

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 ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

2) Lengte van alle stromen gegeven drainagedichtheid ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

3) Verzorgingsgebied gegeven drainagedichtheid ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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



Vormfactoren ↗

4) Breedte van het bassin gegeven vormfactor ↗

fx $W_b = F_f \cdot L_b$

Rekenmachine openen ↗

ex $0.24m = 0.008 \cdot 30m$

5) Luchtlengte van het bassin gegeven vormfactor ↗

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

Rekenmachine openen ↗

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

6) Stroomgebied gegeven vormfactor ↗

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

Rekenmachine openen ↗

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

7) Vormfactor gegeven breedte van het bassin ↗

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

Rekenmachine openen ↗

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



8) Vormfactor gegeven vormfactor ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

9) Vormfactor gegeven Waterscheidings Lengte ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

10) Vormfactor met behulp van waterscheidingsdimensies ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

11) Waterscheidings Lengte gegeven vormfactor ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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



12) Waterscheidingsgebied gegeven vormfactor ↗

fx $A = F_f \cdot L^2$

[Rekenmachine openen](#) ↗

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

13) Watershed Lengte gegeven vormfactor ↗

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

[Rekenmachine openen](#) ↗

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

Stroomdichtheid ↗**14) Aantal stromen gegeven stroomdichtheid** ↗

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

[Rekenmachine openen](#) ↗

ex $12 = 6 \cdot 2.0m^2$

15) Lengte van de overlandstroom ↗

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

[Rekenmachine openen](#) ↗

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



16) Stroomdichtheid ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

17) Verzorgingsgebied gegeven stroomdichtheid ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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



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)

Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.

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

Lengte Eenheidsconversie ↗

- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m^2)

Gebied Eenheidsconversie ↗



Controleer andere formulelijsten

- Afvloeidichtheid en vormfactor Formules ↗

- Afvloeistroom en piekalgoritme Formules ↗

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

4/1/2024 | 7:19:59 AM UTC

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

