



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Dimensionierung eines Polymerverdünnungs- oder Zufuhrsystems 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
Einheitenumrechnung!**

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 10 Dimensionierung eines Polymerverdünnungs- oder Zufuhrsystems Formeln

Dimensionierung eines Polymerverdünnungs- oder Zufuhrsystems

1) Aktives Polymer gegebene Menge an reinem Polymer erforderlich

$$fx \quad P = (P_n \cdot A)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 3m^3/s = (10m^3/s \cdot 0.3)$$

2) Aktives Polymer unter Verwendung der erforderlichen Menge an Verdünnungswasser

$$fx \quad P = (D \cdot S)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 3m^3/s = (5m^3/s \cdot 0.60)$$


3) Dosierung des aktiven Polymers unter Verwendung der erforderlichen Menge an aktivem Polymer

$$fx \quad P_d = \left(\frac{P}{W} \right)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 107.1429mg/L = \left(\frac{3m^3/s}{28m^3/s} \right)$$




4) Erforderliche Menge an sauberem Polymer 

$$fx \quad P_n = \left(\frac{P}{A} \right)$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 10m^3/s = \left(\frac{3m^3/s}{0.3} \right)$$

5) Erforderliche Menge an Verdünnungswasser 

$$fx \quad D = \left(\frac{P}{S} \right)$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 5m^3/s = \left(\frac{3m^3/s}{0.60} \right)$$

6) Erforderliche Zeit für die Verwendung einer Polymertrommel 

$$fx \quad T = \left(\frac{C}{P_n} \right)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 2s = \left(\frac{20m^3}{10m^3/s} \right)$$

7) Gegebene Trommelkapazität Erforderliche Zeit für die Verwendung einer Polymertrommel 

$$fx \quad C = (T \cdot P_n)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 20m^3 = (2s \cdot 10m^3/s)$$



8) Prozent aktives Polymer in der Emulsion unter Verwendung der erforderlichen Menge an reinem Polymer

$$\text{fx } A = \left(\frac{P}{P_n} \right)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.3 = \left(\frac{3\text{m}^3/\text{s}}{10\text{m}^3/\text{s}} \right)$$

9) Prozent der verwendeten Lösung bei gegebener Menge an Verdünnungswasser erforderlich

$$\text{fx } S = \left(\frac{P}{D} \right)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.6 = \left(\frac{3\text{m}^3/\text{s}}{5\text{m}^3/\text{s}} \right)$$

10) Reines Polymer bei gegebener Zeit, die benötigt wird, um eine Trommel Polymer zu verwenden

$$\text{fx } P_n = \left(\frac{C}{T} \right)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m}^3/\text{s} = \left(\frac{20\text{m}^3}{2\text{s}} \right)$$







Verwendete Variablen

- **A** Prozent aktives Polymer
- **C** Trommelkapazität (Kubikmeter)
- **D** Verdünnungswasser (Kubikmeter pro Sekunde)
- **P** Aktives Polymer (Kubikmeter pro Sekunde)
- **P_d** Aktive Polymerdosierung (Milligramm pro Liter)
- **P_n** Reines Polymer (Kubikmeter pro Sekunde)
- **S** Verwendete Lösung
- **T** Erforderliche Zeit zum Verbrauch eines Fasses Polymer (Zweite)
- **W** Abwasserfluss (Kubikmeter pro Sekunde)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Messung: Zeit** in Zweite (s)
Zeit Einheitenumrechnung 
- **Messung: Volumen** in Kubikmeter (m^3)
Volumen Einheitenumrechnung 
- **Messung: Volumenstrom** in Kubikmeter pro Sekunde (m^3/s)
Volumenstrom Einheitenumrechnung 
- **Messung: Dichte** in Milligramm pro Liter (mg/L)
Dichte Einheitenumrechnung 



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Entwurf eines Chlorierungssystems zur Abwasserdesinfektion Formeln** 
- **Entwurf eines kreisförmigen Absetzbehälters Formeln** 
- **Entwurf eines Tropfkörpers aus Kunststoffmedien Formeln** 
- **Entwurf einer festen Schüsselzentrifuge für die Schlammwässerung Formeln** 
- **Entwurf einer belüfteten Sandkammer Formeln** 
- **Entwurf eines aeroben Fermenters Formeln** 
- **Entwurf eines anaeroben Fermenters Formeln** 
- **Design des Schnellmischbeckens und des Flockungsbeckens Formeln** 
- **Entwurf eines Tropfkörpers mit NRC-Gleichungen Formeln** 
- **Entsorgung der Abwässer Formeln** 
- **Schätzung der Abwasserentsorgung Formeln** 
- **Lärmbelästigung Formeln** 
- **Methode zur Bevölkerungsprognose Formeln** 
- **Entwurf von Abwasserkanälen für Sanitärsysteme Formeln** 
- **Dimensionierung eines Polymerverdünnungs- oder Zufuhrsystems Formeln** 

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

PDF Verfügbar in

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



8/2/2024 | 6:26:26 AM UTC

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

