



2026 Fluorid Analyzer von Metrohm Process Analytics

Verlässlich und kompakt

HIGHLIGHTS

- Bestimmung von Fluorid 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

Fluorid ist ein Mineral, welches in Boden, Luft und Wasser vorkommt. Es wird als Reinigungs- und Ätzmittel in der Oberflächenindustrie (z. B. Automobil- und Halbleiterindustrie) sowie bei der Herstellung einer Reihe verschiedener Produkte (z. B. fluorierte Polymere) verwendet. Auch im Umweltbereich ist Fluorid ein wichtiger Parameter, der ständig überwacht werden muss. Trinkwasser wird beispielsweise mit Fluorid behandelt, da es nachweislich Karies vorbeugt. Nach Angaben der WHO gibt es jedoch auch negative Auswirkungen einer zu hohen Fluoridaufnahme (z. B. Zahnfluorose). In Kläranlagen unterliegt Fluorid einer strengen Überwachung, da ein Überschuss die aeroben/biologischen Reinigungsprozesse beeinträchtigen kann.

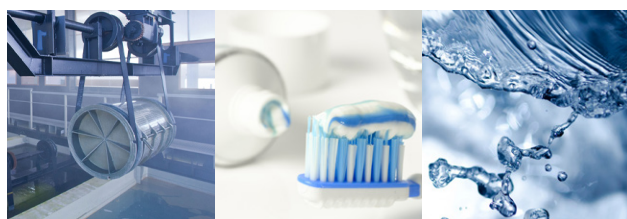
Aufgrund seiner Rolle in vielen verschiedenen Prozessen ist es von entscheidender Bedeutung, die Fluoridkonzentration genau zu überwachen. Der **2026 Fluorid Analyzer** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die Online-Analytik.

Über die Analyse von Fluorid

Fluorid wird mit der Methode der Dynamischen Standardaddition (DSA). Die Detektion erfolgt mit einer Metrohm Fluoridselektiven Elektrode (F-ISE). Der Analysator ist in der Lage, einen breiten Messbereich an Fluorid-Konzentrationen von **mg/L bis %** abzudecken.

Applikationen für Fluorid

- ... im Ätzbad / (Halbleiter)
- ... in der Abwasseraufbereitungsanlage / (Chemie)
- ... in der Zahnpasta-Herstellung / (Kosmetik)
- ... in Zink - Phosphatierbädern / (Automobil)
- ... in Trinkwasser / (Trinkwasserversorgung)



2026 Fluorid 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

