



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Afvloeiingsstroom en piekalgoritme 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 13 Afvloeiingsstroom en piekalgoritme Formules

Afvloeiingsstroom en piekalgoritme


Stroom-duurcurve

1) Aantal gegeven gegevenspunten Percentage waarschijnlijkheid van stroomsterkte 

$$fx \quad N = \left(m \cdot \frac{100}{P_p} \right) - 1$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 26.02703 = \left(4 \cdot \frac{100}{14.8} \right) - 1$$

2) Bestelnummer van ontlading gegeven Percentage Waarschijnlijkheid van stroomsterkte 

$$fx \quad m = P_p \cdot \frac{N + 1}{100}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3.996 = 14.8 \cdot \frac{26 + 1}{100}$$



3) Procentuele waarschijnlijkheid van de stroomomvang

$$fx \quad P_p = \left(\frac{m}{N + 1} \right) \cdot 100$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 14.81481 = \left(\frac{4}{26 + 1} \right) \cdot 100$$

Natuurlijke stroom

4) Natuurlijk stroomvolume

$$fx \quad R_N = (R_o - V_r) + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 174 \text{m}^3/\text{s} = (50 \text{m}^3/\text{s} - 10 \text{m}^3/\text{s}) + 12 \text{m}^3/\text{s} + 2 + 100 + 20$$

5) Netto verdampingsverliezen uit een in bedrijf zijnd reservoir

$$fx \quad E_M = R_N - R_o + V_r - V_d - F_x - \Delta S_v$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2 = 174 \text{m}^3/\text{s} - 50 \text{m}^3/\text{s} + 10 \text{m}^3/\text{s} - 12 \text{m}^3/\text{s} - 100 - 20$$


6) Netto-export van water uit het bekken

$$fx \quad F_x = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M + \Delta S_v$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 140 = 174 \text{m}^3/\text{s} - 50 \text{m}^3/\text{s} + 10 \text{m}^3/\text{s} - 12 \text{m}^3/\text{s} - 2 + 20$$



7) Verandering in opslagvolumes 

$$fx \quad \Delta S_v = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M - F_x$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 20 = 174\text{m}^3/\text{s} - 50\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s} - 2 - 100$$

8) Volume buiten de stream omgeleid 

$$fx \quad V_d = R_N - R_o + V_r - E_M - F_x - \Delta S_v$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 12\text{m}^3/\text{s} = 174\text{m}^3/\text{s} - 50\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} - 2 - 100 - 20$$

9) Volume van retourstroom 

$$fx \quad V_r = -R_N + R_o + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10\text{m}^3/\text{s} = -174\text{m}^3/\text{s} + 50\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s} + 2 + 100 + 20$$

10) Waargenomen stroomvolume op terminallocatie gegeven natuurlijk stroomvolume 

$$fx \quad R_o = R_N + V_r - V_d - E_M - F_x - \Delta S_v$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 50\text{m}^3/\text{s} = 174\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s} - 2 - 100 - 20$$



Sequent Peak-algoritme

11) Instroomvolume gegeven nettostroomvolume

$$fx \quad x_i = V_f + D_i$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 15.1\text{m}^3/\text{s} = 10.1\text{m}^3/\text{s} + 5\text{m}^3/\text{s}$$

12) Netto stroomvolume

$$fx \quad V_f = x_i - D_i$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10\text{m}^3/\text{s} = 15\text{m}^3/\text{s} - 5\text{m}^3/\text{s}$$

13) Uitstroomvolume gegeven Netto stroomvolume

$$fx \quad D_i = x_i - V_f$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 4.9\text{m}^3/\text{s} = 15\text{m}^3/\text{s} - 10.1\text{m}^3/\text{s}$$



Variabelen gebruikt

- D_i Uitstroomvolume (*Kubieke meter per seconde*)
- E_M Netto verdampingsverliezen
- F_x Netto-export van water uit het bekken
- m Bestelnummer van ontlading:
- N Aantal gegevenspunten
- P_p Procentuele waarschijnlijkheid
- R_N Natuurlijk stroomvolume (*Kubieke meter per seconde*)
- R_o Waargenomen stroomvolume (*Kubieke meter per seconde*)
- V_d Volume buiten de stream omgeleid (*Kubieke meter per seconde*)
- V_f Nettostroomvolume (*Kubieke meter per seconde*)
- V_r Volume van de retourstroom (*Kubieke meter per seconde*)
- x_i Instroomvolume (*Kubieke meter per seconde*)
- ΔS_v Verandering in opslagvolumes



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke meter per seconde (m^3/s)

Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Afvloeiingsdichtheid en vormfactor Formules](#) 
- [Afvloeiingsstroom en piekalgoritme Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

2/13/2024 | 4:49:58 AM UTC

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

