

Belangrijk Analyse van afstandstrekkingen Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 10 Belangrijk Analyse van afstandstrekkingen Formules

1) Afname over één logcyclus uit afstandsafnamegrafieken gegeven doorlaatbaarheid Formule ↻

Formule

$$\Delta s_D = 2.3 \cdot \frac{q}{T \cdot 2 \cdot \pi}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.2329 = 2.3 \cdot \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot 2 \cdot 3.1416}$$

Evalueer de formule ↻

2) Doorlaatbaarheid gegeven opslagcoëfficiënt van afstandsafname Formule ↻

Formule

$$T = \frac{S \cdot r_o^2}{2.25 \cdot s_t}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.073 \text{ m}^2/\text{s} = \frac{0.0545 \cdot 4.0 \text{ m}^2}{2.25 \cdot 0.035 \text{ m}}$$

Evalueer de formule ↻

3) Doorlaatbaarheid voor inconsistente eenheden uit afstandsgrafieken Formule ↻

Formule

$$T = 70 \cdot \frac{q}{\Delta s}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.9989 \text{ m}^2/\text{s} = 70 \cdot \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{44.55}$$

Evalueer de formule ↻

4) Drawdown over één logcyclus gegeven doorlaatbaarheid voor inconsistente eenheden Formule ↻

Formule

$$\Delta s = 70 \cdot \frac{q}{T}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$44.5455 = 70 \cdot \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{11 \text{ m}^2/\text{s}}$$

Evalueer de formule ↻

5) Opslagcoëfficiënt van afstandsgrafieken Formule ↻

Formule

$$S = 2.25 \cdot T \cdot \frac{s_t}{r_o^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0541 = 2.25 \cdot 11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035 \text{ m}}{4.0 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻



6) Opslagcoëfficiënt voor inconsistente eenheden uit afstandsgrafieken Formule

Formule

$$S = T \cdot \frac{s_t}{640} \cdot r_o^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0096 = 11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035 \text{ m}}{640} \cdot 4.0 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule 

7) Pomsnelheid gegeven doorlaatbaarheid voor inconsistente eenheden uit afstandsgrafieken Formule

Formule

$$q = T \cdot \frac{\Delta s}{70}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.0007 \text{ m}^3/\text{s} = 11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot \frac{44.55}{70}$$

Evalueer de formule 

8) Pomsnelheid uit afstandsgrafieken Formule

Formule

$$q = T \cdot 2 \cdot \pi \cdot \frac{\Delta s_D}{2.3}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.0017 \text{ m}^3/\text{s} = 11 \text{ m}^2/\text{s} \cdot 2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{0.233}{2.3}$$

Evalueer de formule 

9) Tijdstip waarop Drawdowns worden gemeten voor opslagcoëfficiënt Formule

Formule

$$s_t = S \cdot \frac{r_o^2}{2.25 \cdot T}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0352 \text{ m} = 0.0545 \cdot \frac{4.0 \text{ m}^2}{2.25 \cdot 11 \text{ m}^2/\text{s}}$$

Evalueer de formule 

10) Transmissiviteit uit afstandsgrafieken Formule

Formule

$$T = 2.3 \cdot \frac{q}{2 \cdot \pi \cdot \Delta s_D}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.9974 \text{ m}^2/\text{s} = 2.3 \cdot \frac{7 \text{ m}^3/\text{s}}{2 \cdot 3.1416 \cdot 0.233}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Analyse van afstandstrekkingen Formules hierboven

- **q** Pompsnelheid (Kubieke meter per seconde)
- **r_o** Afstand van pompput tot puntkruising (Meter)
- **S** Opslagcoëfficiënt
- **S_t** Totale opname (Meter)
- **T** Doorlaatbaarheid (Vierkante meter per seconde)
- **Δs** Opname gedurende één logboekcyclus
- **Δs_D** Drawdown over de logcyclus

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Analyse van afstandstrekkingen Formules hierboven

- **constante(n):** pi,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in
Kubieke meter per seconde (m³/s)
Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie

- **Meting: Kinematische viscositeit** in Vierkante
meter per seconde (m²/s)
Kinematische viscositeit Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Grondwaterhydrologie pdf's

- **Belangrijk Aquiferanalyse en eigenschappen Formules** 
- **Belangrijk Doorlaatbaarheidscoëfficiënt Formules** 
- **Belangrijk Analyse van afstandstrekkingen Formules** 
- **Belangrijk Open putten Formules** 
- **Belangrijk Gestage stroom in een put Formules** 
- **Belangrijk Onbeperkte stroom Formules** 
- **Belangrijk Onstabiele stroming in een ingesloten watervoerende laag Formules** 
- **Belangrijk Nou, parameters Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage fout** 
-  **KGv van drie getallen** 
-  **Aftrekken 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 | 10:15:01 AM UTC

