



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



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

# Capaciteit van distributiereservoir 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 8 Capaciteit van distributiereservoir Formules

## Capaciteit van distributiereservoir

### 1) Branduur gegeven reserveopslag

$$fx \quad t = \frac{V_R}{F - P}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2d = \frac{1960L}{1100L/d - 120L/d}$$

### 2) Brandvraag gegeven reserveopslag

$$fx \quad F = \left( \frac{V_R}{t} \right) + P$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1100L/d = \left( \frac{1960L}{2d} \right) + 120L/d$$

### 3) Brandvraag gegeven totale opslagcapaciteit

$$fx \quad F = \frac{T - \left( (a + b + \left( \frac{10}{24} \right)) \cdot D \right) + \left( \left( \frac{10}{24} \right) \cdot P \right)}{\frac{10}{24}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1099.992L/d = \frac{505.08L/d - \left( (0.2 + 0.1 + \left( \frac{10}{24} \right)) \cdot 135L/d \right) + \left( \left( \frac{10}{24} \right) \cdot 120L/d \right)}{\frac{10}{24}}$$



4) Brandvraag gegeven Waarde van McDonald-coëfficiënt 


fx

Rekenmachine openen 

$$F = \frac{T - \left( \left( 0.2 + 0.1 + \left( \frac{10}{24} \right) \right) \cdot D \right) + \left( \left( \frac{10}{24} \right) \cdot P \right)}{\frac{10}{24}}$$

ex

$$1099.992\text{L/d} = \frac{505.08\text{L/d} - \left( \left( 0.2 + 0.1 + \left( \frac{10}{24} \right) \right) \cdot 135\text{L/d} \right) + \left( \left( \frac{10}{24} \right) \cdot 120\text{L/d} \right)}{\frac{10}{24}}$$

5) Gemiddelde binnenlandse vraag gegeven totale opslagcapaciteit 


fx

Rekenmachine openen 

$$D = \frac{T - \left( \left( \frac{10}{24} \right) \cdot (F - P) \right)}{a + b + \left( \frac{10}{24} \right)}$$

ex

$$134.9953\text{L/d} = \frac{505.08\text{L/d} - \left( \left( \frac{10}{24} \right) \cdot (1100\text{L/d} - 120\text{L/d}) \right)}{0.2 + 0.1 + \left( \frac{10}{24} \right)}$$

6) Opslagruimte reserveren 

fx

Rekenmachine openen 

$$V_R = (F - P) \cdot t$$

ex

$$1960\text{L} = (1100\text{L/d} - 120\text{L/d}) \cdot 2\text{d}$$

7) Reservebrandpompcapaciteit gegeven reserveopslag 

fx

Rekenmachine openen 

$$P = F - \left( \frac{V_R}{t} \right)$$

ex

$$120\text{L/d} = 1100\text{L/d} - \left( \frac{1960\text{L}}{2\text{d}} \right)$$



8) Totale opslagcapaciteit van het reservoir Rekenmachine openen 

$$fx \quad T = \left( a + b + \left( \frac{10}{24} \right) \right) \cdot D + \left( \frac{10}{24} \right) \cdot (F - P)$$

ex

$$505.0833L/d = \left( 0.2 + 0.1 + \left( \frac{10}{24} \right) \right) \cdot 135L/d + \left( \frac{10}{24} \right) \cdot (1100L/d - 120L/d)$$






## Variabelen gebruikt

- **a** Numerieke coëfficiënt a
- **b** Numerieke coëfficiënt b
- **D** Gemiddelde binnenlandse vraag (*Liter / dag*)
- **F** Vraag naar vuur (*Liter / dag*)
- **P** Capaciteit van pomp (*Liter / dag*)
- **t** Duur van brand (*Dag*)
- **T** Totale opslagcapaciteit (*Liter / dag*)
- **V<sub>R</sub>** Reserveer opslag (*Liter*)



## Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Tijd** in Dag (d)  
*Tijd Eenheidsconversie* 
- **Meting: Volume** in Liter (L)  
*Volume Eenheidsconversie* 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Liter / dag (L/d)  
*Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie* 



## Controleer andere formulelijsten

- **Capaciteit van distributiereservoir**

Formules 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

### PDF Beschikbaar in

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

7/19/2024 | 7:39:48 AM UTC

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

