



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Parshall Flume 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 8 Parshall Flume Formules

Parshall Flume

1) Afvoer gaat door Parshall Flume

$$\text{fx } Q_e = \left(2.264 \cdot W_t \cdot (d_f)^{\frac{3}{2}} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 40.71633\text{m}^3/\text{s} = \left(2.264 \cdot 3\text{m} \cdot (3.3\text{m})^{\frac{3}{2}} \right)$$

2) Breedte van de keel gegeven kwijting

$$\text{fx } W_t = \frac{Q_e}{2.264 \cdot (d_f)^{\frac{3}{2}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2.933958\text{m} = \frac{39.82\text{m}^3/\text{s}}{2.264 \cdot (3.3\text{m})^{\frac{3}{2}}}$$

3) Breedte van Parshall-goot gegeven diepte

$$\text{fx } w_p = \frac{(d)^{C_D-1}}{c}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.052299\text{m} = \frac{(4.04\text{m})^{0.27-1}}{6.9}$$



4) Breedte van Parshall-goot gegeven Diepte van Parshall-goot 

$$fx \quad w = \sqrt{\frac{d}{c}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.765184m = \sqrt{\frac{4.04m}{6.9}}$$

5) Diepte van Parshall Flume gegeven breedte 

$$fx \quad d_{pf} = (c \cdot w)^{\frac{1}{C_D^{-1}}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.049575m = (6.9 \cdot 1.299m)^{\frac{1}{0.27-1}}$$

6) Diepte van Parshall Flume gegeven ontlading 

$$fx \quad d_f = \left(\frac{Q_e}{c}\right)^{\frac{1}{n_p}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2.990767m = \left(\frac{39.82m^3/s}{6.9}\right)^{\frac{1}{1.6}}$$



7) Diepte van stroming in stroomopwaartse poot van goot op een derde punt gegeven afvoer

$$\text{fx } d_f = \left(\frac{Q_e}{2.264 \cdot W_t} \right)^{\frac{2}{3}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3.25139\text{m} = \left(\frac{39.82\text{m}^3/\text{s}}{2.264 \cdot 3\text{m}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

8) Stromingsdiepte in Parshall-goot gegeven afvoercoëfficiënt 1,5

$$\text{fx } H_a = \left(\frac{Q_e}{1.5} \right)^{\frac{1}{1.6}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.762583\text{m} = \left(\frac{39.82\text{m}^3/\text{s}}{1.5} \right)^{\frac{1}{1.6}}$$



Variabelen gebruikt

- **C** Integratie constante
- **C_D** Ontladingscoëfficiënt
- **d** Diepte (Meter)
- **d_f** Diepte van stroom (Meter)
- **d_{pf}** Diepte van Parshallgoot gegeven breedte (Meter)
- **H_a** Stromingsdiepte in Parshall Flume (Meter)
- **n_p** Constante voor een Parshall-goot van 6 inch
- **Q_e** Milieu-ontlading (Kubieke meter per seconde)
- **w** Breedte (Meter)
- **w_p** Breedte van Parshallgoot gegeven diepte (Meter)
- **W_t** Breedte van keel (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 Meter (m)

Lengte Eenheidsconversie 

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

Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Parshall Flume Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

9/24/2024 | 5:16:20 AM UTC

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

