



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Herstel test 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 34 Herstel test Formules

Herstel test


Constant afhankelijk van basisgrond

1) Constant Afhankelijk van de bodem aan de basis van een goed gegeven specifieke capaciteit 

$$fx \quad K = A_{\text{sec}} \cdot S_{\text{si}}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 4.99 = 2.495\text{m}^2 \cdot 2.0\text{m/s}$$

2) Constant Afhankelijk van de bodem aan de basis van goed gegeven fijn zand 

$$fx \quad K = 0.5 \cdot A_{\text{csw}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 6.5 = 0.5 \cdot 13\text{m}^2$$

3) Constant afhankelijk van de bodem aan de basis van goed gegeven kleigrond 

$$fx \quad K = 0.25 \cdot A_{\text{cs}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5 = 0.25 \cdot 20\text{m}^2$$



4) Constant afhankelijk van de bodem bij de putbasis

$$fx \quad K = \left(\frac{A_{cs}}{t} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}} \right), e \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5.03397 = \left(\frac{20m^2}{4h} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{27m}{10m} \right), e \right)$$

5) Constant afhankelijk van de bodem op de putbasis met basis 10

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3.330127 = \left(\frac{2.495m^2 \cdot 2.303}{4h} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{27m}{10m} \right), 10 \right)$$

6) Constant depressief hoofd gegeven ontlading en tijd in uren

$$fx \quad H' = \frac{Q}{\frac{2.303 \cdot A_{csw} \cdot \log \left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}} \right), 10 \right)}{t}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.057056 = \frac{0.99m^3/s}{\frac{2.303 \cdot 13m^2 \cdot \log \left(\left(\frac{27m}{10m} \right), 10 \right)}{4h}}$$



7) Constant depressief hoofd krijgt ontslag uit Well

$$\text{fx } H' = \frac{Q}{K}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.198 = \frac{0.99\text{m}^3/\text{s}}{5.0}$$

Ontlading in Well

8) Ontlading in goed gegeven constante depressie hoofd en gebied van put

$$\text{fx } Q = \frac{2.303 \cdot A_{\text{CSW}} \cdot H' \cdot \log\left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}}\right), 10\right)}{t}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.000183\text{m}^3/\text{s} = \frac{2.303 \cdot 13\text{m}^2 \cdot 0.038 \cdot \log\left(\left(\frac{27\text{m}}{10\text{m}}\right), 10\right)}{4\text{h}}$$

9) Ontlading in goed onder constante depressie Head


$$\text{fx } Q = K \cdot H'$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.19\text{m}^3/\text{s} = 5.0 \cdot 0.038$$



Dwarsdoorsnede van de put

10) Dwarsdoorsnede van een goed gegeven constante, afhankelijk van de bodem op de basis 

$$\text{fx } A_{\text{csw}} = \frac{K_b}{\left(\frac{1}{t}\right) \cdot \log\left(\left(\frac{h1'}{h_{w2}}\right), e\right)}$$

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 13.83522\text{m}^2 = \frac{4.99\text{m}^3/\text{hr}}{\left(\frac{1}{4\text{h}}\right) \cdot \log\left(\left(\frac{20.0\text{m}}{10\text{m}}\right), e\right)}$$

11) Dwarsdoorsnede van goed gegeven afvoer uit put 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 13.02632\text{m}^2 = \frac{0.99\text{m}^3/\text{s}}{2.0\text{m}/\text{s} \cdot 0.038}$$

12) Dwarsdoorsnede van goed gegeven constante afhankelijk van bodem bij basis met basis 10 

$$\text{fx } A_{\text{sec}} = \frac{K_b}{\left(\frac{2.303}{t}\right) \cdot \log\left(\left(\frac{h1'}{h_{w2}}\right), 10\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.609014\text{m}^2 = \frac{4.99\text{m}^3/\text{hr}}{\left(\frac{2.303}{4\text{h}}\right) \cdot \log\left(\left(\frac{20.0\text{m}}{10\text{m}}\right), 10\right)}$$



Depressiehoofd nadat het pompen is gestopt

13) Depressiehoofd goed op tijd T nadat het pompen is gestopt

$$\text{fx } h_d = \frac{h_1'}{\exp(K_a \cdot t)}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 19.9556\text{m} = \frac{20.0\text{m}}{\exp(2\text{m/h} \cdot 4\text{h})}$$

14) Depressiekop goed binnen op tijd T gegeven pompen gestopt en constant met basis 10

$$\text{fx } h_{dp} = \frac{h_{w1}}{10^{\frac{K_b \cdot t}{A_{csw} \cdot 2.303}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.646297\text{m} = \frac{3\text{m}}{10^{\frac{4.99\text{m}^3/\text{hr} \cdot 4\text{h}}{13\text{m}^2 \cdot 2.303}}}$$


15) Depressiekop goed in op tijd T nadat het pompen gestopt is met basis 10 en kleigrond aanwezig is

$$\text{fx } h_{dp} = \frac{h_{w1}}{10^{\frac{0.25 \cdot \frac{t}{3600}}{2.303}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1.103837\text{m} = \frac{3\text{m}}{10^{\frac{0.25 \cdot \frac{4\text{h}}{3600}}{2.303}}}$$




16) Depressiekop goed in op tijd T nadat het pompen is gestopt en fijn zand aanwezig is 

$$fx \quad h_{dp} = \frac{h_{w1}}{10^{\left(\frac{0.5}{2.303}\right) \cdot \frac{t}{3600}}}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 0.406152m = \frac{3m}{10^{\left(\frac{0.5}{2.303}\right) \cdot \frac{4h}{3600}}}$$

17) Depressiekop goed op tijd T nadat het pompen is gestopt en er kleigrond aanwezig is 

$$fx \quad h_{dp} = \frac{h_{w1}}{10^{(0.25 \cdot \frac{t}{3600})}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.3m = \frac{3m}{10^{(0.25 \cdot \frac{4h}{3600})}}$$

18) Depressiekop goed op tijd T nadat het pompen is gestopt met basis 10 en fijn zand aanwezig is 

$$fx \quad h_{dp} = \left(\frac{h_{w1}}{10^{\left((0.5) \cdot \frac{\frac{t}{3600}}{2.303}\right)}} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.406152m = \left(\frac{3m}{10^{\left((0.5) \cdot \frac{\frac{4h}{3600}}{2.303}\right)}} \right)$$



19) Depressiekop naar binnen op tijd T gegeven pompen gestopt en constant

$$\text{fx } h_{dp} = \frac{h_{w1}}{\exp\left(\frac{K_b \cdot t}{A_{csw}}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.646119\text{m} = \frac{3\text{m}}{\exp\left(\frac{4.99\text{m}^3/\text{hr} \cdot 4\text{h}}{13\text{m}^2}\right)}$$

Depressiehoofd wanneer het pompen gestopt is

20) Depressie Hoofd in goed gegeven Pompen gestopt en constant

$$\text{fx } h_d = h_{w2} \cdot \exp\left(\frac{K \cdot t}{A_{cs}}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 27.18282\text{m} = 10\text{m} \cdot \exp\left(\frac{5.0 \cdot 4\text{h}}{20\text{m}^2}\right)$$

21) Depressie Hoofd in goed gegeven pompen gestopt en kleigrond aanwezig

$$\text{fx } h_d = h_{w2} \cdot \exp(0.25 \cdot \Delta t)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 34.90343\text{m} = 10\text{m} \cdot \exp(0.25 \cdot 5\text{s})$$



22) Depressie Hoofd in goed gegeven Pompen gestopt met ontlading

$$fx \quad h_d = h_{w2} \cdot 10^{\frac{Q \cdot \Delta_t}{Acs \cdot H^2 \cdot 2.303}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 37.26319m = 10m \cdot 10^{\frac{0.99m^3/s \cdot 1.01s}{20m^2 \cdot 0.038 \cdot 2.303}}$$

23) Depressiekop in goed gegeven Pompen gestopt en constant met basis 10

$$fx \quad h_d = h_{w2} \cdot 10^{\frac{K \cdot t}{Acs \cdot 2.303}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 27.17792m = 10m \cdot 10^{\frac{5.0 \cdot 4h}{20m^2 \cdot 2.303}}$$

24) Depressiekop in goed gegeven Pompen gestopt en fijn zand aanwezig

$$fx \quad h_d = h_{w2} \cdot \exp(0.5 \cdot \Delta_t)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 16.56986m = 10m \cdot \exp(0.5 \cdot 1.01s)$$

25) Depressiekop in goed gegeven Pompen gestopt en grof zand aanwezig

$$fx \quad h_d = h_{w2} \cdot \exp(1 \cdot \Delta_t)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 27.45601m = 10m \cdot \exp(1 \cdot 1.01s)$$



26) Depressiekop in goed gegeven Pompen gestopt met basis 10 en grof zand is aanwezig

$$\text{fx } h_d = h_{w2} \cdot 10^{\frac{1 \cdot \Delta t}{2.303}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 27.45101\text{m} = 10\text{m} \cdot 10^{\frac{1 \cdot 1.01\text{s}}{2.303}}$$

27) Depressiekop in goed gegeven Pompen gestopt met basis 10 en kleigrond is aanwezig

$$\text{fx } h_d = h_{w2} \cdot 10^{\frac{0.25 \cdot \Delta t}{2.303}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 34.89557\text{m} = 10\text{m} \cdot 10^{\frac{0.25 \cdot 5\text{s}}{2.303}}$$

Tijd herstellen

28) Tijd in uren gegeven Constant afhankelijk van bodem op basis

$$\text{fx } t = \left(\frac{A_{\text{csw}}}{K} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}} \right), e \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.617665\text{h} = \left(\frac{13\text{m}^2}{5.0} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{27\text{m}}{10\text{m}} \right), e \right)$$



29) Tijd in uren gegeven Constante depressie Hoofd en gebied van Well 

$$t = \frac{2.303 \cdot A_{\text{CSW}} \cdot H' \cdot \log\left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}}\right), 10\right)}{Q}$$

Rekenmachine openen 

fx

ex

$$2.664048\text{h} = \frac{2.303 \cdot 13\text{m}^2 \cdot 0.038 \cdot \log\left(\left(\frac{27\text{m}}{10\text{m}}\right), 10\right)}{0.99\text{m}^3/\text{s}}$$

30) Tijd in uren gegeven fijn zand 

$$t = \left(\frac{1}{0.5}\right) \cdot \log\left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}}\right), e\right)$$

Rekenmachine openen 

fx

ex

$$2.013588\text{h} = \left(\frac{1}{0.5}\right) \cdot \log\left(\left(\frac{27\text{m}}{10\text{m}}\right), e\right)$$

31) Tijd in uren gegeven grof zand 

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

Rekenmachine openen 

fx

ex

$$1.006794\text{h} = \log\left(\left(\frac{27\text{m}}{10\text{m}}\right), e\right)$$



32) Tijd in uren gegeven kleigrond

$$\text{fx } t = \left(\frac{1}{0.25} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}} \right), e \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 4.027176\text{h} = \left(\frac{1}{0.25} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{27\text{m}}{10\text{m}} \right), e \right)$$

33) Tijd in uren met basis 10 gegeven fijn zand

$$\text{fx } t = \left(\frac{2.303}{0.5} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}} \right), 10 \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10.67776\text{h} = \left(\frac{2.303}{0.5} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{27\text{m}}{10\text{m}} \right), 10 \right)$$

34) Tijd in uren met basis 10 gegeven grof zand

$$\text{fx } t = \left(\frac{2.303}{1} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}} \right), 10 \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5.338881\text{h} = \left(\frac{2.303}{1} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{27\text{m}}{10\text{m}} \right), 10 \right)$$




Variabelen gebruikt

- A_{CS} Doorsnede-oppervlakte (Plein Meter)
- A_{CSW} Doorsnede van de put (Plein Meter)
- A_{SEC} Doorsnede-oppervlakte gegeven specifieke capaciteit (Plein Meter)
- H' Constante depressie Hoofd
- h_d Depressie Hoofd (Meter)
- h_{dp} Depressie Hoofd na het stoppen met pompen (Meter)
- h_{w1} Depressiehoofd in put 1 (Meter)
- h_{w2} Depressie Hoofd in Put 2 (Meter)
- $h1'$ Depressie Hoofd in Put (Meter)
- K Constante
- 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)
- Δ_t Tijdsinterval (Seconde)
- Δt Totale tijdsinterval (Seconde)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constate:** **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.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Tijd** in Uur (h), Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: Snelheid** in Meter per seconde (m/s), Meter per uur (m/h)
Snelheid Eenheidsconversie 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke meter per seconde (m³/s), Kubieke meter per uur (m³/hr)
Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Pomptest op constant niveau Formules](#) 
- [Herstel test Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

10/7/2024 | 6:32:36 AM UTC

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

