

# Belangrijk Kanaalstroomtijd en concentratietijd Formules Pdf



**Formules**  
**Voorbeelden**  
**met eenheden**

## Lijst van 9 Belangrijk Kanaalstroomtijd en concentratietijd Formules

### 1) Inlaattijd gegeven Totale concentratietijd Formule ↻

Formule

$$T_i = t_c - T_{m/f}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$94.78 \text{ min} = 114.22 \text{ min} - 19.44 \text{ min}$$

Evalueer de formule ↻

### 2) Inlaattijd of tijd van evenwicht Formule ↻

Formule

$$T_i = \left( 0.885 \cdot \left( \frac{(L_{ob})^3}{H} \right)^{0.385} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$94.6166 \text{ min} = \left( 0.885 \cdot \left( \frac{(4 \text{ km})^3}{10.05 \text{ m}} \right)^{0.385} \right)$$

Evalueer de formule ↻

### 3) Kanaalstroomtijd gegeven Totale concentratietijd Formule ↻

Formule

$$T_{m/f} = t_c - T_i$$

Voorbeeld met Eenheden

$$19.44 \text{ min} = 114.22 \text{ min} - 94.78 \text{ min}$$

Evalueer de formule ↻

### 4) Kanaalstroomtijd of gootstroomtijd Formule ↻

Formule

$$T_{m/f} = \frac{L}{V}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$19.4444 \text{ min} = \frac{3.5 \text{ km}}{3 \text{ m/s}}$$

Evalueer de formule ↻

### 5) Lengte van afvoer gegeven kanaalstroomtijd Formule ↻

Formule

$$L = T_{m/f} \cdot V$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.4992 \text{ km} = 19.44 \text{ min} \cdot 3 \text{ m/s}$$

Evalueer de formule ↻



## 6) Lengte van de overlandstroom gegeven inlaattijd Formule

Formule

$$L_{ob} = \left( \frac{(T_i)^{\frac{1}{0.385}} \cdot H}{0.885} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.006 \text{ km} = \left( \frac{((94.78 \text{ min})^{\frac{1}{0.385}} \cdot 10.05 \text{ m})}{0.885} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule 

## 7) Snelheid in afvoer gegeven kanaalstroomtijd Formule

Formule

$$V = \frac{L}{T_{m/f}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.0007 \text{ m/s} = \frac{3.5 \text{ km}}{19.44 \text{ min}}$$

Evalueer de formule 

## 8) Totale concentratietijd Formule

Formule

$$t_c = T_i + T_{m/f}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$114.22 \text{ min} = 94.78 \text{ min} + 19.44 \text{ min}$$

Evalueer de formule 

## 9) Totale daling van het niveau van kritiek punt tot monding van afvoer gegeven inlaattijd Formule

Formule

$$H = \frac{(L_{ob})^3}{\frac{(T_i)^{\frac{1}{0.385}}}{0.885}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.0051 \text{ m} = \frac{(4 \text{ km})^3}{\frac{(94.78 \text{ min})^{\frac{1}{0.385}}}{0.885}}$$

Evalueer de formule 



## Variabelen gebruikt in lijst van Kanaalstroomtijd en concentratietijd Formules hierboven

- **H** Val van niveau (Meter)
- **L** Lengte van de afvoer (Kilometer)
- **L<sub>ob</sub>** Lengte van de stroom over land (Kilometer)
- **t<sub>c</sub>** Tijd van concentratie (Minuut)
- **T<sub>i</sub>** Inlaattijd (Minuut)
- **T<sub>m/f</sub>** Kanaalstroomtijd (Minuut)
- **V** Snelheid in afvoer (Meter per seconde)

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Kanaalstroomtijd en concentratietijd Formules hierboven

- **Meting: Lengte** in Kilometer (km), Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting: Tijd** in Minuut (min)  
*Tijd Eenheidsconversie* 
- **Meting: Snelheid** in Meter per seconde (m/s)  
*Snelheid Eenheidsconversie* 



## Download andere Belangrijk Schatting van de piekafvoer pdf's

- **Belangrijk Kanaalstroomtijd en concentratietijd Formules** 
- **Belangrijk Neerslagintensiteit Formules** 
- **Belangrijk Formule voor piekafvoer Formules** 

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Omgekeerde percentage** 
-  **GGD rekenmachine** 
-  **Simpele 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](#)

9/18/2024 | 12:20:08 PM UTC

