

2029 Phosphat Analyser

von Metrohm Process Analytics

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. In der Aufbereitungsanlage ist es wichtig, die Phosphatkonzentration am Zulauf zu kennen, um entweder Bakterien für die biologische Behandlung zu dosieren 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.



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 und Mitarbeiter werden nicht gefährlichen 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 o-PO_4

- ... in Kesselspeisewasser und Kühlwasser (Energie/Strom)
- ... in der Düngemittelproduktion (Chemie)
- ... als Konservierungsmittel (Lebensmittel/Getränke)
- ... bei der Herstellung von Waschmitteln (Chemie)
- ... bei der Überwachung von Oberflächenwässern (Umwelt)
- ... in der Trinkwasseraufbereitung (Trinkwasser)
- ... in Abwasserströmen (verschiedene Branchen)

o-PO_4 -Analytik: online und sicher

- ortho-Phosphat kann in einem oder zwei Probeströmen gemessen werden
- Kompakte Gerätemasse, auch für enge Räume: 326 × 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 finden Sie unter: www.metrohm.de

 **Metrohm**
Process Analytics