

Belangrijk Afvloeiingsstroom en piekalgoritme Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 13 Belangrijk Afvloeiingsstroom en piekalgoritme Formules

1) Stroom-duurcurve Formules ↻

1.1) Aantal gegeven gegevenspunten Percentage waarschijnlijkheid van stroomsterkte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$26.027 = \left(4 \cdot \frac{100}{14.8} \right) - 1$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Bestelnummer van ontlading gegeven Percentage Waarschijnlijkheid van stroomsterkte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule ↻

1.3) Procentuele waarschijnlijkheid van de stroomomvang Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld

$$14.8148 = \left(\frac{4}{26 + 1} \right) \cdot 100$$

Evalueer de formule ↻

2) Natuurlijke stroom Formules ↻

2.1) Natuurlijk stroomvolume Formule ↻

Formule

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

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

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



2.2) Netto verdampingsverliezen uit een in bedrijf zijnd reservoir Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$E_M = R_N - R_O + V_r - V_d - F_x - \Delta S_v$$

Voorbeeld met Eenheden

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

2.3) Netto-export van water uit het bekken Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$F_x = R_N - R_O + V_r - V_d - E_M + \Delta S_v$$

Voorbeeld met Eenheden

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

2.4) Verandering in opslagvolumes Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$\Delta S_v = R_N - R_O + V_r - V_d - E_M - F_x$$

Voorbeeld met Eenheden

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

2.5) Volume buiten de stream omgeleid Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$V_d = R_N - R_O + V_r - E_M - F_x - \Delta S_v$$

Voorbeeld met Eenheden

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

2.6) Volume van retourstroom Formule

Formule

Evalueer de formule 


$$V_r = -R_N + R_O + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

Voorbeeld met Eenheden

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



2.7) Waargenomen stroomvolume op terminallocatie gegeven natuurlijk stroomvolume

Formule 

Formule

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

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

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

3) Sequent Peak-algoritme Formules

3.1) Instroomvolume gegeven nettostroomvolume Formule

Formule

$$x_i = V_f + D_i$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

3.2) Netto stroomvolume Formule

Formule

$$V_f = x_i - D_i$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

3.3) Uitstroomvolume gegeven Netto stroomvolume Formule

Formule

$$D_i = x_i - V_f$$

Voorbeeld met Eenheden

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


Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Afvloeiingsstroom en piekalgoritme Formules hierboven

- 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, metingen gebruikt in de lijst met Afvloeiingsstroom en piekalgoritme Formules hierboven

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



Download andere Belangrijk Afvoer pdf's

- **Belangrijk Afvloeiingsdichtheid en vormfactor Formules** 
- **Belangrijk Afvloeiingsstroom en piekalgoritme 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](#)

7/9/2024 | 6:21:16 AM UTC

