



2029 Phosphat Analyser von Metrohm Process Analytics

Verlässlich und kompakt

HIGHLIGHTS

- Bestimmung von Phosphat 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

Elementarer Phosphor ist sehr reaktiv, an Luft entzündlich und bildet mit Sauerstoff Phosphate (ortho-Phosphat o-PO_4 , Polyphosphate und organische Phosphate). Phosphate im Wasser können aus Mineralien, Reinigungsmitteln, landwirtschaftlichem Dünger und anderen anthropogenen Quellen stammen. Deshalb gibt es strenge Grenzwerte für die industrielle Phosphatemission. Bei der Wasseraufbereitung ist es wichtig, die Phosphatkonzentration am Zulauf zu kennen, um entweder Bakterien für die biologische Behandlung zu füttern oder um die Menge der für die chemische Behandlung benötigten Reagenzien zu berechnen.

Aufgrund des Einsatzes in vielen verschiedenen (Produktions-)prozessen ist die Überwachung der Konzentration von entscheidender Bedeutung. Der **2029 Phosphat Analyser** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die robuste Online-Analytik.

Über die Analyse von Phosphat

Je nach gewünschtem Messbereich ($\mu\text{g/L}$ bis mg/L) kann o-PO_4 mit der Vanadat-Molybdat-Methode (405 nm) oder mit der Molybdän-Blau-Methode (875 nm) photometrisch bestimmt werden.

Applikationen für Phosphat (PO_4^{3-})

- ... in Kesselspeise- und Kühlwasser / (Energie/ Kraftwerk)
- ... in der Düngemittelproduktion / (Chemie)
- ... als Konservierungsmittel / (Lebensmittel/ Getränke)
- ... bei der Herstellung von Waschmitteln/ (Chemie)
- ... bei der Überwachung von Oberflächenwasser / (Umwelt)



2029 Phosphat 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

