

Belangrijk Berekening van afvoer Formules Pdf

Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 27 Belangrijk Berekening van afvoer Formules

1) Afloop gegeven Afloopcoëfficiënt Formule ↻

Formule

$$R = C_r \cdot P_{cm}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6 \text{ cm} = 0.5 \cdot 12 \text{ cm}$$

Evalueer de formule ↻

2) Afloopcoëfficiënt gegeven Afloop Formule ↻

Formule

$$C_r = \frac{R}{P_{cm}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.5 = \frac{6 \text{ cm}}{12 \text{ cm}}$$

Evalueer de formule ↻

3) Neerslag gegeven Run-off Formule ↻

Formule

$$P_{cm} = \frac{R}{C_r}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12 \text{ cm} = \frac{6 \text{ cm}}{0.5}$$

Evalueer de formule ↻

4) Ingli's formule Formules ↻

4.1) Afvloeiing in cm voor Ghat Area Formule ↻

Formule

$$R_{IC} = (0.85 \cdot P_{IC}) - 30.5$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.5 \text{ cm} = (0.85 \cdot 40 \text{ cm}) - 30.5$$

Evalueer de formule ↻

4.2) Afvloeiing in inches voor Ghat Area Formule ↻

Formule

$$R_{II} = (0.85 \cdot R_{PI}) - 12$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.4 \text{ in} = (0.85 \cdot 24 \text{ in}) - 12$$

Evalueer de formule ↻

4.3) Afvloeiing in inches voor niet-Ghat-gebied Formule ↻

Formule

$$R_{II} = \left(\frac{R_{PI} - 7}{100} \right) \cdot R_{PI}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.08 \text{ in} = \left(\frac{24 \text{ in} - 7}{100} \right) \cdot 24 \text{ in}$$

Evalueer de formule ↻



4.4) Neerslag in cm voor Ghat Area Formule ↻

Formule

$$P_{IC} = \frac{R_{IC} + 30.5}{0.85}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$39.9882_{cm} = \frac{3.49_{cm} + 30.5}{0.85}$$

Evalueer de formule ↻

4.5) Neerslag in inches voor Ghat Area Formule ↻

Formule

$$R_{PI} = \frac{R_{II} + 12}{0.85}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$21.6471_{in} = \frac{6.4_{in} + 12}{0.85}$$

Evalueer de formule ↻

4.6) Run-off in cm voor niet-Ghat-gebied Formule ↻

Formule

$$R_{IC} = \left(\frac{P_{IC} - 17.8}{254} \right) \cdot P_{IC}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.4961_{cm} = \left(\frac{40_{cm} - 17.8}{254} \right) \cdot 40_{cm}$$

Evalueer de formule ↻

5) De formule van Khosla Formules ↻

5.1) Afvloeiing in cm door Khosla's Formula Formule ↻

Formule

$$R_{KC} = P_{cm} - \left(\frac{T_f - 32}{3.74} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.3957_{cm} = 12_{cm} - \left(\frac{38^{\circ}F - 32}{3.74} \right)$$

Evalueer de formule ↻

5.2) Afvloeiing in inches door de formule van Khosla Formule ↻

Formule

$$R_{KI} = R_{PI} - \left(\frac{T_f - 32}{9.5} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$23.7513_{in} = 24_{in} - \left(\frac{38^{\circ}F - 32}{9.5} \right)$$

Evalueer de formule ↻

5.3) Gemiddelde temperatuur in het gehele stroomgebied gegeven afvoer in cm Formule ↻

Formule

$$T_f = \left((P_{cm} - R_{KC}) \cdot 3.74 \right) + 32$$

Voorbeeld met Eenheden

$$38.0214^{\circ}F = \left((12_{cm} - 10.39_{cm}) \cdot 3.74 \right) + 32$$

Evalueer de formule ↻

5.4) Gemiddelde temperatuur in het gehele stroomgebied gegeven uitloop Formule ↻

Formule

$$T_f = \left((R_{PI} - R_{KI}) \cdot 9.5 \right) + 32$$

Voorbeeld met Eenheden

$$38.0325^{\circ}F = \left((24_{in} - 23.75_{in}) \cdot 9.5 \right) + 32$$

Evalueer de formule ↻



5.5) Neerslag in cm volgens de formule van Khosla Formule

Formule

$$P_{cm} = R_{KC} + \left(\frac{T_f - 32}{3.74} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.9943 \text{ cm} = 10.39 \text{ cm} + \left(\frac{38^\circ\text{F} - 32}{3.74} \right)$$

Evalueer de formule 

5.6) Neerslag in inches volgens de formule van Khosla Formule

Formule

$$R_{PI} = R_{KI} + \left(\frac{T_f - 32}{9.5} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$23.9987 \text{ in} = 23.75 \text{ in} + \left(\frac{38^\circ\text{F} - 32}{9.5} \right)$$

Evalueer de formule 

6) Lacey's formule Formules

6.1) Afvloeiing in inches door Lacey's Formula Formule

Formule

$$R_{LI} = \frac{R_{PI}}{1 + \frac{120 \cdot F_m}{R_{PI} \cdot S}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.8438 \text{ in} = \frac{24 \text{ in}}{1 + \frac{120 \cdot 1.48}{24 \text{ in} \cdot 1.70}}$$

Evalueer de formule 

6.2) Meosson Duration Factor gegeven Run-off in cm door Lacey's Formula Formule

Formule

$$F_m = \frac{S \cdot (R_{LC} \cdot P_{cm} - P_{cm}^2)}{-304.8 \cdot R_{LC}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.4806 = \frac{1.70 \cdot (0.519 \text{ cm} \cdot 12 \text{ cm} - 12 \text{ cm}^2)}{-304.8 \cdot 0.519 \text{ cm}}$$

Evalueer de formule 

6.3) Moessonduurfactor gegeven Run-off in inches door Lacey's Formula Formule

Formule

$$F_m = \frac{S \cdot (R_{LI} \cdot R_{PI} - R_{PI}^2)}{-120 \cdot R_{LI}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.481 = \frac{1.70 \cdot (8.84 \text{ in} \cdot 24 \text{ in} - 24 \text{ in}^2)}{-120 \cdot 8.84 \text{ in}}$$

Evalueer de formule 

6.4) Stroomgebiedfactor gegeven Run-off in cm door Lacey's Formula Formule

Formule

$$S = \frac{-304.8 \cdot F_m \cdot R_{LC}}{R_{LC} \cdot P_{cm} - P_{cm} \cdot P_{cm}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.6994 = \frac{-304.8 \cdot 1.48 \cdot 0.519 \text{ cm}}{0.519 \text{ cm} \cdot 12 \text{ cm} - 12 \text{ cm} \cdot 12 \text{ cm}}$$

Evalueer de formule 

6.5) Stroomgebiedfactor gegeven Run-off in inches door Lacey's Formula Formule

Formule

$$S = \frac{-120 \cdot F_m \cdot R_{LI}}{R_{LI} \cdot R_{PI} - R_{PI} \cdot R_{PI}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.6988 = \frac{-120 \cdot 1.48 \cdot 8.84 \text{ in}}{8.84 \text{ in} \cdot 24 \text{ in} - 24 \text{ in} \cdot 24 \text{ in}}$$

Evalueer de formule 



6.6) Uitloop in cm door Lacey's Formula Formule ↻

Formule

$$R_{LC} = \frac{P_{cm}}{1 + \frac{304.8 \cdot F_m}{P_{cm} \cdot S}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.5192_{cm} = \frac{12_{cm}}{1 + \frac{304.8 \cdot 1.48}{12_{cm} \cdot 1.70}}$$

Evalueer de formule ↻

7) Parkers formule Formules ↻

7.1) Afvloeiing voor stroomgebied in Duitsland Formule ↻

Formule

$$R_{PRI} = (0.94 \cdot R_{PI}) - 16$$

Voorbeeld met Eenheden

$$16.2608_{in} = (0.94 \cdot 24_{in}) - 16$$

Evalueer de formule ↻

7.2) Neerslag voor Catchment in Duitsland Formule ↻

Formule

$$R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 16}{0.94}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$23.1907_{in} = \frac{15.5_{in} + 16}{0.94}$$

Evalueer de formule ↻

7.3) Neerslag voor stroomgebied in Britse eilanden Formule ↻

Formule

$$R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 14}{0.94}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$22.353_{in} = \frac{15.5_{in} + 14}{0.94}$$

Evalueer de formule ↻

7.4) Neerslag voor stroomgebied in Oost-VS Formule ↻

Formule

$$R_{PI} = \frac{R_{PRI} + 16.5}{0.80}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$27.4951_{in} = \frac{15.5_{in} + 16.5}{0.80}$$

Evalueer de formule ↻

7.5) Run-off voor stroomgebied in Britse eilanden Formule ↻

Formule

$$R_{PRI} = (0.94 \cdot R_{PI}) - 14$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.0482_{in} = (0.94 \cdot 24_{in}) - 14$$

Evalueer de formule ↻

7.6) Run-off voor stroomgebied in Oost-VS Formule ↻

Formule

$$R_{PRI} = (0.80 \cdot R_{PI}) - 16.5$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.7039_{in} = (0.80 \cdot 24_{in}) - 16.5$$



Evalueer de formule ↻



Variabelen gebruikt in lijst van Berekening van afvoer Formules hierboven

- C_r Afvoercoëfficiënt
- F_m Moessonduurfactor
- P_{cm} Neerslagdiepte (Centimeter)
- P_{IC} Neerslagdiepte in CM voor de formule van Ingli (Centimeter)
- R Afvoerdiepte (Centimeter)
- R_{IC} Afvoerdiepte in CM voor de formule van Inglis (Centimeter)
- R_{II} Afvoerdiepte in inches voor de formule van Inglis (duim)
- R_{KC} Afvoerdiepte in CM voor de formule van Khosla (Centimeter)
- R_{KI} Afvoerdiepte in inches voor de formule van Khosla (duim)
- R_{LC} Afvoerdiepte in CM voor Lacey's formule (Centimeter)
- R_{LI} Afvoerdiepte in inches voor Lacey's formule (duim)
- R_{PI} Neerslagdiepte in inches (duim)
- R_{PRI} Afvoerdiepte in inches voor de formule van Parker (duim)
- S Verzorgingsfactor
- T_f Temperatuur (Fahrenheit)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Berekening van afvoer Formules hierboven

- **Meting: Lengte** in Centimeter (cm), duim (in)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Temperatuur** in Fahrenheit (°F)
Temperatuur Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Hydrologie van oppervlaktewater pdf's

- **Belangrijk Berekening van afvoer Formules** 
- **Belangrijk Verdamping en transpiratie Formules** 
- **Belangrijk Formules voor overstromingsafvoer Formules** 
- **Belangrijk Methode voor afvoer van overstromingen 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 | 12:10:52 PM UTC

