

Chlordioxid–Desinfektion

Die Anlage zur Erzeugung von kleinen bis mittleren Mengen Chlordioxid
0,1 bis 20 g/h

Chlordioxid ist eine höherwertige Sauerstoffverbindung des Chlors und eignet sich besonders gut zur Desinfektion von Leitungsnetzen und zur Bekämpfung von Legionellen, bei starken Schwankungen im Leitungssystem.

Anwendung

Erzeugung von keim- und bakterienfreiem Trinkwasser

Desinfektion von Produkt und Brauchwasser

Betriebskosten-reduzierung durch biofilmfreie Systeme

Beste ökologische Verträglichkeit

Zur Desinfektion von

- Brunnenwasser
- Trinkwasser
- Quellwasser
- Prozesswasser
- Regenwasser
- Abwasser

Wer profitiert von der Desinfektion mit Chlordioxid?

- Landwirtschaft und Gemüseanbau
- Eigenwasserversorger
- öffentliche Einrichtungen
- Hotel- und Gaststättengewerbe
- Nahrungsmittelindustrie

Chlordioxid ist, im Gegensatz zum gewöhnlich eingesetztem Chlor, weitaus effektiver und stabiler. So verweilt das Chlordioxid beispielsweise mehrere Tage im Leitungsnetz, während das Chlor nur wenige Stunden bestehen bleibt. Desweiteren werden durch dieses Desinfektionsmittel aktiv Biofilme abgebaut, wodurch die Bekämpfung von Legionellen und anderen pathogenen Keimen ermöglicht wird. Es bilden sich keine gesundheitschädlichen Nebenprodukten durch den Einsatz von Chlordioxid, wie es bei gewöhnlichem Chlor der Fall ist



EnWaT

Chlordioxid-Generator

Die Chlordioxidanlage erzeugt kleine bis mittlere Mengen an Chlordioxid von 0,1 bis 20,0 g/h. Die Herstellung erfolgt aus verdünnten Ausgangskemikalien im Druckreaktorverfahren. Die Injektion des Chlordioxid in die Wasserleitung ist proportional zum Wasserfluss.

Um die Chlordioxidlösung herzustellen wird das „Chlorit-Säure-Verfahren“ angewandt, nach welchem Natriumchlorit (7,5%) mit Salzsäure (9,0%) zu Chlordioxid reagiert:



Natriumchlorit + Salzsäure = *Chlordioxid* + Kochsalz + Wasser

Die Basischemikalien werden getrennt voneinander unter kontrollierten Bedingungen durch Dosierpumpen in den Reaktor befördert. Nach der Reaktion wird die Lösung mit Wasser verdünnt um auf die gewünschte Konzentration zu kommen.

Produktübersicht		ClO ₂ -8	ClO ₂ -20
Model			
ClO ₂ min. / max. Leistung in g/h		0,1 – 8,0	1,0 – 20,0
Max. Betriebsdruck in bar		10,0	10,0
Chemikalienverbrauch ca. in L/h		0,2	0,5
ClO ₂ – Konzentration in g/L		1,0 – 3,0	
Betriebstemperatur in °C		10,0 – 40,0	
Breite in mm		600	
Höhe in mm		910	
Tiefe in mm		270	
Gewicht in kg		22,0	26,0
Spannungsversorgung		90 – 265 V, 50/60 Hz	
* Ist ein Parameter außerhalb der Grenzwerte, kontaktieren Sie EnWaT für Anwendungsunterstützung			

