



2026 Chromium Analyzer von Metrohm Process Analytics

Verlässlich und kompakt

HIGHLIGHTS

- Bestimmung von Chrom (Cr^{6+}) in einem oder zwei Probeströmen
- Geringe Stellfläche: 326 × 273 mm
- Sicheres, robustes Gehäuse mit Klassifizierung IP66: ideal für raue Prozessumgebungen
- 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



Leistungsstarker und kompakter Einzelparameter - Online-Analysator

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

Über die Analyse der 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.

Wo online Messung Cr^{6+} sinnvoll ist

- in Galvanikprozessen
- in Kokereianlagen
- in der Abwasserbehandlung
- in der Chromherstellung
- in der Abwasser-PCB-Herstellung
- am Zulauf von Flusswasser, Brunnenwasser
- in der Oberflächenwasserüberwachung



Weitere Informationen auf unserer Website: www.metrohm.ch



2026 Chromium Analyzer

VORTEILE DER ONLINE ANALYTIK

- Prozessdaten stehen rund um die Uhr zur Verfügung - kein Warten auf manuelle Laborergebnisse
- Erhöhte Sicherheit für Mitarbeiter - keine manuelle Probenahme erforderlich und Mitarbeiter werden nicht gefährlichen Umgebungen ausgesetzt
- Reduzieren Sie Ausfallzeiten: Der Analysator informiert den Bediener frühzeitig durch das Senden von Alarmen, wenn Werte ausserhalb der Spezifikation liegen

