

Belangrijk Schommelingen in het grondwaterpeil Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 21 Belangrijk Schommelingen in het grondwaterpeil Formules

1) Basisstroom wanneer mogelijk opladen wordt overwogen Formule ↻

Formule

$$B = R_G - R + I + I_s$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

2) Herladen van stroom naar grondwater Lichaam gegeven Mogelijke herlading Formule ↻

Formule

$$I_s = R - R_G + B - I$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

3) Mogelijke herlading gegeven andere oplaadfactoren Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

4) Mogelijke Opwaardering gegeven Bruto Opwaardering vanwege regenval Formule ↻

Formule

$$R = R_G - B + I + I_s$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

5) Netto grondwaterstroming gegeven Mogelijke aanvulling Formule ↻

Formule

$$I = R - R_G + B - I_s$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

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

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$6.7797 \text{ m} = \frac{70 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s}}{0.59 \cdot 20 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻



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

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

8) Vergelijking voor aanvulling van stroom naar grondwaterlichaam Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

9) Vergelijking voor basisstroom naar stroom vanuit gebied Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

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

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

11) Vergelijking voor bruto-wateronttrekking Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

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

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$49 \text{ m}^3/\text{s} = (5 \text{ m} \cdot 0.59 \cdot 20 \text{ m}^2) - 10 \text{ m}^3/\text{s}$$

Evalueer de formule 



13) Vergelijking voor netto grondwaterstroming naar gebied over grens Formule

Formule

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

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

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

14) Vergelijking voor opladen na regenval Formule

Formule

$$R_{\text{rf}} = R - R_{\text{gw}} - R_{\text{wt}} - R_{\text{t}}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

15) Vergelijking voor opladen van irrigatie in gebied Formule

Formule

$$R_{\text{gw}} = R - R_{\text{rf}} - R_{\text{wt}} - R_{\text{t}}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

16) Vergelijking voor opladen vanuit tanks en vijvers Formule

Formule

$$R_{\text{t}} = R - R_{\text{rf}} - R_{\text{gw}} - R_{\text{wt}}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

17) Vergelijking voor opladen vanuit waterbehoudstructuren Formule

Formule

$$R_{\text{wt}} = R - R_{\text{rf}} - R_{\text{gw}} - R_{\text{t}}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

18) Vergelijking voor schommelingen in het waterpeil Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

19) Vergelijking voor specifieke opbrengst Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

20) Vergelijking voor stroomgebied over specifieke opbrengst en waterpeilschommeling Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



21) Verzorgingsgebied meestal stroomgebied wanneer mogelijke aanvulling wordt overwogen

Formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Schommelingen in het grondwaterpeil Formules hierboven

- **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, metingen gebruikt in de lijst met Schommelingen in het grondwaterpeil Formules hierboven

- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke meter per seconde (m³/s)
Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Schatting van herladen pdf's

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

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage groei** 
-  **KGV rekenmachine** 
-  **Delen fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

9/18/2024 | 10:36:37 AM UTC

