



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Onbeperkte watervoerende laag 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 42 Onbeperkte watervoerende laag Formules

Onbeperkte watervoerende laag

Afvoer van watervoerende lagen

1) Afvoer uit twee putten met basis 10

$$\text{fx } Q = \frac{1.36 \cdot K_{WH} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.699431\text{m}^3/\text{s} = \frac{1.36 \cdot 10.00\text{cm/s} \cdot \left((17.8644\text{m})^2 - (17.85\text{m})^2\right)}{\log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{0.000000001\text{m}}\right), 10\right)}$$

2) Lossing gegeven Lengte van zeef:

$$\text{fx } Q = \frac{2.72 \cdot K_{WH} \cdot s_t \cdot \left(L + \left(\frac{s_t}{2}\right)\right)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r''}\right), 10\right)}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.83534\text{m}^3/\text{s} = \frac{2.72 \cdot 10.00\text{cm/s} \cdot 0.83\text{m} \cdot \left(2\text{m} + \left(\frac{0.83\text{m}}{2}\right)\right)}{\log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{0.0037\text{m}}\right), 10\right)}$$



3) Lozing in onbeperkte watervoerende laag Rekenmachine openen 

$$\text{fx } Q = \frac{\pi \cdot K_{WH} \cdot (H^2 - h_w^2)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}$$

$$\text{ex } 0.818911\text{m}^3/\text{s} = \frac{\pi \cdot 10.00\text{cm/s} \cdot ((5\text{m})^2 - (2.44\text{m})^2)}{\log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), e\right)}$$

4) Lozing in onbeperkte watervoerende laag met basis 10 Rekenmachine openen 

$$\text{fx } Q = \frac{1.36 \cdot K_{WH} \cdot (b_w^2 - h_w^2)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}$$

$$\text{ex } 1.570364\text{m}^3/\text{s} = \frac{1.36 \cdot 10.00\text{cm/s} \cdot ((14.15\text{m})^2 - (2.44\text{m})^2)}{\log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), 10\right)}$$

5) Ontlading wanneer twee observatieputten worden genomen Rekenmachine openen 

$$\text{fx } Q = \frac{\pi \cdot K_{WH} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}$$

$$\text{ex } 0.361093\text{m}^3/\text{s} = \frac{\pi \cdot 10.00\text{cm/s} \cdot ((17.8644\text{m})^2 - (17.85\text{m})^2)}{\log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), e\right)}$$



6) Stroomsnelheid gegeven Permeabiliteitscoëfficiënt

$$fx \quad Q = K_w \cdot i_e \cdot A_{xsec}$$

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

$$ex \quad 1.22472m^3/s = 1125cm/s \cdot 17.01 \cdot 6400mm^2$$

7) Stroomsnelheid gegeven Stroomsnelheid

$$fx \quad Q = (V_{wh'} \cdot A_{sec})$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.54368m^3/s = (24.12m/s \cdot 64000mm^2)$$

Watervoerende laag: 8) Dikte van aquifer gegeven lozing in onbepaalde aquifer

$$fx \quad H = \sqrt{h_w^2 + \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

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

$$ex \quad 5.426268m = \sqrt{(2.44m)^2 + \frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), e\right)}{\pi \cdot 10.00cm/s}}$$

9) Dikte van aquifer voor lozing in onbepaalde aquifer met basis 10

$$fx \quad b = \sqrt{h_w^2 + \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}{1.36 \cdot K_s}}$$

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

$$ex \quad 2.729791m = \sqrt{(2.44m)^2 + \frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), 10\right)}{1.36 \cdot 8.34}}$$



10) Dikte van watervoerende laag gegeven Drawdown-waarde gemeten bij Well

$$fx \quad b = s_t + h_w$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.27m = 0.83m + 2.44m$$

11) Dwarsdoorsnede Oppervlakte van bodemmassa gegeven stroomsnelheid

$$fx \quad A_{xsec} = \left(\frac{V_{aq}}{V_f} \right)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6400mm^2 = \left(\frac{64m^3/s}{0.01m/s} \right)$$

12) Lengte van zeef gegeven ontlading

$$fx \quad l_{st} = \left(\frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}{2.72 \cdot K_{WH} \cdot S_{tw}} \right) - \left(\frac{S_{tw}}{2} \right)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.20706m = \left(\frac{1.01m^3/s \cdot \log\left(\left(\frac{8.6m}{7.5m}\right), 10\right)}{2.72 \cdot 10.00cm/s \cdot 4.93m} \right) - \left(\frac{4.93m}{2} \right)$$



Permeabiliteitscoëfficiënt

13) Permeabiliteitscoëfficiënt gegeven afvoer en lengte van zeef

$$\text{fx } K_{WH} = \frac{Q}{\frac{2.72 \cdot S_{tw} \cdot \left(1_{st} + \left(\frac{S_{tw}}{2}\right)\right)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10.00558 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{2.72 \cdot 4.93 \text{ m} \cdot \left(10.20 \text{ m} + \left(\frac{4.93 \text{ m}}{2}\right)\right)}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), 10\right)}}$$

14) Permeabiliteitscoëfficiënt gegeven Invloedstraal

$$\text{fx } K_{\text{soil}} = \left(\frac{R_w}{3000 \cdot s_t}\right)^2$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.001193 \text{ cm/s} = \left(\frac{8.6 \text{ m}}{3000 \cdot 0.83 \text{ m}}\right)^2$$

15) Permeabiliteitscoëfficiënt gegeven ontlading in niet-begrensede watervoerende laag met basis 10

$$\text{fx } K_{WH} = \frac{Q}{\frac{1.36 \cdot (b_w^2 - h_{\text{well}}^2)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 12.46691 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{1.36 \cdot \left((14.15 \text{ m})^2 - (10.000 \text{ m})^2\right)}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), 10\right)}}$$



16) Permeabiliteitscoëfficiënt gegeven ontlading in onbeperkte watervoerende lagen

$$\text{fx } K_{WH} = \frac{Q}{\frac{\pi \cdot (H^2 - h_w^2)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12.33345 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{\pi \cdot ((5 \text{ m})^2 - (2.44 \text{ m})^2)}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), e\right)}}$$

17) Permeabiliteitscoëfficiënt gegeven ontlading uit twee putten met basis 10

$$\text{fx } K_{WH} = \frac{Q}{\frac{1.36 \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 14.44031 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{1.36 \cdot ((17.8644 \text{ m})^2 - (17.85 \text{ m})^2)}{\log\left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{0.000000001 \text{ m}}\right), 10\right)}}$$



18) Permeabiliteitscoëfficiënt gegeven ontlading van twee putten in overweging

$$\text{fx } K_{WH} = \frac{Q}{\frac{\pi \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.76102 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{\pi \cdot ((17.8644 \text{ m})^2 - (17.85 \text{ m})^2)}{\log\left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{0.03 \text{ m}}\right), e\right)}}$$

19) Permeabiliteitscoëfficiënt gegeven stroomsnelheid

$$\text{fx } k' = \left(\frac{Q}{i_e \cdot A_{xsec}} \right)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 927.7631 \text{ cm/s} = \left(\frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{17.01 \cdot 6400 \text{ mm}^2} \right)$$

20) Permeabiliteitscoëfficiënt gegeven stroomsnelheid

$$\text{fx } K'' = \left(\frac{V_{fwh}}{i_e} \right)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6.584362 \text{ cm/s} = \left(\frac{1.12 \text{ m/s}}{17.01} \right)$$



Diepte van het water in de put

21) Diepte van het water in de put gegeven Drawdown-waarde gemeten bij de put

$$\text{fx } h_d = H - s_t$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e10773081adcaeab632f9dd4c8931cd5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.17\text{m} = 5\text{m} - 0.83\text{m}$$

22) Diepte van het water op punt 1 gegeven lozing van twee putten in overweging

$$\text{fx } h_1 = \sqrt{h_2^2 - \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0ac73c45806a78de248a19d9a2dbe7a6_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 17.82409\text{m} = \sqrt{(17.8644\text{m})^2 - \frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), e\right)}{\pi \cdot 10.00\text{cm/s}}}$$

23) Diepte van water bij punt 2 gegeven lozing van twee putten in overweging

$$\text{fx } h_2 = \sqrt{h_1^2 + \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(d3d0bc9cbc0b5499f7bfafd3278057f7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 17.89025\text{m} = \sqrt{(17.85\text{m})^2 + \frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), e\right)}{\pi \cdot 10.00\text{cm/s}}}$$



24) Diepte van water in goed gegeven lozing in niet-begrensde watervoerende laag

$$\text{fx } h'' = \sqrt{H^2 - \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1.2285\text{m} = \sqrt{(5\text{m})^2 - \frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{8.6\text{m}}{7.5\text{m}}\right), e\right)}{\pi \cdot 10.00\text{cm/s}}}$$

25) Diepte van water op punt 1 gegeven Afvoer uit twee putten met basis 10

$$\text{fx } h_1 = \sqrt{h_2^2 - \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{1.36 \cdot K_{WH}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 17.64895\text{m} = \sqrt{(17.8644\text{m})^2 - \frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), 10\right)}{1.36 \cdot 10.00\text{cm/s}}}$$

26) Diepte van water op punt 2 gegeven Afvoer uit twee putten met basis 10

$$\text{fx } h_2 = \sqrt{h_1^2 + \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{1.36 \cdot K_{WH}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 18.06305\text{m} = \sqrt{(17.85\text{m})^2 + \frac{1.01\text{m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0\text{m}}{1.07\text{m}}\right), 10\right)}{1.36 \cdot 10.00\text{cm/s}}}$$



27) Drawdown bij goed gegeven invloedsstraal

$$\text{fx } s_t = \frac{R_w}{3000 \cdot \sqrt{K_{dw}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.90652\text{m} = \frac{8.6\text{m}}{3000 \cdot \sqrt{0.00001\text{cm/s}}}$$

Stroomsnelheid 28) Hydraulische gradiënt gegeven stroomsnelheid

$$\text{fx } i = \left(\frac{V_{uaq}}{K_w \cdot A_{xsec}} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.222222 = \left(\frac{0.16\text{m}^3/\text{s}}{1125\text{cm/s} \cdot 6400\text{mm}^2} \right)$$

29) Hydraulische gradiënt gegeven stroomsnelheid

$$\text{fx } i = \left(\frac{V_{wh'}}{K_w} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.144 = \left(\frac{24.12\text{m/s}}{1125\text{cm/s}} \right)$$

30) Stroomsnelheid gegeven Permeabiliteitscoëfficiënt

$$\text{fx } V_{fwh} = (K_{WH} \cdot i_e)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1.701\text{m/s} = (10.00\text{cm/s} \cdot 17.01)$$



31) Stroomsnelheid gegeven Stroomsnelheid

$$fx \quad V_{wh'} = \left(\frac{V_{uaq}}{A_{xsec}} \right)$$

[Rekenmachine openen](#) 

$$ex \quad 25m/s = \left(\frac{0.16m^3/s}{6400mm^2} \right)$$

32) Stroomsnelheid wanneer het getal van Reynold Eenheid is

$$fx \quad V_f = \left(\frac{\mu_{viscosity}}{\rho \cdot D_p} \right)$$

[Rekenmachine openen](#) 

$$ex \quad 0.003665m/s = \left(\frac{0.19P}{997kg/m^3 \cdot 0.0052m} \right)$$

Radiale afstand en straal van put 33) Diameter of deeltjesgrootte als Reynolds getal Eenheid is

$$fx \quad D = \left(\frac{\mu_{viscosity}}{\rho \cdot V_f} \right)$$

[Rekenmachine openen](#) 

$$ex \quad 0.019057m = \left(\frac{0.19P}{997kg/m^3 \cdot 0.01m/s} \right)$$

34) Dynamische viscositeit wanneer het getal van Reynold Eenheid is

$$fx \quad \mu_{viscosity} = \rho \cdot V_f \cdot D$$

[Rekenmachine openen](#) 

$$ex \quad 0.1994P = 997kg/m^3 \cdot 0.01m/s \cdot 0.02m$$



35) Massadichtheid wanneer Reynolds getal Eenheid is Rekenmachine openen 

$$\text{fx } \rho = \frac{\mu_{\text{viscosity}}}{V_f \cdot D}$$

$$\text{ex } 950 \text{ kg/m}^3 = \frac{0.19 \text{ P}}{0.01 \text{ m/s} \cdot 0.02 \text{ m}}$$

36) Radiale afstand van bron 2 gebaseerd op ontleding van twee bronnen met basis 10 Rekenmachine openen 

$$\text{fx } R_2 = r_1 \cdot 10^{\frac{1.36 \cdot K_{\text{soil}} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}}$$

$$\text{ex } 1.070017 \text{ m} = 1.07 \text{ m} \cdot 10^{\frac{1.36 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot ((17.8644 \text{ m})^2 - (17.85 \text{ m})^2)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}}$$

37) Radiale afstand van put 1 op basis van afvoer van twee beschouwde putjes Rekenmachine openen 

$$\text{fx } R_1 = \frac{r_2}{\exp\left(\frac{\pi \cdot K_{\text{soil}} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}\right)}$$

$$\text{ex } 9.99984 \text{ m} = \frac{10.0 \text{ m}}{\exp\left(\frac{\pi \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot ((17.8644 \text{ m})^2 - (17.85 \text{ m})^2)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}\right)}$$



38) Radiale afstand van put 1 op basis van ontlading uit twee putten met basis 10

$$\text{fx } R_1 = \frac{r_2}{10^{\frac{1.36 \cdot K_{\text{soil}} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(2020723f97c3fe13d8ecf52b30807736_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9.999841\text{m} = \frac{10.0\text{m}}{10^{\frac{1.36 \cdot 0.001\text{cm/s} \cdot ((17.8644\text{m})^2 - (17.85\text{m})^2)}{1.01\text{m}^3/\text{s}}}}$$

39) Radiale afstand van put 2 op basis van afvoer van twee beschouwde putjes

$$\text{fx } R_2 = r_1 \cdot \exp\left(\frac{\pi \cdot K_{\text{soil}} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}\right)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(2becda4813f27b5edb43f5299d7596ac_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.070017\text{m} = 1.07\text{m} \cdot \exp\left(\frac{\pi \cdot 0.001\text{cm/s} \cdot ((17.8644\text{m})^2 - (17.85\text{m})^2)}{1.01\text{m}^3/\text{s}}\right)$$

40) Straal van de put op basis van de lozing in de niet-beperkte watervoerende laag

$$\text{fx } r_w = \frac{R_w}{\exp\left(\frac{\pi \cdot K_{\text{soil}} \cdot (H_i^2 - h_w^2)}{Q}\right)}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(d3b4f22af99c507f55d7924c8d6d7349_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.599947\text{m} = \frac{8.6\text{m}}{\exp\left(\frac{\pi \cdot 0.001\text{cm/s} \cdot ((2.48\text{m})^2 - (2.44\text{m})^2)}{1.01\text{m}^3/\text{s}}\right)}$$



41) Straal van goed gegeven afvoer en lengte van zeef

$$\text{fx } r_w = \frac{R_w}{10^{\frac{2.72 \cdot K_{\text{soil}} \cdot s_t \cdot \left(L + \left(\frac{s_t}{2} \right) \right)}{Q}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 8.598931\text{m} = \frac{8.6\text{m}}{10^{\frac{2.72 \cdot 0.001\text{cm/s} \cdot 0.83\text{m} \cdot \left(2\text{m} + \left(\frac{0.83\text{m}}{2} \right) \right)}{1.01\text{m}^3/\text{s}}}}$$

42) Straal van put op basis van lozing in niet-beperkte watervoerende laag met basis 10

$$\text{fx } r_w = \frac{R_w}{10^{\frac{1.36 \cdot K_{\text{soil}} \cdot \left(H_i^2 - h_w^2 \right)}{Q}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 8.599948\text{m} = \frac{8.6\text{m}}{10^{\frac{1.36 \cdot 0.001\text{cm/s} \cdot \left((2.48\text{m})^2 - (2.44\text{m})^2 \right)}{1.01\text{m}^3/\text{s}}}}$$



Variabelen gebruikt

- A_{sec} Oppervlakte van de doorsnede (*Plein Millimeter*)
- A_{xsec} Oppervlakte van de doorsnede in Enviro. Engin. (*Plein Millimeter*)
- b Dikte van de watervoerende laag (*Meter*)
- b_w Dikte van de watervoerende laag (*Meter*)
- D Diameter voor niet-beperkte watervoerende laag (*Meter*)
- D_p Diameter van het deeltje (*Meter*)
- h'' Diepte van het water in een put bij een gegeven afvoer (*Meter*)
- H Dikte van de niet-beperkte watervoerende laag (*Meter*)
- h_1 Diepte van het water 1 (*Meter*)
- h_2 Diepte van het water 2 (*Meter*)
- h_d' Diepte van het water in de put, gegeven de daling (*Meter*)
- H_i Initiële dikte van de watervoerende laag (*Meter*)
- h_w Diepte van het water (*Meter*)
- h_{well} Diepte van het water in de put (*Meter*)
- i Hydraulische gradiënt
- i_e Hydraulische gradiënt in Envi. Engi.
- k' Coëfficiënt van permeabiliteit gegeven stroomsnelheid (*Centimeter per seconde*)
- K'' Permeabiliteitscoëfficiënt gegeven stroomsnelheid (*Centimeter per seconde*)
- K_{dw} Coëfficiënt van permeabiliteit bij terugtrekking (*Centimeter per seconde*)
- K_s Standaard permeabiliteitscoëfficiënt bij 20°C
- K_{soil} Permeabiliteitscoëfficiënt van bodemdeeltjes (*Centimeter per seconde*)



- K_w Permeabiliteitscoëfficiënt (Centimeter per seconde)
- K_{WH} Coëfficiënt van permeabiliteit in waterbouwkundige putten (Centimeter per seconde)
- L Lengte van de zeef (Meter)
- l_{st} Zeefflengte (Meter)
- Q Afvoer (Kubieke meter per seconde)
- r Straal van de put (Meter)
- r_1 Radiale afstand bij observatieput 1 (Meter)
- R_1 Radiale afstand 1 (Meter)
- r_2 Radiale afstand bij observatieput 2 (Meter)
- R_2 Radiale afstand bij put 2 (Meter)
- r_w Straal van goed gegeven ontlading (Meter)
- R_w Invloedsradius (Meter)
- r'' Straal van de put in de puthydraulica (Meter)
- r_1' Radiale afstand bij put 1 (Meter)
- r_1'' Observatieput 1 radiale afstand (Meter)
- s_t Totale terugtrekking (Meter)
- S_{tw} Totale terugtrekking in de put (Meter)
- V_{aq} Stroomsnelheid in watervoerende laag (Kubieke meter per seconde)
- V_f Stroomsnelheid voor niet-beperkte watervoerende laag (Meter per seconde)
- V_{fwh} Stroomsnelheid (Meter per seconde)
- V_{uaq} Stroomsnelheid in niet-beperkte watervoerende laag (Kubieke meter per seconde)
- V_{wh}' Stroomsnelheid (Meter per seconde)



- μ **viscosity** Dynamische viscositeit voor watervoerende laag (*poise*)
- ρ **Massadichtheid** (*Kilogram per kubieke meter*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constante: π** , 3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Constante: e** , 2.71828182845904523536028747135266249
De constante van Napier
- **Functie: **exp****, exp(Number)
Bij een exponentiële functie verandert de waarde van de functie met een constante factor voor elke eenheidsverandering in de onafhankelijke variabele.
- **Functie: **log****, log(Base, Number)
Logaritmische functie is een inverse functie van machtsverheffing.
- **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: **Gebied**** in Plein Millimeter (mm²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: **Snelheid**** in Centimeter per seconde (cm/s), Meter per seconde (m/s)
Snelheid Eenheidsconversie 
- **Meting: **Volumetrische stroomsnelheid**** in Kubieke meter per seconde (m³/s)
Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie 
- **Meting: **Dynamische viscositeit**** in poise (P)
Dynamische viscositeit Eenheidsconversie 
- **Meting: **Massa concentratie**** in Kilogram per kubieke meter (kg/m³)
Massa concentratie Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- Opgesloten watervoerende laag
Formules 
- Onbepaalde watervoerende laag
Formules 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

9/23/2024 | 9:03:01 AM UTC

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

