



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Kanaalstroomtijd en concentratietijd 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 9 Kanaalstroomtijd en concentratietijd Formules

Kanaalstroomtijd en concentratietijd

1) Inlaatijd gegeven Totale concentratietijd

$$fx \quad T_i = t_c - T_{m/f}$$

Rekenmachine openen 

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

2) Inlaatijd of tijd van evenwicht

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 94.61658\text{min} = \left(0.885 \cdot \left(\frac{(4\text{km})^3}{10.05\text{m}} \right) \right)^{0.385}$$

3) Kanaalstroomtijd gegeven Totale concentratietijd

$$fx \quad T_{m/f} = t_c - T_i$$

Rekenmachine openen 

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



4) Kanaalstroomtijd of gootstroomtijd

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 19.44444min = \frac{3.5km}{3m/s}$$

5) Lengte van afvoer gegeven kanaalstroomtijd

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3.4992km = 19.44min \cdot 3m/s$$

6) Lengte van de overlandstroom gegeven inlaattijd

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 4.005981km = \left(\frac{(94.78min)^{\frac{1}{0.385}} \cdot 10.05m}{0.885} \right)^{\frac{1}{3}}$$


7) Snelheid in afvoer gegeven kanaalstroomtijd

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3.000686m/s = \frac{3.5km}{19.44min}$$



8) Totale concentratietijd 

$$fx \quad t_c = T_i + T_{m/f}$$

Rekenmachine openen 

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

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

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10.00505\text{m} = \frac{(4\text{km})^3}{\frac{(94.78\text{min})^{\frac{1}{0.385}}}{0.885}}$$



Variabelen gebruikt

- **H** Val van niveau (Meter)
- **L** Lengte van de afvoer (Kilometer)
- **L_{ob}** Lengte van de stroom over land (Kilometer)
- **t_c** Tijd van concentratie (Minuut)
- **T_i** Inlaattijd (Minuut)
- **T_{m/f}** Kanaalstroomtijd (Minuut)
- **V** Snelheid in afvoer (Meter per seconde)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **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 



Controleer andere formulelijsten

- [Kanaalstroomtijd en concentratietijd Formules](#) 
- [Formule voor piekafvoer Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

8/19/2024 | 5:46:48 AM UTC

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

