



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Berekening van afvoer 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 27 Berekening van afvoer Formules

Berekening van afvoer

1) Afloop gegeven Afloopcoëfficiënt

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6cm = 0.5 \cdot 12cm$$

2) Afloopcoëfficiënt gegeven Afloop

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.5 = \frac{6cm}{12cm}$$

3) Neerslag gegeven Run-off

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12cm = \frac{6cm}{0.5}$$



Ingli's formule

4) Afvloeiing in cm voor Ghat Area

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

Rekenmachine openen 

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

5) Afvloeiing in inches voor Ghat Area

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

Rekenmachine openen 

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

6) Afvloeiing in inches voor niet-Ghat-gebied

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

Rekenmachine openen 

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

7) Neerslag in cm voor Ghat Area

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 39.98824\text{cm} = \frac{3.49\text{cm} + 30.5}{0.85}$$



8) Neerslag in inches voor Ghat Area 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 21.64706\text{in} = \frac{6.4\text{in} + 12}{0.85}$$

9) Run-off in cm voor niet-Ghat-gebied 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 3.496063\text{cm} = \left(\frac{40\text{cm} - 17.8}{254} \right) \cdot 40\text{cm}$$

De formule van Khosla 10) Afvloeiing in cm door Khosla's Formula 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10.39572\text{cm} = 12\text{cm} - \left(\frac{38^\circ\text{F} - 32}{3.74} \right)$$



11) Afvloeiing in inches door de formule van Khosla

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 23.75135in = 24in - \left(\frac{38^\circ F - 32}{9.5} \right)$$

12) Gemiddelde temperatuur in het gehele stroomgebied gegeven afvoer in cm

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 38.0214^\circ F = ((12cm - 10.39cm) \cdot 3.74) + 32$$

13) Gemiddelde temperatuur in het gehele stroomgebied gegeven uitloop

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 38.0325^\circ F = ((24in - 23.75in) \cdot 9.5) + 32$$

14) Neerslag in cm volgens de formule van Khosla

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 11.99428cm = 10.39cm + \left(\frac{38^\circ F - 32}{3.74} \right)$$



15) Neerslag in inches volgens de formule van Khosla 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 23.99865in = 23.75in + \left(\frac{38^\circ F - 32}{9.5} \right)$$

Lacey's formule 16) Afvloeiing in inches door Lacey's Formula 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 8.84383in = \frac{24in}{1 + \frac{120 \cdot 1.48}{24in \cdot 1.70}}$$

17) Moesson Duration Factor gegeven Run-off in cm door Lacey's Formula 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1.480565 = \frac{1.70 \cdot (0.519cm \cdot 12cm - (12cm)^2)}{-304.8 \cdot 0.519cm}$$



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



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

Rekenmachine openen

$$ex \quad 1.481015 = \frac{1.70 \cdot (8.84in \cdot 24in - (24in)^2)}{-120 \cdot 8.84in}$$

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

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

Rekenmachine openen

$$ex \quad 1.699351 = \frac{-304.8 \cdot 1.48 \cdot 0.519cm}{0.519cm \cdot 12cm - 12cm \cdot 12cm}$$

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



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

Rekenmachine openen

$$ex \quad 1.698834 = \frac{-120 \cdot 1.48 \cdot 8.84in}{8.84in \cdot 24in - 24in \cdot 24in}$$



21) Uitloop in cm door Lacey's Formula

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.51919\text{cm} = \frac{12\text{cm}}{1 + \frac{304.8 \cdot 1.48}{12\text{cm} \cdot 1.70}}$$

Parkers formule

22) Afvloeiing voor stroomgebied in Duitsland

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 16.26079\text{in} = (0.94 \cdot 24\text{in}) - 16$$

23) Neerslag voor Catchment in Duitsland

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 23.19065\text{in} = \frac{15.5\text{in} + 16}{0.94}$$

24) Neerslag voor stroomgebied in Britse eilanden

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 22.35299\text{in} = \frac{15.5\text{in} + 14}{0.94}$$



25) Neerslag voor stroomgebied in Oost-VS 

$$\text{fx } R_{\text{PRI}} = \frac{R_{\text{PRI}} + 16.5}{0.80}$$

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 27.49508\text{in} = \frac{15.5\text{in} + 16.5}{0.80}$$

26) Run-off voor stroomgebied in Britse eilanden 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 17.04819\text{in} = (0.94 \cdot 24\text{in}) - 14$$

27) Run-off voor stroomgebied in Oost-VS 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 12.70394\text{in} = (0.80 \cdot 24\text{in}) - 16.5$$





Variabelen gebruikt

- 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, gebruikte metingen

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



Controleer andere formulelijsten

- **Berekening van afvoer Formules** 
- **Verdamping en transpiratie Formules** 
- **Formules voor overstromingsafvoer Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

8/5/2024 | 6:16:57 AM UTC

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

