



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Pomptest op constant niveau 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 25 Pomptest op constant niveau Formules

Pomptest op constant niveau ↗

Dwarsdoorsnede van de put ↗

1) Dwarsdoorsnede van goed bepaalde specifieke capaciteit voor fijn zand

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$A_{csw} = \frac{Q}{0.5 \cdot H_f}$$

$$ex \quad 13.2m^2 = \frac{0.99m^3/s}{0.5 \cdot 0.15}$$

2) Dwarsdoorsnede van goed bepaalde specifieke capaciteit voor kleigrond ↗

$$fx \quad A_{csw} = \frac{Q}{0.25 \cdot H''}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 13.2m^2 = \frac{0.99m^3/s}{0.25 \cdot 0.3}$$



3) Dwarsdoorsnede van goed gegeven specifieke capaciteit voor grof zand

fx $A_{csw} = \frac{Q}{1 \cdot H_c}$

[Rekenmachine openen](#)

ex $14.14286m^2 = \frac{0.99m^3/s}{1 \cdot 0.07}$

4) Dwarsdoorsnede van goed gegeven specifieke capaciteit:

fx $A_{sec} = \frac{K_b}{K_a}$

[Rekenmachine openen](#)

ex $2.495m^2 = \frac{4.99m^3/hr}{2m/h}$

5) Dwarsdoorsnedegebied van stroom in goed gegeven lossing

fx $A_{csw} = \left(\frac{Q}{V} \right)$

[Rekenmachine openen](#)

ex $13.02632m^2 = \left(\frac{0.99m^3/s}{0.076m/s} \right)$



6) Dwarsdoorsnede-oppervlak van stroom in put gegeven Afvoer uit open put ↗

fx $A_{csw} = \frac{Q}{C \cdot H}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $14.14286m^2 = \frac{0.99m^3/s}{0.01m/s \cdot 7m}$

Depressie hoofd ↗

7) Constante depressiehoofd gegeven specifieke capaciteit ↗

fx $H' = \frac{Q}{A_{csw} \cdot S_{si}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $0.038077 = \frac{0.99m^3/s}{13m^2 \cdot 2.0m/s}$

8) Constante depressiekop gegeven specifieke capaciteit voor fijn zand ↗

fx $H_f = \frac{Q}{A_{csw} \cdot 0.5}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $0.152308 = \frac{0.99m^3/s}{13m^2 \cdot 0.5}$



9) Constante depressiekop gegeven specifieke capaciteit voor grof zand

fx
$$H_c = \frac{Q}{A_{cs} \cdot 1}$$

Rekenmachine openen

ex
$$0.076154 = \frac{0.99m^3/s}{13m^2 \cdot 1}$$

10) Constante depressiekop gegeven specifieke capaciteit voor kleigrond

fx
$$H'' = \frac{Q}{A_{cs} \cdot 0.25}$$

Rekenmachine openen

ex
$$0.304615 = \frac{0.99m^3/s}{13m^2 \cdot 0.25}$$

11) Depressie Hoofd gegeven kwijting

fx
$$H = \left(\frac{Q}{A_{cs} \cdot C} \right)$$

Rekenmachine openen

ex
$$7.615385m = \left(\frac{0.99m^3/s}{13m^2 \cdot 0.01m/s} \right)$$



Ontslag uit Well ↗

12) Afvoer uit open put gegeven gemiddelde snelheid van water dat doorsijpelt ↗

$$fx \quad Q = A_{cs} \cdot V$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 0.988m^3/s = 13m^2 \cdot 0.076m/s$$

13) Afvoer van goed bepaalde specifieke capaciteit voor fijn zand ↗

$$fx \quad Q = 0.5 \cdot A_{cs} \cdot H_f$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 0.975m^3/s = 0.5 \cdot 13m^2 \cdot 0.15$$

14) Afvoer van goed bepaalde specifieke capaciteit voor kleigrond ↗

$$fx \quad Q = 0.25 \cdot A_{cs} \cdot H''$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 0.975m^3/s = 0.25 \cdot 13m^2 \cdot 0.3$$

15) Gemiddelde snelheid van water dat in de put sijpelt ↗

$$fx \quad V = \frac{Q}{A_{cs}}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 0.076154m/s = \frac{0.99m^3/s}{13m^2}$$



16) Lossing van goed gegeven specifieke capaciteit voor grof zand 

fx
$$Q = 1 \cdot A_{cs} \cdot H_c$$

[Rekenmachine openen](#) 

ex
$$0.91\text{m}^3/\text{s} = 1 \cdot 13\text{m}^2 \cdot 0.07$$

17) Lossing van goed gegeven specifieke capaciteit: 

fx
$$Q = S_{si} \cdot A_{cs} \cdot H'$$

[Rekenmachine openen](#) 

ex
$$0.988\text{m}^3/\text{s} = 2.0\text{m/s} \cdot 13\text{m}^2 \cdot 0.038$$

18) Ontlading van Open Goed gegeven Depressie Hoofd 

fx
$$Q = (C \cdot A_{cs} \cdot H)$$

[Rekenmachine openen](#) 

ex
$$0.91\text{m}^3/\text{s} = (0.01\text{m/s} \cdot 13\text{m}^2 \cdot 7\text{m})$$

19) Percolatie-intensiteitscoëfficiënt gegeven ontlading 

fx
$$C = \frac{Q}{A_{cs} \cdot H}$$

[Rekenmachine openen](#) 

ex
$$0.010879\text{m/s} = \frac{0.99\text{m}^3/\text{s}}{13\text{m}^2 \cdot 7\text{m}}$$



20) Tijd in uren gegeven Specifieke capaciteit van open put ↗

fx $t = \left(\frac{1}{K_a} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}} \right), e \right)$

Rekenmachine openen ↗

ex $0.503397h = \left(\frac{1}{2m/h} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{27m}{10m} \right), e \right)$

21) Tijd in uren gegeven Specifieke capaciteit van open put met basis 10

fx $t = \left(\frac{2.303}{K_a} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}} \right), 10 \right)$

Rekenmachine openen ↗

ex $2.669441h = \left(\frac{2.303}{2m/h} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{27m}{10m} \right), 10 \right)$

Specifieke capaciteit: ↗**22) Specifieke capaciteit gegeven Ontlading uit put** ↗

fx $S_{si} = \frac{Q}{A_{cs} \cdot H'}$

Rekenmachine openen ↗

ex $2.004049m/s = \frac{0.99m^3/s}{13m^2 \cdot 0.038}$



23) Specifieke capaciteit van open put ↗

fx $K_a = \left(\frac{1}{t} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}} \right), e \right)$

Rekenmachine openen ↗

ex $0.251699 \text{m/h} = \left(\frac{1}{4h} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{27\text{m}}{10\text{m}} \right), e \right)$

24) Specifieke capaciteit van open put gegeven constante afhankelijk van de bodem aan de basis ↗

fx $K_a = \frac{K_b}{A_{cs}} \quad \text{Rekenmachine openen ↗}$

ex $0.383846 \text{m/h} = \frac{4.99 \text{m}^3/\text{hr}}{13 \text{m}^2}$

25) Specifieke capaciteit van open put met basis 10 ↗

fx $K_a = \left(\frac{2.303}{t} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}} \right), 10 \right)$

Rekenmachine openen ↗

ex $1.33472 \text{m/h} = \left(\frac{2.303}{4h} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{27\text{m}}{10\text{m}} \right), 10 \right)$



Variabelen gebruikt

- A_{csw} Doorsnede van de put (*Plein Meter*)
- A_{sec} Doorsnede-oppervlakte gegeven specifieke capaciteit (*Plein Meter*)
- C Percolatie-intensiteitscoëfficiënt (*Meter per seconde*)
- H Depressie Hoogte (*Meter*)
- H' Constante depressie Hoofd
- H'' Constante depressiekop voor kleigrond
- H_c Constante depressiekop voor grof zand
- h_d Depressie Hoofd (*Meter*)
- H_f Constante depressiekop voor fijne grond
- h_{w2} Depressie Hoofd in Put 2 (*Meter*)
- K_a Specifieke capaciteit (*Meter per uur*)
- K_b Constant afhankelijk van basisbodem (*Kubieke meter per uur*)
- Q Lozing in put (*Kubieke meter per seconde*)
- S_{si} Specifieke capaciteit in SI-eenheid (*Meter per seconde*)
- t Tijd (*Uur*)
- V Gemiddelde snelheid (*Meter per seconde*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
De constante van Napier
- **Functie:** **log**, **log(Base, Number)**
Logaritmische functie is een inverse functie van machtsverheffing.
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie ↗
- **Meting:** **Tijd** in Uur (h)
Tijd Eenheidsconversie ↗
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m^2)
Gebied Eenheidsconversie ↗
- **Meting:** **Snelheid** in Meter per uur (m/h), Meter per seconde (m/s)
Snelheid Eenheidsconversie ↗
- **Meting:** **Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke meter per seconde (m^3/s), Kubieke meter per uur (m^3/hr)
Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie ↗



Controleer andere formulelijsten

- Pomptest op constant niveau

Formules 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

9/30/2024 | 5:48:26 AM UTC

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

