

# Prozessphotometer Inline Messung Chlordioxid ClO<sub>2</sub> - Gasphase



**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](mailto:info@gecko-instruments.de)

# Chlordioxid ClO<sub>2</sub> - Gasphase

## Anwendungsbeschreibung

Chlordioxid (ClO<sub>2</sub>) wird vorwiegend als Bleichmittel in der Herstellung von Papier und Pappe verwendet um Bleichen ohne elementares Chlor (ECF) zu erreichen.

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

## Anwendung

Das Kemtrak DCP007 Prozessphotometer ist mit allen modernen Funktionen ausgestattet und ermöglicht die genaue Konzentrationsmessung von gasförmigem Chlordioxid.

Das Kemtrak DCP007 Prozessphotometer verwendet Hochleistungs-LED Lampentechnologie, die eine Vielzahl von Vorteilen gegenüber herkömmlichen Glühlampen bietet. Das optische Ausgang der LED Lampen ist sehr stabil und verläuft gleichmässig. Dies eliminiert Drift und die Notwendigkeit zur Kalibrierung während des Einsatzes im Feld. Lichtleiterkabel leiten das kalte Licht zur Messung und zurück zur Auswerteeinheit.

Die Messzelle enthält keinerlei Elektronik, bewegliche Teile und auch keine Temperaturquelle. Durch den fehlenden Temperatureintrag am Punkt der Messung wird Kondensation auf der Optik ausgeschlossen.

Chlordioxid ist nach dem Gaswäscher extrem korrosiv und feucht. Es ist von höchster Wichtigkeit, das Gas vor der Analyse zu trocknen. Um das zu erreichen, empfehlen wir unser Chlordioxid Probenahmesystem, welches einen kontinuierlichen und störungsfreien Gasfluss durch die Messzelle gewährleistet.

Um die Zuverlässigkeit der Messung im laufenden Betrieb überprüfen zu können, bieten wir NIST-Filter an, mit deren Hilfe diese Überprüfung erfolgen kann.

# Chlordioxid ClO<sub>2</sub> - Gasphase

## Vorteile

- \* Messungen bis zu einem Bereich von 1ppm (2.3 mg/Nm<sup>-3</sup>) Chlordioxid in der Gasphase
- \* Messungen erfolgen in Echtzeit
- \* Ermöglicht eine Optimierung der Leistung des Generators und des Gasfilters
- \* Überwachung der Emissionen hinsichtlich der Umweltauflagen
- \* Filter aus Nafion
- \* Ejektoren aus PTFE
- \* Koaleszenzfilter zum Schutz des Systems

## Installation

Ein Kemtrak DCP007 VIS Photometer ist für den Einsatz bis zu 360 nm geeignet, unter 400nm kommen allerdings UV Lichtleiterkabel zum Einsatz.

Auf Grund der aggressiven Eigenschaften von Chlordioxid werden alle medienberührten Teile aus beständigen Materialien wie Titan Gr. 2, Teflon und Saphirglas gefertigt. Die empfohlene Messzelle zur Bestimmung geringster Level von Chlordioxid ist unsere PTFE / Hastelloy Messküvette mit 200mm optischer Wegstrecke. Dieses Setup ermöglicht die notwendige Gastrocknung vor der Analyse.

Das Chlordioxid Probenahmesystem hat keinerlei bewegliche Teile und ist somit wartungsfrei. Das System beinhaltet Filter, Feuchtigkeitsabscheider, Gastrockner und eine optionale Beheizung des Gehäuses.

Für flüssige Anwendungen öffnen Sie bitte unsere Anwendungsbeschreibung für flüssige Chlordioxid Messungen.