

2026 Cyanid Analyzer

von Metrohm Process Analytics

Cyanwasserstoff (HCN), auch Blausäure genannt, ist ein hochgiftiges und entzündliches Gas, das bei der Herstellung verschiedener Arten von Polymeren (z.B. Adiponitril) und Chelatbildnern (z.B. EDTA) benötigt wird. HCN wird auch zur Herstellung von Cyanid-Derivaten wie Natriumcyanid eingesetzt, das im Bergbau zur Goldgewinnung und Beschichtung von Metallen verwendet wird. Bei verschiedenen industriellen Prozessen fallen giftige cyanidhaltige Abfälle an. Um die strengen Vorschriften für industrielle Abwässer einzuhalten, müssen die Cyanidgehalte überwacht werden.

Aufgrund seiner Rolle in vielen verschiedenen (Produktions-)prozessen ist die Überwachung der Cyanid-Konzentration von entscheidender Bedeutung. Der **2026 Cyanid Analyser** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die robuste Online-Analytik.

Über die Analyse von Cyanid

Cyanid wird durch Titration mit Silbernitrat (AgNO_3) bestimmt. Die Detektion erfolgt mit einer Metrohm-Silberringelektrode. Der Analysator deckt einen breiten Messbereich an Cyanidkonzentrationen von **mg/L bis g/L** ab.



Vorteile der Online-Analytik

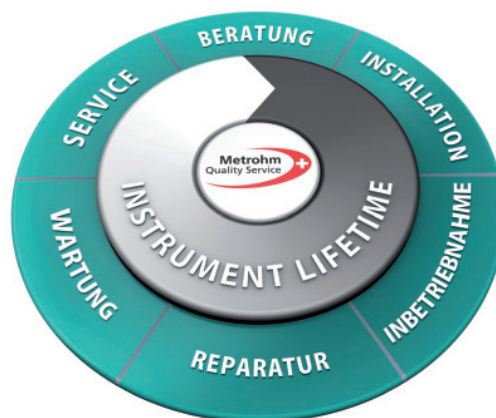
- Schützen Sie Ihre Unternehmenswerte, indem Sie Ihre Prozesse überwachen
- Prozessdaten stehen Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung - kein Warten auf manuelle Laborergebnisse
- Erhöhte Sicherheit für die Mitarbeiter - keine manuelle Probenahme erforderlich, Mitarbeiter werden nicht schädlichen Umgebungen 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 CN^-

- ... in Wasser zur Herstellung von Acrylnitril / (Chemie)
- ... in Kläranlagen / (Umwelt)
- ... in der Goldgewinnung / (Bergbau)
- ... in Abwasserströmen (Kläranlage) / (mehrere Branchen)
- ... in der HCN-Produktion / (Chemie)
- ... in der Cyanid-Überwachung / (Bergbau)
- ... in der EDTA-Produktion / (Chemie)

CN^- -Analytik: online und sicher

- Cyanid 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



Weitere Informationen auf unserer Website: www.metrohm.de

Metrohm
Process Analytics