

2026 Lauge / Carbonat Analyser

von Metrohm Process Analytics

Hydroxide (auch als Natronlauge, Lauge oder OH^- bezeichnet) werden häufig in Kombination mit Carbonat (CO_3^{2-}) bestimmt. Weil Kohlendioxid in basischen Lösungen ($\text{pH} > 7$) absorbiert wird, sind in fast allen ätzenden Gemischen verschiedene Carbonatkonzentrationen vorhanden. Hydroxide werden oft in verschiedenen Produktionsanlagen als Waschlösung verwendet. Daher ist es von Interesse, wie viel CO_3^{2-} absorbiert wird. Eine einfache pH-Messung reicht dabei nicht aus. Nur die Titration liefert ausreichende Angaben zu den Gehalten an OH^- und CO_3^{2-} in der Lösung, um beispielsweise die Wascheffizienz zu erhöhen.

Aufgrund seiner Rolle in vielen verschiedenen (Produktions-) Prozessen ist es wichtig, die Konzentration genau und engmaschig zu überwachen. Der **2026 Lauge / Carbonat Analyser** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die robuste Online-Analytik.

Über die Analyse von Lauge

Die Analyse von OH^- und CO_3^{2-} ist auch als p/m-Wert bekannt. Die Detektion erfolgt mit einer Metrohm pH-Elektrode. Der Analysator kann einen breiten Messbereich von Laugen- und Carbonatkonzentrationen von **mg/L bis g/L** abdecken.



Vorteile der Online-Analytik

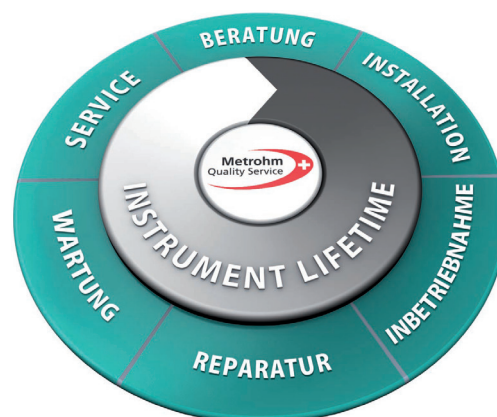
- Schützen Sie Ihre Unternehmenswerte, indem Sie Ihre Prozesse überwachen
- Prozessdaten stehen Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung - kein Warten auf manuelle Laborergebnisse
- Erhöhte Sicherheit für die Mitarbeiter - keine manuelle Probenahme erforderlich, Mitarbeiter werden nicht ätzender Umgebungen 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 $\text{OH}^-/\text{CO}_3^{2-}$

- ... in der Sodaherstellung / (Chemie)
- ... im Kühlwasser / (Energie/Kraftwerke)
- ... in der Chloralkali-Produktion / (Chemie)
- ... in der Wasserrückgewinnung / (Petrochemie)
- ... im Quellwasser / (Trinkwasser)
- ... in Textilreinigungslösungen / (Textil)
- ... im Karbonatwäscher / (Chemie)

$\text{OH}^-/\text{CO}_3^{2-}$ -Analytik: online und sicher

- Lauge / Carbonat 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