



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# SCS driehoekige eenheid hydrograaf Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 13 SCS driehoekige eenheid hydrograaf Formules

## SCS driehoekige eenheid hydrograaf

### 1) Basislengte in SCS driehoekige eenheid hydrograaf

$$fx \quad T_b = 2.67 \cdot T_p$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 18.69m = 2.67 \cdot 7h$$

### 2) Duur van effectieve regenval gegeven Piektijd

$$fx \quad t_r = 2 \cdot (T_p - t_p)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2h = 2 \cdot (7h - 6h)$$

### 3) Duur van effectieve regenval voor een gegeven pektijd

$$fx \quad t_r = 2 \cdot (T_p - 0.6 \cdot t_c)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2h = 2 \cdot (7h - 0.6 \cdot 10h)$$


### 4) Piekafvoer

$$fx \quad Q_p = 2.08 \cdot \frac{A}{T_p}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.891429m^3/s = 2.08 \cdot \frac{3.00km^2}{7h}$$




5) Piekijd gegeven basislengte 

$$fx \quad T_p = \frac{T_b}{2.67}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 7h = \frac{18.69m}{2.67}$$

6) Piekijd gegeven piekontlading 

$$fx \quad T_p = 2.08 \cdot \frac{A}{Q_p}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 0.001945h = 2.08 \cdot \frac{3.00km^2}{0.891m^3/s}$$

7) Stroomgebied gegeven piekafvoer 

$$fx \quad A = T_p \cdot \frac{Q_p}{2.08}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2.998558km^2 = 7h \cdot \frac{0.891m^3/s}{2.08}$$


8) Tijd van concentratie gegeven Tijd van piek 

$$fx \quad t_c = \frac{T_p - \left(\frac{t_r}{2}\right)}{0.6}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10h = \frac{7h - \left(\frac{2h}{2}\right)}{0.6}$$



9) Tijd van piek gegeven tijd van concentratie 

$$fx \quad T_p = 0.6 \cdot t_c + \frac{t_r}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 7h = 0.6 \cdot 10h + \frac{2h}{2}$$

10) Tijd van piek gegeven tijd van recessie 

$$fx \quad T_p = \frac{T_c}{1.67}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 7.185629h = \frac{12h}{1.67}$$

11) Tijd van piek of tijd van opkomst 

$$fx \quad T_p = \left( \frac{t_r}{2} \right) + t_p$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 7h = \left( \frac{2h}{2} \right) + 6h$$

12) Tijd van recessie zoals voorgesteld in SCS 

$$fx \quad T_c = 1.67 \cdot T_p$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 11.69h = 1.67 \cdot 7h$$



### 13) Vertragingstijd gegeven Piektijd

[Rekenmachine openen !\[\]\(bd1a142de767a21e5362c595f844a4ff\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } t_p = T_p - \frac{t_r}{2}$$

$$\text{ex } 6h = 7h - \frac{2h}{2}$$







## Variabelen gebruikt

- **A** Verzorgingsgebied (Plein Kilometre)
- **Q<sub>p</sub>** Piekontlading (Kubieke meter per seconde)
- **T<sub>b</sub>** Basislengte (Meter)
- **t<sub>c</sub>** Tijd van concentratie (Uur)
- **t<sub>p</sub>** Bekkenvertraging (Uur)
- **T<sub>p</sub>** Tijd van piek (Uur)
- **t<sub>r</sub>** Standaardduur van effectieve regenval (Uur)
- **T<sub>c</sub>** Tijd van recessie (Uur)



## Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting: Tijd** in Uur (h)  
*Tijd Eenheidsconversie* 
- **Meting: Gebied** in Plein Kilometre (km<sup>2</sup>)  
*Gebied Eenheidsconversie* 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke meter per seconde (m<sup>3</sup>/s)  
*Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie* 



## Controleer andere formulelijsten

- **SCS driehoekige eenheid hydrograaf Formules** 
- **Synder's Synthetic Unit Hydrograph Formules** 
- **De Indiase praktijk Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

## PDF Beschikbaar in

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

2/5/2024 | 5:07:48 AM UTC

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

