



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Nou, parameters Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 15 Nou, parameters Formules

## Nou, parameters

### Wel efficiëntie

#### 1) Drawdown binnenin Goed gegeven Well-efficiëntie

$$fx \quad S_t = \frac{S}{E}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 9m = \frac{9.99m}{1.11}$$

#### 2) Drawdown gegeven Specifieke Capaciteit

$$fx \quad S_t = \frac{q}{K_s}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 9.333333m = \frac{7m^3/s}{0.75}$$

#### 3) Goed efficiëntie

$$fx \quad E = \left( \frac{S}{S_t} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1.11 = \left( \frac{9.99m}{9m} \right)$$



#### 4) Pomsnelheid gegeven specifieke capaciteit

$$fx \quad q = K_s \cdot s_t$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 6.75m^3/s = 0.75 \cdot 9m$$

#### 5) Specifieke capaciteit

$$fx \quad K_s = \frac{q}{s_t}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.777778 = \frac{7m^3/s}{9m}$$

#### 6) Terugtrekking in de watervoerende laag gezien de putefficiëntie

$$fx \quad s = E \cdot s_t$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 9.99m = 1.11 \cdot 9m$$

### Wel verlies


#### 7) Vergelijking voor putverlies

$$fx \quad CQ^n = C_2 \cdot Q^2$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.45m = 0.05 \cdot (3.0m^3/s)^2$$




8) Vergelijking voor totale opname bij Well 

$$fx \quad S_{wL} = C_1 \cdot Q + C_2 \cdot Q^2$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 30.45 = 10 \cdot 3.0m^3/s + 0.05 \cdot (3.0m^3/s)^2$$

9) Vergelijking voor vormingsverlies 

$$fx \quad S_{wL} = C_1 \cdot Q$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 30 = 10 \cdot 3.0m^3/s$$

Goed veldontwerp 10) Afname over één logcyclus gegeven eerste schatting van de pompsnelheid 

$$fx \quad \Delta s = \frac{Q_e}{2.7 \cdot T}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 44.54545 = \frac{1323m^3/s}{2.7 \cdot 11m^2/s}$$


11) Afstand van goed pompen 

$$fx \quad r_o = \sqrt{2.25 \cdot T \cdot \frac{t}{S}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3.995966m = \sqrt{2.25 \cdot 11m^2/s \cdot \frac{4h}{6.2}}$$




12) Doorlaatbaarheid gegeven afstand vanaf pompput 

$$fx \quad T = r_o^2 \cdot \frac{S}{2.25 \cdot t}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 11.02222m^2/s = (4.0m)^2 \cdot \frac{6.2}{2.25 \cdot 4h}$$

13) Eerste schatting van de pompsnelheid 

$$fx \quad Q_e = 2.7 \cdot T \cdot \Delta s$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1323.135m^3/s = 2.7 \cdot 11m^2/s \cdot 44.55$$

14) Opslagcoëfficiënt gegeven afstand vanaf pompput 

$$fx \quad S = \frac{2.25 \cdot T \cdot t}{r_o^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 6.1875 = \frac{2.25 \cdot 11m^2/s \cdot 4h}{(4.0m)^2}$$

15) Transmissiviteit voor eerste schatting van pompsnelheid 

$$fx \quad T = \frac{Q_e}{2.7 \cdot \Delta s}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10.99888m^2/s = \frac{1323m^3/s}{2.7 \cdot 44.55}$$







## Variabelen gebruikt

- $C_1$  Wel constante C1
- $C_2$  Wel constante C2
- $CQ^n$  Wel verlies (Meter)
- $E$  Wel efficiëntie
- $K_s$  Specifieke capaciteit
- $q$  Pumpsnelheid (Kubieke meter per seconde)
- $Q$  Afvoer (Kubieke meter per seconde)
- $Q_e$  Eerste schatting van de pumpsnelheid (Kubieke meter per seconde)
- $r_o$  Afstand van pompput tot puntkruising (Meter)
- $s$  Verandering in Drawdown (Meter)
- $S$  Opslagcoëfficiënt (putveldontwerp)
- $s_t$  Opname in de put (Meter)
- $s_{wL}$  Vormingsverliezen
- $t$  Tijd (Uur)
- $T$  Doorlaatbaarheid (Vierkante meter per seconde)
- $\Delta s$  Opname gedurende één logboekcyclus











## Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie: sqrt**, sqrt(Number)  
*Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.*
- **Meting: Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting: Tijd** in Uur (h)  
*Tijd Eenheidsconversie* 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke meter per seconde ( $\text{m}^3/\text{s}$ )  
*Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie* 
- **Meting: Kinematische viscositeit** in Vierkante meter per seconde ( $\text{m}^2/\text{s}$ )  
*Kinematische viscositeit Eenheidsconversie* 



## Controleer andere formulelijsten

- **Aquiferanalyse en eigenschappen Formules** 
- **Doorlaatbaarheidscoëfficiënt Formules** 
- **Analyse van afstanden Formules** 
- **Open putten Formules** 
- **Gestage stroom in een put Formules** 
- **Onbeperkte stroom Formules** 
- **Onstabiele stroming in een ingesloten watervoerende laag Formules** 
- **Nou, parameters Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

## PDF Beschikbaar in

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

7/16/2024 | 5:41:03 AM UTC

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

