** in Liter (L)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Stroom** in Paardekracht (hp)
Stroom Eenheidsconversie 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Liter / uur (L/h)
Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Basisformules in bouwplanning en -beheer** **Formules** 
- **Bouwmanagement Formules** 
- **Projectevaluatie en beoordelingstechniek**
- **Formules** 
- **Waardering Engineering Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

