

2029 Zink Analyzer

von Metrohm Process Analytics

Aufgrund seiner Eigenschaften wird Zink in einer Vielzahl von Konsum-, Landwirtschafts- und Industrieprodukten eingesetzt. Eine hohe Zinkkonzentration in industriellem Abwasser kann negative Folgen haben und Umweltprobleme hervorrufen. Daher ist eine ausreichende Aufreinigung unverzichtbar. Auf der anderen Seite ist Zink auch ein lebensnotwendiges Spurenelement und für das gesamte Leben auf der Erde von wesentlicher Bedeutung. Daher muss es in allen Wasserströmen überwacht werden, sowohl am Einlass einer Wasseranlage als auch am Auslass von industriellen Produktionsstätten.

Um sicherzustellen, dass die Zinkkonzentrationen die Grenzwerte nicht überschreiten, ist eine ständige Überwachung des Abwassers für viele Branchen wichtig. Der **2029 Zink Analyzer** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die robuste Online-Analytik.

Über die Analyse von Zink

Zink(II) wird photometrisch bestimmt. Das Zink bildet unter Zusatz von Zirkonreagenz einen blau gefärbten Komplex und kann bei einer Wellenlänge von 620 nm gemessen werden. Der Analyzer deckt einen breiten Messbereich an Zinkkonzentrationen von **µg/L bis mg/L** ab.



Vorteile der Online-Analytik

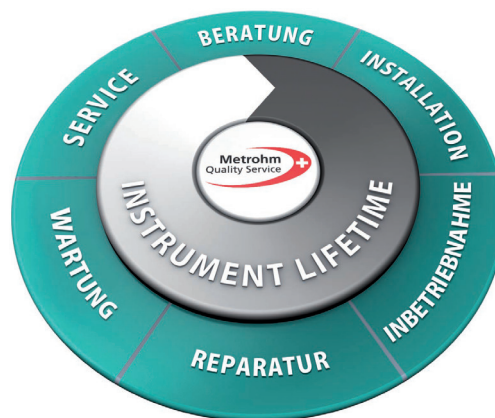
- Schützen Sie Ihre Unternehmenswerte, indem Sie Ihre Prozesse überwachen
- Prozessdaten stehen Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung - kein Warten auf manuelle Laborergebnisse
- Erhöhte Sicherheit für die Mitarbeiter - keine manuelle Probenahme erforderlich und Mitarbeiter werden nicht gefährlichen Umgebungen 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 Zn²⁺

- ... in Biomasse-Reaktoren / (Energie/Kraftwerke)
- ... im Stahlproduktionsprozess / (Galvanik)
- ... in der Zinkherstellung / (Bergbau)
- ... in Abwasserbehandlungsanlagen / (Stahl/Metall)
- ... in der Flusswasserüberwachung / (Umwelt)
- ... in der Abwasseraufbereitungsanlage (Kläranlagen) / (Textil)
- ... in industriellem Abwasser / (Chemie)

Zn²⁺-Analytik: online und sicher

- Zink kann in einem oder zwei Probeströmen gemessen werden
- Kompakte Gerätemaße, auch für enge Räume: 326 x 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



 **Metrohm**
Process Analytics

Weitere Informationen finden Sie unter: www.metrohm.de