



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Open putten 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 12 Open putten Formules

Open putten

1) Depressiekop voor stroomafvoer in de put

$$fx \quad H = \frac{Q_f}{K_0}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.001167m = \frac{30.0m^3/s}{4.285}$$

2) Proportionaliteitsconstante voor stroomafvoer in put

$$fx \quad K_0 = \frac{Q_f}{H}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.285714 = \frac{30.0m^3/s}{7m}$$

3) Stroomafvoer in de put

$$fx \quad Q_f = K_0 \cdot H$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 29.995m^3/s = 4.285 \cdot 7m$$



Herstel test

4) Depressiehoofd wanneer ontlading uit een open put wordt overwogen

$$fx \quad H = \frac{Q_Y}{K_s \cdot A}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 7m = \frac{105m^3/s}{0.75 \cdot 20m^2}$$

5) Er wordt rekening gehouden met het gebied van de put wanneer dit uit de open put wordt geloosd

$$fx \quad A = \frac{Q_Y}{K_s \cdot H}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 20m^2 = \frac{105m^3/s}{0.75 \cdot 7m}$$

6) Gebied met een goed gegeven tijdsinterval

$$fx \quad A = K_0 \cdot \frac{T_r}{\ln\left(\frac{H_1}{H_2}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 21.13622m^2 = 4.285 \cdot \frac{2s}{\ln\left(\frac{15.0m}{10.0m}\right)}$$



7) Ontlading van Open Well onder Depressie Head

$$fx \quad Q_Y = K_s \cdot A \cdot H$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 105\text{m}^3/\text{s} = 0.75 \cdot 20\text{m}^2 \cdot 7\text{m}$$

8) Oppervlakte van de put gegeven specifieke capaciteit per eenheid Bronoppervlak van de watervoerende laag

$$fx \quad A = \frac{K_0}{K_s}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5.713333\text{m}^2 = \frac{4.285}{0.75}$$

9) Proportionaliteit Constante gegeven specifieke capaciteit per putoppervlakte van de watervoerende laag

$$fx \quad K_0 = A \cdot K_s$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 15 = 20\text{m}^2 \cdot 0.75$$

10) Proportionaliteitsconstante per eenheid Bronoppervlak van de watervoerende laag

$$fx \quad K_0 = A \cdot \left(\left(\frac{1}{T_r} \right) \cdot \ln \left(\frac{H_1}{H_2} \right) \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 4.054651 = 20\text{m}^2 \cdot \left(\left(\frac{1}{2\text{s}} \right) \cdot \ln \left(\frac{15.0\text{m}}{10.0\text{m}} \right) \right)$$



11) Specifieke capaciteit per eenheid putoppervlak voor afvoer uit open put

$$fx \quad K_s = \frac{Q_f}{A \cdot H}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.214286 = \frac{30.0\text{m}^3/\text{s}}{20\text{m}^2 \cdot 7\text{m}}$$

12) Vergelijking voor tijdsinterval

$$fx \quad T_r = \left(\frac{A}{K_0} \right) \cdot \ln \left(\frac{H_1}{H_2} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1.892486\text{s} = \left(\frac{20\text{m}^2}{4.285} \right) \cdot \ln \left(\frac{15.0\text{m}}{10.0\text{m}} \right)$$







Variabelen gebruikt

- **A** Gebied van de put (*Plein Meter*)
- **H** Depressie hoofd (*Meter*)
- **H₁** Terugval aan het begin van het herstel (*Meter*)
- **H₂** Afname per keer (*Meter*)
- **K₀** Evenredigheidsconstante
- **K_s** Specifieke capaciteit
- **Q_f** Stroomafvoer (*Kubieke meter per seconde*)
- **Q_Y** Opbrengst uit een open put (*Kubieke meter per seconde*)
- **T_r** Tijdsinterval (*Seconde*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie: In**, $\ln(\text{Number})$
De natuurlijke logaritme, ook bekend als de logaritme met grondtal e, is de inverse functie van de natuurlijke exponentiële functie.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Tijd** in Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m^2)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke meter per seconde (m^3/s)
Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Aquiferanalyse en eigenschappen Formules** 
- **Doorlaatbaarheidscoëfficiënt Formules** 
- **Analyse van afstanden Formules** 
- **Open putten Formules** 
- **Gestage stroom in een put Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

7/1/2024 | 8:14:01 AM UTC

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

