



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Analyse van afstandstrekkingen 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 10 Analyse van afstandstrekkingen Formules

Analyse van afstandstrekkingen

1) Afname over één logcyclus uit afstandsafnamegrafieken gegeven doorlaatbaarheid

$$\text{fx } \Delta_{SD} = 2.3 \cdot \frac{q}{T \cdot 2 \cdot \pi}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.232945 = 2.3 \cdot \frac{7\text{m}^3/\text{s}}{11\text{m}^2/\text{s} \cdot 2 \cdot \pi}$$

2) Doorlaatbaarheid gegeven opslagcoëfficiënt van afstandsafname

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 11.07302\text{m}^2/\text{s} = \frac{0.0545 \cdot (4.0\text{m})^2}{2.25 \cdot 0.035\text{m}}$$

3) Doorlaatbaarheid voor inconsistente eenheden uit afstandsgrafieken

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10.99888\text{m}^2/\text{s} = 70 \cdot \frac{7\text{m}^3/\text{s}}{44.55}$$



4) Drawdown over één logcyclus gegeven doorlaatbaarheid voor inconsistente eenheden

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 44.54545 = 70 \cdot \frac{7\text{m}^3/\text{s}}{11\text{m}^2/\text{s}}$$

5) Opslagcoëfficiënt van afstandsgrafieken

$$\text{fx } S = 2.25 \cdot T \cdot \frac{S_t}{r_o^2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.054141 = 2.25 \cdot 11\text{m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035\text{m}}{(4.0\text{m})^2}$$

6) Opslagcoëfficiënt voor inconsistente eenheden uit afstandsgrafieken



$$\text{fx } S = T \cdot \frac{S_t}{640} \cdot r_o^2$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.009625 = 11\text{m}^2/\text{s} \cdot \frac{0.035\text{m}}{640} \cdot (4.0\text{m})^2$$



7) Pumpsnelheid gegeven doorlaatbaarheid voor inconsistente eenheden uit afstandsgrafieken

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 7.000714 \text{m}^3/\text{s} = 11 \text{m}^2/\text{s} \cdot \frac{44.55}{70}$$

8) Pumpsnelheid uit afstandsgrafieken

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 7.001654 \text{m}^3/\text{s} = 11 \text{m}^2/\text{s} \cdot 2 \cdot \pi \cdot \frac{0.233}{2.3}$$

9) Tijdstip waarop Drawdowns worden gemeten voor opslagcoëfficiënt

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.035232 \text{m} = 0.0545 \cdot \frac{(4.0 \text{m})^2}{2.25 \cdot 11 \text{m}^2/\text{s}}$$

10) Transmissiviteit uit afstandsgrafieken

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

Rekenmachine openen 

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






Variabelen gebruikt

- **q** Pomsnelheid (*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, gebruikte metingen

- **Constance:** **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 



Controleer andere formulelijsten

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

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

7/22/2024 | 6:40:52 AM UTC

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

