



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Kapazität des Verteilungsreservoirs Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**
Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute Einheitenrechnung!**

Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu
TEILEN!

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)



Liste von 8 Kapazität des Verteilungsreservoirs Formeln

Kapazität des Verteilungsreservoirs

1) Brandbedarf bei gegebener Gesamtspeicherkapazität

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

[Rechner öffnen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

ex

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

2) Brandbedarf gegebener Wert des McDonald-Koeffizienten

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

[Rechner öffnen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

ex

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

3) Branddauer bei Reservespeicherung


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

[Rechner öffnen !\[\]\(235bfe13ebf007ce2eea9e689707fac7_img.jpg\)](#)

ex

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



4) Durchschnittliche Inlandsnachfrage bei gegebener Gesamtspeicherkapazität 

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

Rechner öffnen 

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

5) Feuerbedarf bei Reservespeicherung 

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

Rechner öffnen 


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

6) Gesamtspeicherkapazität des Reservoirs 

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

Rechner öffnen 

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


7) Reserve-Feuerlöschpumpenkapazität bei gegebener Reservespeicherung 

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

Rechner öffnen 

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



8) Speicher reservieren 

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 1960L = (1100L/d - 120L/d) \cdot 2d$$






Verwendete Variablen

- **a** Numerischer Koeffizient a
- **b** Numerischer Koeffizient b
- **D** Durchschnittliche Inlandsnachfrage (*Liter / Tag*)
- **F** Feuerbedarf (*Liter / Tag*)
- **P** Kapazität der Pumpe (*Liter / Tag*)
- **t** Dauer des Feuers (*Tag*)
- **T** Gesamtspeicherkapazität (*Liter / Tag*)
- **V_R** Reservespeicher (*Liter*)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung: Zeit** in Tag (d)
Zeit Einheitsumrechnung 
- **Messung: Volumen** in Liter (L)
Volumen Einheitsumrechnung 
- **Messung: Volumenstrom** in Liter / Tag (L/d)
Volumenstrom Einheitsumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Kapazität des Verteilungsreservoirs**
Formeln 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu
TEILEN!

PDF Verfügbar in

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

7/19/2024 | 7:39:49 AM UTC

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

