



# 2026 Alkalität Analyser von Metrohm Process Analytics

Verlässlich und kompakt

## HIGHLIGHTS

- Bestimmung von Alkalität in einem oder zwei Probeströmen
- Geringe Stellfläche: 326 x 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 Alkalität im Wasser ist auf das Vorhandensein von Carbonaten ( $\text{CO}_3^{2-}$ ), Bicarbonaten ( $\text{HCO}_3^-$ ) und Hydroxiden ( $\text{OH}^-$ ) 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 Online-Überwachung 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 Alkalität Analyser** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die Online-Analytik.

## Über die Analyse der Alkalität

Die Alkalität wird auch als p/m-Wert bezeichnet. Der Nachweis erfolgt durch Titration mit einer Metrohm pH-Elektrode. Der Analysator ist in der Lage, einen breiten Messbereich von Laugen- und Carbonatkonzentrationen von **mg/L bis %** abzudecken.

## Applikationen für Alkalität

- ... in Trinkwasser / (Trinkwasser)
- ... in der Wasseraufbereitung / (Petrochemie)
- ... in Kläranlagen / (Umwelt)
- ... in Kessel- u. Kühlwasser / (Energie/Kraftwerk)
- ... im Wasser für die Getränkeherstellung / (Lebensmittel/Getränke)



2026 Alkalität Analyser

## 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

