

Prozessphotometer Inline Messung Chlordioxid ClO₂ in Wasser



GECKO 

Gecko Instruments GmbH
Oggersheimerstr. 4
81539 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89-46137952
Fax: +49 (0) 89-99964371
Web: <http://www.gecko-instruments.de>
Email: info@gecko-instruments.de

Chlordioxid ClO₂ in Wasser

Anwendungsbeschreibung

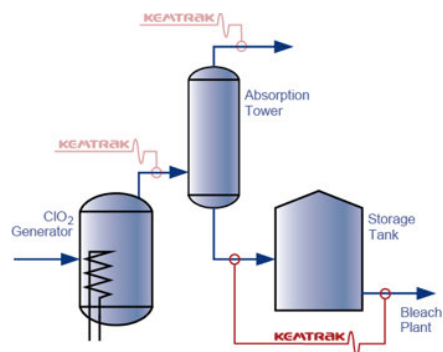
Chlordioxid (ClO₂) wird vorwiegend als Bleichmittel in der Herstellung von Papier und Pappe verwendet um das Bleichen ohne elementares Chlor (ECF) zu erreichen.

Chlordioxid hat eine starke UV Absorption zwischen 350nm und 500nm und kann sowohl in hochgenaue Ergebnisse in kontinuierlichen gasförmigen und flüssigen Anwendungen zur Verfügung stellen.

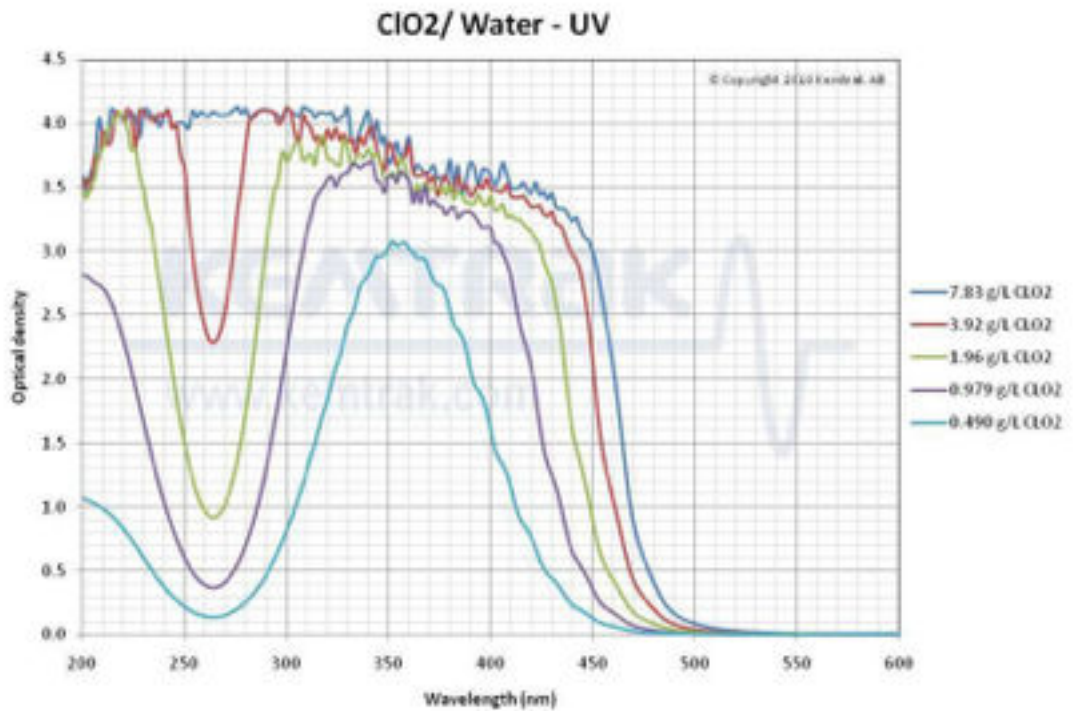
Anwendung

Chlordioxid (ClO₂) wird zuverlässig mit dem Kemtrak DCP007 Prozessphotometer gemessen. Langlebige Hochleistungs-LEDs kommen anstatt von herkömmlich verwendeten Glühlampen zum Einsatz und bieten gegenüber diesen eine Vielzahl von Vorteilen. Der optische Ausgang von LED Lampen über die Zeit ist aussergewöhnlich stabil und beseitigt sowohl den Drift als auch die Notwendigkeit zur häufigen Kalibrierung. LED Lampen haben darüber hinaus keinen Wartungsbedarf.

Die anfängliche Kalibrierung wird mittels des Menüpunktes "QuickCal" als Einpunktkalibrierung durchgeführt. Ausführungen mit NIST rückführbaren Validierungsfiltern zur Überprüfung der Messung im laufenden Betrieb sind auf Anfrage erhältlich.



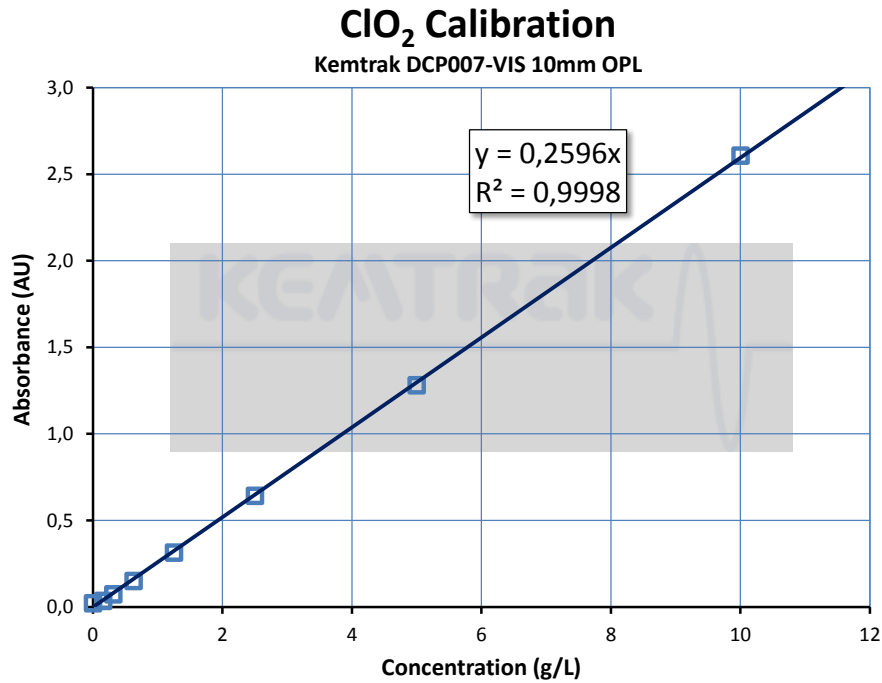
Chlordioxid ClO₂ in Wasser



Vorteile

- * 10ppm – 20g/L
- * Keine stetiger Kalibrierbedarf
- * Kein Drift
- * Kein Tausch der Lampen
- * Messzellen aus Titan
- * Messzellen aus PTFE
- * Messzellen aus PVC

Chlordioxid ClO₂ in Wasser



Installation

Die Wellenlänge der Messung wird in Abhängigkeit von der zu erwartenden Konzentration zw. 360 nm und 500 nm gewählt, während die Referenzwellenlänge bei 660nm wird verwendet um die Messung gegenüber Trübung und Verschmutzung an den Fenstern zu kompensieren.

Auf Grund der aggressiven Eigenschaften von Chlordioxid werden alle medienberührten Teile aus beständigen Materialien wie Titan Gr.2 und Saphirglas gefertigt. Die empfohlene Messzelle für diese Anwendung ist ein DIN DN25 oder ANSI 1" 150 Flansch, welcher in einem Bypass installiert wird um mit Wasser jederzeit einen Nullabgleich durchführen zu können.

Chlordioxid ClO₂ in Wasser



Kemtrak DCP007 Prozessphotometer DIN DN25 Titan Gr.2 Messzelle

In bestimmten Gebieten kann eine Kontamination durch verschmutztes Grundwasser auftreten, die die optischen Fenster verschmutzen kann.

Das Kemtrak DCP007 Prozessphotometer hat die einzigartige Funktion, die Stärke der Lampenhelligkeit dynamisch selbst zu regeln. Die unterschiedliche Helligkeit des eingesetzten Lichts wird genutzt, um die Kompensation durch Verschmutzung der Fenster zu erreichen.

Diese Funktion und die ergänzende Reinigung der Fenster kann vollkommen automatisiert werden.

Für gasförmige Anwendungen, öffnen Sie bitte unsere Anwendungsbeschreibung für gasförmige Chlordioxid Messungen.



Gecko Instruments GmbH
Oggersheimerstr. 4
81539 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89-46137952
Fax: +49 (0) 89-99964371
Web: <http://www.gecko-instruments.de>
Email: info@gecko-instruments.de