

Belangrijk Schatting van de ontwerpriolering Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 15
Belangrijk Schatting van de
ontwerpriolering Formules

1) Bevolking in duizenden gezien piekriolering Formule ↻

Formule

$$P = \left(\frac{18 \cdot Q_{av} - 4 \cdot Q_{max}}{Q_{max} - Q_{av}} \right)^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$150.0033 = \left(\frac{18 \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s} - 4 \cdot 11.17 \text{ m}^3/\text{s}}{11.17 \text{ m}^3/\text{s} - 6 \text{ m}^3/\text{s}} \right)^2$$

Evalueer de formule ↻

2) Gemiddelde dagelijkse afvalwaterstroom gegeven Minimale uurstroom Formule ↻

Formule

$$Q_{av} = 3 \cdot Q_{minh}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = 3 \cdot 2 \text{ m}^3/\text{s}$$

Evalueer de formule ↻

3) Gemiddelde dagelijkse afvalwaterstroom gegeven Piek afvalwaterstroom Formule ↻

Formule

$$Q_{av} = \frac{Q_{max}}{\frac{18 + \sqrt{P}}{4 + \sqrt{P}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{11.17 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{18 + \sqrt{150}}{4 + \sqrt{150}}}$$

Evalueer de formule ↻

4) Gemiddelde dagelijkse stroom gegeven Maximale dagelijkse stroom voor gebieden van gemiddelde grootte Formule ↻

Formule

$$Q_{av} = \left(\frac{Q_d}{2} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{12 \text{ m}^3/\text{s}}{2} \right)$$

Evalueer de formule ↻

5) Gemiddelde dagelijkse stroom gegeven Maximale stroom per uur Formule ↻

Formule

$$Q_{av} = \left(\frac{Q_h}{3} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{18 \text{ m}^3/\text{s}}{3} \right)$$

Evalueer de formule ↻



6) Gemiddelde dagelijkse stroom gegeven Minimale dagelijkse stroom voor gebieden van gemiddelde grootte Formule

Evalueer de formule

Formule

$$Q_{av} = \left(\frac{3}{2}\right) \cdot Q_{min}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{3}{2}\right) \cdot 4 \text{ m}^3/\text{s}$$

7) Maximale dagelijkse stroom gegeven Maximale stroom per uur Formule

Evalueer de formule

Formule

$$Q_d = \frac{Q_h}{1.5}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{18 \text{ m}^3/\text{s}}{1.5}$$

8) Maximale dagelijkse stroom voor gebieden met gemiddelde afmetingen Formule

Evalueer de formule

Formule

$$Q_d = (2 \cdot Q_{av})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = (2 \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s})$$

9) Maximale stroom per uur gegeven gemiddelde dagelijkse stroom Formule

Evalueer de formule

Formule

$$Q_h = (3 \cdot Q_{av})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$18 \text{ m}^3/\text{s} = (3 \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s})$$

10) Maximale stroom per uur gegeven Maximale dagelijkse stroom voor gebieden van gemiddelde grootte Formule

Evalueer de formule

Formule

$$Q_h = (1.5 \cdot Q_d)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$18 \text{ m}^3/\text{s} = (1.5 \cdot 12 \text{ m}^3/\text{s})$$

11) Minimale afvalwaterstroom per uur gegeven gemiddelde dagelijkse stroom Formule

Evalueer de formule

Formule

$$Q_{minh} = \left(\frac{1}{3}\right) \cdot Q_{av}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

12) Minimale dagelijkse afvalwaterstroom gegeven Minimale uurstroom Formule

Evalueer de formule

Formule

$$Q_{min} = (2 \cdot Q_{minh})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4 \text{ m}^3/\text{s} = (2 \cdot 2 \text{ m}^3/\text{s})$$

13) Minimale dagelijkse stroom voor gebieden met gemiddelde afmetingen Formule

Evalueer de formule

Formule

$$Q_{min} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot Q_{av}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s}$$



14) Minimum debiet per uur gegeven Minimum dagelijkse debiet voor gebieden van gemiddelde grootte Formule

Formule

$$Q_{\min h} = (0.5 \cdot Q_{\min})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2 \text{ m}^3/\text{s} = (0.5 \cdot 4 \text{ m}^3/\text{s})$$

Evalueer de formule 

15) Piek afvalwaterstroom gegeven bevolking in duizenden Formule

Formule

$$Q_{\max} = Q_{\text{av}} \cdot \left(\frac{18 + \sqrt{P}}{4 + \sqrt{P}} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.17 \text{ m}^3/\text{s} = 6 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \left(\frac{18 + \sqrt{150}}{4 + \sqrt{150}} \right)$$


Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Schatting van de ontwerpriolering Formules hierboven

- **P** Bevolking in duizenden
- **Q_{av}** Gemiddelde dagelijkse stroom (Kubieke meter per seconde)
- **Q_d** Maximale dagelijkse stroom (Kubieke meter per seconde)
- **Q_h** Maximale stroom per uur (Kubieke meter per seconde)
- **Q_{max}** Piekrioleringstroom (Kubieke meter per seconde)
- **Q_{min}** Minimale dagelijkse stroom (Kubieke meter per seconde)
- **Q_{minh}** Minimale stroom per uur (Kubieke meter per seconde)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Schatting van de ontwerpriolering Formules hierboven

- **Functies:** 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:** Volumetrische stroomsnelheid in Kubieke meter per seconde (m³/s)
Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie




Download andere Belangrijk Milieutechniek pdf's

- **Belangrijk Ontwerp van een chloreringssysteem voor de desinfectie van afvalwater Formules** 
- **Belangrijk Ontwerp van een circulaire bezinktank Formules** 
- **Belangrijk Ontwerp van een Plastic Media Trickling Filter Formules** 
- **Belangrijk Ontwerp van een centrifuge met vaste kom voor het ontwateren van slib Formules** 
- **Belangrijk Ontwerp van een beluchte korrelkamer Formules** 
- **Belangrijk Ontwerp van een aërobe vergister Formules** 
- **Belangrijk Bepalen van de stormwaterstroom Formules** 
- **Belangrijk Schatting van de ontwerpriolering Formules** 
- **Belangrijk Geluidsoverlast Formules** 
- **Belangrijk Bevolkingsvoorspellingsmethode Formules** 
- **Belangrijk Ontwerp van sanitaire rioleringen Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage stijging** 
-  **GGD rekenmachine** 
-  **Gemengde 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](#)

7/8/2024 | 8:38:11 AM UTC

