



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 9 Wichtig Grundlegende Definitionen Formeln

1) Spezifische Aufbewahrung Formeln

1.1) Gesamtvolumen bei spezifischer Ausbeute Formel

Formel

$$V = \left(\frac{W_y}{\%S_y} \right) \cdot 100$$

Beispiel mit Einheiten

$$66.6667 \text{ m}^3 = \left(\frac{10 \text{ m}^3}{15} \right) \cdot 100$$

Formel auswerten

1.2) Gesamtvolumen bei spezifischer Retention Formel

Formel

$$V = \left(\frac{W_r}{\%S_r} \right) \cdot 100$$

Beispiel mit Einheiten

$$20 \text{ m}^3 = \left(\frac{2 \text{ m}^3}{10.0} \right) \cdot 100$$

Formel auswerten

1.3) Spezifische Ausbeute bei gegebener Porosität Formel

Formel

$$\%S_y = \eta_v - \%S_r$$

Beispiel

$$15 = 25 - 10.0$$

Formel auswerten

1.4) Spezifische Ausbeute bei Gesamtvolumen Formel

Formel

$$\%S_y = \left(\frac{W_y}{V} \right) \cdot 100$$

Beispiel mit Einheiten

$$50 = \left(\frac{10 \text{ m}^3}{20 \text{ m}^3} \right) \cdot 100$$

Formel auswerten

1.5) Spezifische Retention bei gegebenem Gesamtvolumen Formel

Formel

$$\%S_r = \left(\frac{W_r}{V} \right) \cdot 100$$

Beispiel mit Einheiten

$$10 = \left(\frac{2 \text{ m}^3}{20 \text{ m}^3} \right) \cdot 100$$

Formel auswerten

1.6) Spezifische Retention bei gegebener Porosität Formel

Formel

$$\%S_r = \eta_v - \%S_y$$

Beispiel

$$10 = 25 - 15$$

Formel auswerten



1.7) Volumen des durch Schwerkraft abgelassenen Wassers bei spezifischem Ertrag Formel



Formel

$$W_y = \frac{\%S_y \cdot V}{100}$$

Beispiel mit Einheiten

$$3 \text{ m}^3 = \frac{15 \cdot 20 \text{ m}^3}{100}$$

Formel auswerten

1.8) Volumenprozent der Porosität, spezifische Ausbeute und spezifische Retention Formel

Formel

$$\eta_v = \%S_y + \%S_r$$

Beispiel

$$25 = 15 + 10.0$$

Formel auswerten

1.9) Zurückgehaltenes Wasservolumen bei spezifischer Zurückhaltung Formel

Formel

$$W_r = \frac{V \cdot \%S_r}{100}$$

Beispiel mit Einheiten

$$2 \text{ m}^3 = \frac{20 \text{ m}^3 \cdot 10.0}{100}$$


Formel auswerten



In der Liste von Grundlegende Definitionen Formeln oben verwendete Variablen

- $\%S_r$ Spezifischer Retentionsprozensatz
- $\%S_y$ Spezifischer Ertragsprozensatz
- V Gesamtvolumen (Kubikmeter)
- W_r Zurückgehaltenes Wasservolumen (Kubikmeter)
- W_y Durch Schwerkraft abgelassenes Wasservolumen (Kubikmeter)
- η_v Volumenprozent der Porosität







Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Grundlegende Definitionen Formeln oben verwendet werden

- **Messung:** Volumen in Kubikmeter (m³)
Volumen Einheitenumrechnung 



- **Wichtig Grundlegende Definitionen Formeln** 
- **Wichtig Begrenzte Grundwasserleiter Formeln** 
- **Wichtig Instationärer Fluss Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Prozentualer Änderung** 
-  **KGV von zwei zahlen** 
-  **Echter 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 | 12:06:34 PM UTC

