



2026 Alkalinity Analyzer von Metrohm Process Analytics

Verlässlich und kompakt

HIGHLIGHTS

- Bestimmung von Alkalinität 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

Die Alkalinität im Wasser ist auf das Vorhandensein von Carbonaten (CO_3^{2-}), Bicarbonaten (HCO_3^-) und Hydroxiden (OH^-) zurückzuführen, die den pH-Wert des Wassers anheben und es gegen weitere pH-Veränderungen puffern. Bei der Kontrolle der Wasser- und Abwasseraufbereitung können Schwankungen des pH-Wertes einen dramatischen Einfluss auf die richtige Dosierung im aeroben/biologischen Aufbereitungsprozess haben.

In anderen Branchen wie der Energieerzeugung ist die Onlineüberwachung der Alkalität von entscheidender Bedeutung, um anzuzeigen, ob ein Absinken des pH-Wertes vorliegt, was auf das Eindringen korrosiver Ionen in das System (z. B. Blei und Kupfer) hinweisen und Korrosionsschäden verursachen könnte.

Aufgrund der Bedeutung des pH-Wertes ist es von entscheidender Bedeutung, die Alkalität genau zu überwachen. Der **2026 Alkalinity Analyzer** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die Online-Analytik.

Über die Analyse der Alkalinität

Die Alkalinität wird auch als p/m-Wert bezeichnet. Der Nachweis erfolgt durch Titration mit einer Metrohm pH-Elektrode. Der Analysator kann einen breiten Messbereich von Laugen- und Karbonatkonzentrationen abdecken von wenigen mg/l bis hin zu Anteilen im Prozentbereich.

Wo online Messung der Alkalinität sinnvoll ist

- bei der Trinkwasseraufbereitung
- bei der Wasseraufbereitung
- in Kläranlagen
- bei der Analyse von Kessel- und Kühlwasser
- bei der Analyse von Wasser für die Getränkeherstellung



Weitere Informationen auf unserer Website: www.metrohm.ch



2026 Alkalinity 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

