

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Afvloeiingsdichtheid en vormfactor 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 17 Afvloeiingsdichtheid en vormfactor Formules

Afvloeiingsdichtheid en vormfactor

Afwateringsdichtheid

1) Drainagedichtheid

$$\text{fx } D_d = \frac{L_s}{A_{\text{catchment}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 40 = \frac{80\text{km}}{2.0\text{m}^2}$$

2) Lengte van alle stromen gegeven drainagedichtheid

$$\text{fx } L_s = D_d \cdot A_{\text{catchment}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 80\text{km} = 40 \cdot 2.0\text{m}^2$$

3) Verzorgingsgebied gegeven drainagedichtheid

$$\text{fx } A_{\text{catchment}} = \frac{L_s}{D_d}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2\text{m}^2 = \frac{80\text{km}}{40}$$



Vormfactoren

4) Breedte van het bassin gegeven vormfactor

$$\text{fx } W_b = F_f \cdot L_b$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.24\text{m} = 0.008 \cdot 30\text{m}$$

5) Luchtlengte van het bassin gegeven vormfactor

$$\text{fx } L_b = \frac{W_b}{F_f}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 30\text{m} = \frac{0.24\text{m}}{0.008}$$

6) Stroomgebied gegeven vormfactor

$$\text{fx } A = \frac{L^2}{B_s}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2\text{m}^2 = \frac{(50\text{m})^2}{1250}$$

7) Vormfactor gegeven breedte van het bassin

$$\text{fx } F_f = \frac{W_b}{L_b}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.008 = \frac{0.24\text{m}}{30\text{m}}$$



8) Vormfactor gegeven vormfactor

$$fx \quad F_f = \frac{1}{B_s}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.0008 = \frac{1}{1250}$$

9) Vormfactor gegeven Waterscheiding Lengte

$$fx \quad B_s = \frac{(L)^2}{A_{\text{catchment}}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1250 = \frac{(50m)^2}{2.0m^2}$$

10) Vormfactor met behulp van waterscheidingsdimensies

$$fx \quad F_f = \frac{A}{L^2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.008 = \frac{20m^2}{(50m)^2}$$

11) Waterscheiding Lengte gegeven vormfactor

$$fx \quad L = \sqrt{B_s \cdot A_{\text{catchment}}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 50m = \sqrt{1250 \cdot 2.0m^2}$$



12) Waterscheidingsgebied gegeven vormfactor

$$\text{fx } A = F_f \cdot L^2$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20\text{m}^2 = 0.008 \cdot (50\text{m})^2$$

13) Watershed Lengte gegeven vormfactor

$$\text{fx } L = \left(\frac{A}{F_f} \right)^{\frac{1}{2}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 50\text{m} = \left(\frac{20\text{m}^2}{0.008} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Stroomdichtheid 14) Aantal stromen gegeven stroomdichtheid

$$\text{fx } N_s = D_s \cdot A_{\text{catchment}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12 = 6 \cdot 2.0\text{m}^2$$

15) Lengte van de overlandstroom

$$\text{fx } L_o = \left(\frac{1}{2} \right) \cdot D_s$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3\text{m} = \left(\frac{1}{2} \right) \cdot 6$$



16) Stroomdichtheid

$$\text{fx } D_s = \frac{N_s}{A_{\text{catchment}}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6 = \frac{12}{2.0\text{m}^2}$$

17) Verzorgingsgebied gegeven stroomdichtheid

$$\text{fx } A_{\text{catchment}} = \frac{N_s}{D_s}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2\text{m}^2 = \frac{12}{6}$$



Variabelen gebruikt

- **A** Stroomgebied (*Plein Meter*)
- **A_{catchment}** Verzorgingsgebied (*Plein Meter*)
- **B_s** Vormfactor
- **D_d** Afwateringsdichtheid
- **D_s** Stroomdichtheid
- **F_f** Vormfactor
- **L** Lengte van het stroomgebied (*Meter*)
- **L_b** Lengte van het bassin (*Meter*)
- **L_o** Lengte van de stroom over land (*Meter*)
- **L_s** Lengte van alle stroomstromen (*Kilometer*)
- **N_s** Aantal stromen
- **W_b** Breedte van het bassin (*Meter*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)

Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.

- **Meting:** **Lengte** in Kilometer (km), Meter (m)

Lengte Eenheidsconversie 

- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m²)

Gebied 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](#)

5/17/2024 | 6:47:18 AM UTC

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

