

Methode

Chlordioxid wird in vielen verschiedenen Industrien als oxidierendes Mikrobizid eingesetzt. Darunter zählen z.B. die Milch- und Fleischwirtschaft sowie viele andere Lebensmittel- und Getränkeindustrien. Industrielles Kühlwasser wird auch mit Hilfe von Chlordioxid aufbereitet. Es wird als Bleichmittel in der Zellstoff- und Papierindustrie und als Desinfektionsmittel in der kommunalen Wasseraufbereitung, eingesetzt. Industrielle Abfallbehandlungsanlagen benutzen Chlordioxid aufgrund seiner Selektivität für bestimmte Verbindungen, darunter Phenole, Sulfide, Cyanide, Thiosulfate und Mercaptane. Die Öl- und Gasindustrie verwendet Chlordioxid für Anwendungen in Bohrlöchern sowie als Additiv zur Verbesserung von Erdölprodukten. Der Maximalgehalt an Chlordioxid in Trinkwasser beträgt nach deutscher Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) 0,2 mg/L.

Die DPD Methode

Referenzen: USEPA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, Method 330.5 (1983). APHA Standard Methods, 20th ed., Method 4500-ClO₂ D (1998) and 21st ed., Method 4500-Cl G (2005).

Bei der DPD-Chemie reagiert Chlordioxid mit DPD (N, N-diethyl-p-phenylenediamin) zu einem pink gefärbten Produkt. Interferenzen mit freiem Chlor (bis zu 6 ppm Cl₂) werden durch Zugabe von Glycin verhindert. Messergebnisse werden angegeben in ppm (mg/L) ClO₂.



Optische Tests

Anwendungsbereich: 0-2 & 2-10 ppm	
MDL: 0.1 ppm / Methode: DPD	
	Best.-Nr.
CHEMets Kit	K-2705
<i>CHEMets Nachfüllpackung, 30 Ampullen</i>	R-2705
<i>Neutralisationslösung Packung, sechs 10 ml Flaschen, Haltbarkeit 8 Monate</i>	A-2700 ¹
<i>Low Range Komparator 0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0 ppm</i>	C-2702
<i>High Range Komparator 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ppm</i>	C-2710
<i>Tests werden in Plastikverpackung geliefert und enthalten die Komplettausrüstung für 30 Tests: Nachfüllpackung, Low und High Range Komparator, Neutralisationslösung, 25 ml Probenbecher, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	



Instrumentelle Tests

V-2000 Multi-Analyt Photometer

Anwendungsbereich: 0.80-11.0 ppm	
Methode: DPD	
	Best.-Nr.
Vacu-Vials Kit, Haltbarkeit 8 Monate	K-2703
<i>Tests sind in Pappkarton verpackt. Dieser enthält eine Komplettausrüstung zur Durchführung von 30 Tests: 30 Ampullen, Neutralisationslösung, 25 ml Probenbecher, Kalibrierungsampulle, Kalibrierungstabelle, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt.</i>	

Vacu-Vials Kits benötigen für die Messung das V-2000 Photometer oder ein Spektrophotometer (SPEC), dass rundzellige Ampullen mit 13mm Durchmesser akzeptiert. Instrumente werden separat angeboten.

SAM Einzel-Analyt Photometer

Anwendungsbereich: 1.0-11.0 ppm	
Methode: DPD	
	Best.-Nr.
SAM Kit	I-2005
<i>Vacu-Vials Kit, 30 Ampullen, Neutralisationslösung, 25 ml Probenbecher, Kalibrierungsampulle, Kalibrierungstabelle, Anleitung und Sicherheitsdatenblatt. Haltbarkeit 8 Monate</i>	
<i>SAM Kits werden in einer Plastikverpackung geliefert. Diese enthält eine Komplettausrüstung zur Durchführung von 30 Tests: Vacu-Vials Kit, SAM Photometer, Lichtschild, Schraubenzieher, 4 AAA-Batterien und Anleitung.</i>	

Ergänzendes Zubehör für Chlordioxid Tests

Beschreibung		Best.-Nr.
<i>Probenbecher, 25 ml</i>	6er Pack	A-0013
<i>Kalibrierungsampulle</i>	5er Pack	A-0023

¹Das Zubehörpaket liefert genug Lösung zur Durchführung von mindestens 200 Messungen

Weitere Hinweise befinden sich auf unserer Homepage.

Ohne Angabe einer Haltbarkeit beträgt diese generell 2 Jahre.

