

Wichtig Kapazität des Verteilungsreservoirs Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 8 Wichtig Kapazität des Verteilungsreservoirs Formeln

1) Brandbedarf bei gegebener Gesamtspeicherkapazität Formel

Formel

Formel auswerten

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

Beispiel mit Einheiten

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

2) Brandbedarf gegebener Wert des McDonald-Koeffizienten Formel

Formel

Formel auswerten

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

Beispiel mit Einheiten

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

3) Branddauer bei Reservespeicherung Formel

Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten

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

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



4) Durchschnittliche Inlandsnachfrage bei gegebener Gesamtspeicherkapazität Formel

Formel

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

Formel auswerten 

Beispiel mit Einheiten

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

5) Feuerbedarf bei Reservespeicherung Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

6) Gesamtspeicherkapazität des Reservoirs Formel

Formel

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

Formel auswerten 

Beispiel mit Einheiten

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

7) Reserve-Feuerlöschpumpenkapazität bei gegebener Reservespeicherung Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

8) Speicher reservieren Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 



In der Liste von Kapazität des Verteilungsreservoirs Formeln oben 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, Messungen, die in der Liste von Kapazität des Verteilungsreservoirs Formeln oben verwendet werden

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



Laden Sie andere Wichtig Verteilung von Wasser-PDFs herunter

- **Wichtig Kapazität des Verteilungsreservoirs Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  Gewinnprozentsatz 
-  KGV von zwei zahlen 
-  Gemischter bruch 

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

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

9/18/2024 | 11:08:12 AM UTC

