

# 2026 Chlorid Analyzer

## von Metrohm Process Analytics

Chlorid (Cl<sup>-</sup>) wird in vielen Stufen verschiedener Produktionsprozesse gemessen. Dies kann von der Edelstahl- und Ölproduktion bis hin zur Überwachung von Lebensmittel- und Entsalzungsprozessen variieren. Die Messung der Chloridkonzentration erfolgt dabei aus sehr unterschiedlichen Gründen. In Lebensmitteln verbessert der Zusatz von Chlorid die Aromen, und im Abwasser ist es wichtig, die behördlichen Grenzwerte einzuhalten. Viele Wasserwerke auf der ganzen Welt setzen Chlorid ein, um die Verunreinigungen der Flüsse und Trinkwasserquellen zu kontrollieren.

Die Chloridanalyse kann leicht mit einer sehr robusten Titrationsmethode durchgeführt werden. Der **2026 Chlorid Analyzer** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die robuste Online-Analytik.

### Über die Analyse von Chlorid

Chlorid wird durch Titration mit Silbernitrat (AgNO<sub>3</sub>) bestimmt. Die Detektion erfolgt mit einer Metrohm Ag-Elektrode. Der Analyzer deckt einen breiten Messbereich an Chloridkonzentrationen von **mg/L bis g/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, Mitarbeiter werden nicht schädlichen 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 Cl<sup>-</sup>

- ... bei der Herstellung von Kartoffelchips / (Lebensmittel/ Getränke)
- ... in der Produktion von kaltgewalztem Stahl / (Stahl/Metalle)
- ... in Kläranlagen / (Chemie)
- ... in der Kühlmittelkontrolle / (Chemie)
- ... im chemischen Rückgewinnungssystem / (Halbleiter)
- ... in Salzlastkontrollanlagen / (Umwelt)
- ... in Elektrolyttanks / (Bergbau)

## Cl<sup>-</sup>-Analytik: online und sicher

- Chlorid kann in einem oder zwei Probeströmen gemessen werden
- Kompakte Gerätemaße, auch für enge Räume: 326 × 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

