



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Schommelingen in het grondwaterpeil 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 21 Schommelingen in het grondwaterpeil Formules

Schommelingen in het grondwaterpeil

1) Basisstroom wanneer mogelijk opladen wordt overwogen

$$\text{fx } B = R_G - R + I + I_s$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5\text{m}^3/\text{s} = 45\text{m}^3/\text{s} - 70\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s}$$

2) Herladen van stroom naar grondwater Lichaam gegeven Mogelijke herlading

$$\text{fx } I_s = R - R_G + B - I$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 19\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 45\text{m}^3/\text{s} + 6\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s}$$

3) Mogelijke herlading gegeven andere oplaadfactoren

$$\text{fx } R = R_{rf} + R_{gw} + R_{wt} + R_t$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 70\text{m}^3/\text{s} = 16\text{m}^3/\text{s} + 19\text{m}^3/\text{s} + 21\text{m}^3/\text{s} + 14\text{m}^3/\text{s}$$

4) Mogelijke Opwaardering gegeven Bruto Opwaardering vanwege regenval

$$\text{fx } R = R_G - B + I + I_s$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 69\text{m}^3/\text{s} = 45\text{m}^3/\text{s} - 6\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s}$$



5) Netto grondwaterstroming gegeven Mogelijke aanvulling

$$fx \quad I = R - R_G + B - I_s$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 13\text{m}^3/\text{s} = 70\text{m}^3/\text{s} - 45\text{m}^3/\text{s} + 6\text{m}^3/\text{s} - 18\text{m}^3/\text{s}$$

6) Schommelingen in het waterniveau wanneer rekening wordt gehouden met mogelijke aanvulling en bruto waterdiepgang

$$fx \quad h = \frac{R + D_G}{S_Y \cdot A}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 6.779661\text{m} = \frac{70\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s}}{0.59 \cdot 20\text{m}^2}$$

7) Specifieke opbrengst wanneer rekening wordt gehouden met mogelijke bijvulling en brutowatertrek

$$fx \quad S_Y = \frac{R + D_G}{h \cdot A}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.8 = \frac{70\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s}}{5\text{m} \cdot 20\text{m}^2}$$

8) Vergelijking voor aanvulling van stroom naar grondwaterlichaam

$$fx \quad I_s = (h \cdot A \cdot S_Y) - R_G + D_G + B - I$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 18\text{m}^3/\text{s} = (5\text{m} \cdot 20\text{m}^2 \cdot 0.59) - 45\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} + 6\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s}$$



9) Vergelijking voor basisstroom naar stroom vanuit gebied

$$fx \quad B = R_G - D_G + I_s + I - (h \cdot S_Y \cdot A)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 6m^3/s = 45m^3/s - 10m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s - (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2)$$

10) Vergelijking voor bruto aanvulling als gevolg van regenval en andere bronnen

$$fx \quad R_G = (h \cdot S_Y \cdot A) + D_G + B - I_s - I$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 45m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) + 10m^3/s + 6m^3/s - 18m^3/s - 12m^3/s$$

11) Vergelijking voor bruto-wateronttrekking

$$fx \quad D_G = R_G - B + I_s + I - (h \cdot S_Y \cdot A)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10m^3/s = 45m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s - (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2)$$

12) Vergelijking voor het bijvullen wanneer rekening wordt gehouden met de brutowaterdiepgang

$$fx \quad R = (h \cdot S_Y \cdot A) - D_G$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 49m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) - 10m^3/s$$


13) Vergelijking voor netto grondwaterstroming naar gebied over grens

$$fx \quad I = (h \cdot S_Y \cdot A) - R_G + D_G + B - I_s$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 12m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) - 45m^3/s + 10m^3/s + 6m^3/s - 18m^3/s$$




14) Vergelijking voor opladen na regenval 

$$fx \quad R_{rf} = R - R_{gw} - R_{wt} - R_t$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 16m^3/s = 70m^3/s - 19m^3/s - 21m^3/s - 14m^3/s$$

15) Vergelijking voor opladen van irrigatie in gebied 

$$fx \quad R_{gw} = R - R_{rf} - R_{wt} - R_t$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 19m^3/s = 70m^3/s - 16m^3/s - 21m^3/s - 14m^3/s$$

16) Vergelijking voor opladen vanuit tanks en vijvers 

$$fx \quad R_t = R - R_{rf} - R_{gw} - R_{wt}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 14m^3/s = 70m^3/s - 16m^3/s - 19m^3/s - 21m^3/s$$

17) Vergelijking voor opladen vanuit waterbehoudstructuren 

$$fx \quad R_{wt} = R - R_{rf} - R_{gw} - R_t$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 21m^3/s = 70m^3/s - 16m^3/s - 19m^3/s - 14m^3/s$$

18) Vergelijking voor schommelingen in het waterpeil 

$$fx \quad h = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{A \cdot S_Y}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5m = \frac{45m^3/s - 10m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s}{20m^2 \cdot 0.59}$$



19) Vergelijking voor specifieke opbrengst

$$fx \quad S_Y = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{A \cdot h}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.59 = \frac{45\text{m}^3/\text{s} - 10\text{m}^3/\text{s} - 6\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s}}{20\text{m}^2 \cdot 5\text{m}}$$

20) Vergelijking voor stroomgebied over specifieke opbrengst en waterpeilschommeling

$$fx \quad A = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{S_Y \cdot h}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 20\text{m}^2 = \frac{45\text{m}^3/\text{s} - 10\text{m}^3/\text{s} - 6\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s}}{0.59 \cdot 5\text{m}}$$

21) Verzorgingsgebied meestal stroomgebied wanneer mogelijke aanvulling wordt overwogen

$$fx \quad A = \frac{R + D_G}{h} \cdot S_Y$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 9.44\text{m}^2 = \frac{70\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s}}{5\text{m}} \cdot 0.59$$



Variabelen gebruikt

- **A** Stroomgebied (*Plein Meter*)
- **B** Basisstroom vanuit het gebied naar de stroom (*Kubieke meter per seconde*)
- **D_G** Bruto waterdiepgang (*Kubieke meter per seconde*)
- **h** Schommelingen in het waterpeil (*Meter*)
- **I** Netto grondwater dat buiten het stroomgebied stroomt (*Kubieke meter per seconde*)
- **I_s** Aanvulling grondwaterlichaam (*Kubieke meter per seconde*)
- **R** Mogelijk opladen (*Kubieke meter per seconde*)
- **R_G** Bruto aanvulling als gevolg van regenval (*Kubieke meter per seconde*)
- **R_{gw}** Opladen door irrigatie (*Kubieke meter per seconde*)
- **R_{rf}** Opladen na regenval (*Kubieke meter per seconde*)
- **R_t** Opladen uit tanks en vijvers (*Kubieke meter per seconde*)
- **R_{wt}** Opladen via natuurbehoudsstructuren (*Kubieke meter per seconde*)
- **S_Y** Specifiek rendement






Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte 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

- **Schommelingen in het grondwaterpeil Formules** 
- **Neerslag-infiltratiemethode Formules** 
- **Specifieke opbrengstmethode Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

7/15/2024 | 5:49:01 AM UTC

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

