

2026 Salzsäure Analyzer

von Metrohm Process Analytics

Salzsäure (Chlorwasserstoffsäure, HCl) ist eine hochkorrosive Basischemikalie, die hauptsächlich als Nebenprodukt in verschiedenen Verfahren gebildet wird. Sie wird auch als saures Ätzmittel in der Oberflächenveredelung (z.B. Automobil, Halbleiter usw.) verwendet und gilt in der chemischen Industrie als wichtige Grundchemikalie. Einige der Hauptanwendungen sind die Herstellung von Chlorgas (Cl₂) und Polymeren (wie Polyvinylchlorid oder PVC), die Behandlung von Metalloberflächen (Beizen) und natürlich zur Einstellung des pH-Wertes.

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

Über die Analyse von Salzsäure

Salzsäure wird durch Titration mit Natriumhydroxid (NaOH) oder alternativ mit Natriumcarbonat (Na₂CO₃) bestimmt. Die Detektion erfolgt mit einer Metrohm-pH-Glaselektrode. Der Analysator kann einen breiten Messbereich von Säurekonzentrationen von **mg/L bis %** abdecken.



Vorteile der Online-Analytik

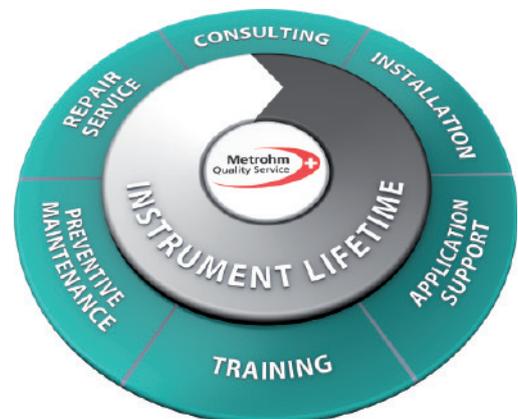
- Schützen Sie Ihre Unternehmenswerte, indem Sie Ihre Prozesse überwachen
- Prozessdaten stehen Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung, kein Warten auf manuelle Laborergebnisse
- Erhöhte Sicherheit für die Mitarbeiter – keine manuelle Probenahme erforderlich, die Mitarbeiter werden nicht der korrosiven Umgebung 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 HCl

- ... in der Chlorproduktion (Chemie)
- ... in Beiz- und Ätzbädern (Stahl/Galvanik/Metall)
- ... in der Kunststoffproduktion (EDC, VCM, PVC) / (Kunststoffe)
- ... in galvanischen Prozessen (Halbleiter/PCB)
- ... in Sauer gaswäschern (Chemie)
- ... in der anorganischen Chloridproduktion (Chemie)
- ... zur pH-Einstellung im Prozess (verschiedene Industriezweige)

HCl-Analytik: online und sicher

- Salzsäure 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



Weitere Informationen auf unserer Website: www.metrohm.de

 **Metrohm**
Process Analytics