

2029 Chrom Analyzer

von Metrohm Process Analytics

Chrom findet in einer Reihe von Industrien vielfältige Anwendungen – bei der Herstellung von Pigmenten und Farbstoffen für Textilien und Farben, in der Oberflächenveredelung, als Oxidationsmittel zur Bräunung und Verarbeitung von Leder sowie als Korrosionsinhibitor in industriellen Kühltürmen. Hexavalentes Chrom (bekannt als Chromat, CrO_4^{2-}) ist extrem toxisch und allein geringe Konzentrationen sind für den Menschen schädlich. Chromat unterliegt daher einer strengen Überwachung und wird hauptsächlich im Abwasser und am Einlass für Trinkwasser gemessen.

Aufgrund der Gesundheitsgefährdung ist die Chromatanalyse für die genaue Überwachung von Wasser und Abwasser von entscheidender Bedeutung. Der **2029 Chrom Analyzer** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die robuste Online-Analytik.

Über die Analyse von Chrom

Chromat wird photometrisch mit 1,5-Diphenylcarbazid bestimmt. In saurer Umgebung entsteht mit Cr(VI) ein intensiver rotvioletter Farbkomplex. Der Analysator deckt einen breiten Messbereich an Cr(VI)-Konzentrationen von **$\mu\text{g/L}$ bis mg/L** ab.



Vorteile der Online-Analytik

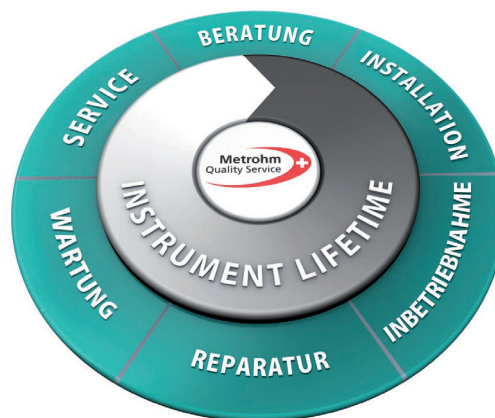
- Schützen Sie Ihre Unternehmenswerte, indem Sie Ihre Prozesse überwachen
- Prozessdaten stehen Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung - kein Warten auf manuelle Laborergebnisse
- Erhöhte Sicherheit für die Mitarbeiter - keine manuelle Probenahme erforderlich und Mitarbeiter werden nicht gefährlichen Umgebungen ausgesetzt
- Sparen Sie Geld, indem Sie Ausfallzeiten reduzieren: Der Analysator informiert den Bediener frühzeitig durch das Senden von Alarmen, wenn Werte außerhalb der Spezifikation liegen

Applikationen für Cr^{6+}

- ... in der Produktion für die Luftfahrtindustrie / (Galvanik)
- ... in der Kokereianlage / (Stahl/Metall)
- ... in der Abwasserbehandlung / (Bergbau)
- ... in der Chromherstellung / (Chemie)
- ... in der Abwasser-PCB-Herstellung / (Halbleiter)
- ... am Zulauf von Flusswasser, Brunnenwasser / (Trinkwasser)
- ... in der Oberflächenwasserüberwachung / (Umwelt)

Cr^{6+} -Analytik: online und sicher

- Chrom kann in einem oder zwei Probeströmen gemessen werden
- Kompakte Gerätemaße, auch für enge Räume: 326 x 273 mm
- Sicheres, robustes Gehäuse mit Klassifizierung IP66: ideal für raue Prozessumgebungen geeignet
- Berührungsempfindliches 7-Zoll-Farbdisplay zeigt Trendgrafiken und ermöglicht die Anpassung von Programmen
- Fernzugriff und -steuerung über Ethernet und Modbus TCP/IP, mit USB für den Datenexport
- Wartungsfreundlicher Aufbau
- Automatische Daten- und/oder Alarmübertragung an das DCS-System



Metrohm
Process Analytics

Weitere Informationen finden Sie unter: www.metrohm.de