

# 2029 Nickel Analyzer

## von Metrohm Process Analytics

Nickel ist ein silbrig-weißes Schwermetall, das extrem hart und korrosionsbeständig ist sowie duktile Eigenschaften aufweist. Aufgrund dieser bemerkenswerten Eigenschaften wird das Metall in vielen Bereichen der Oberflächentechnik eingesetzt, z.B. beim Galvanisieren, beim Gießen von Münzen, bei der Herstellung von rostfreiem Stahl, bei elektronischen Produkten und vielem mehr. Das Vernickeln ist die gebräuchlichste Methode, um Nickel-Legierungen auf der Oberfläche eines Feststoffs abzuscheiden. Je länger das Bad verwendet wird, desto mehr Reaktionsprodukte verunreinigen den Elektrolyten, was sich negativ auf die Oberflächeneigenschaften der Werkstücke auswirkt. Die Online-Überwachung von Nickel erhöht die Qualität des Endprodukts und senkt die Betriebskosten.

Zur Gewährleistung einer dauerhaft hohen Produktqualität und zur Reduzierung des Chemikalieneinsatzes ist eine genaue Überwachung der Nickelkonzentration von entscheidender Bedeutung. Der **2029 Nickel Analyzer** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die robuste Online-Analytik.

### Über die Analyse von Nickel

Ni<sup>2+</sup> wird photometrisch mit Dimethylglyoxim bei einer Wellenlänge von 440 nm bestimmt. Der Analysator deckt einen breiten Messbereich an Nickelkonzentrationen von **µg/L bis %** ab.



## Vorteile der Online-Analytik

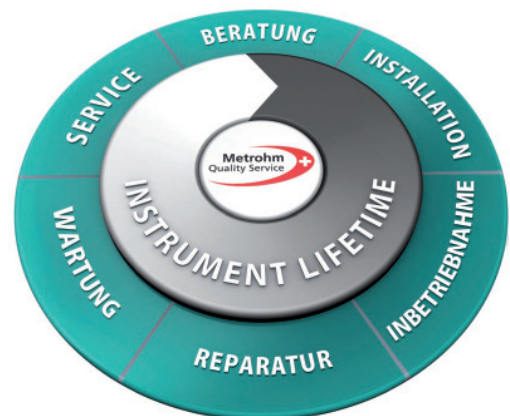
- Schützen Sie Ihre Unternehmenswerte, indem Sie Ihre Prozesse überwachen
- Prozessdaten stehen Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung - kein Warten auf manuelle Laborergebnisse
- Erhöhte Sicherheit für die Mitarbeiter - keine manuelle Probenahme erforderlich und Mitarbeiter werden nicht gefährlichen Umgebungen 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 Ni<sup>2+</sup>

- ... in der Überwachung von Oberflächenwasser / (Umwelt)
- ... in der Leiterplattenproduktion / (Halbleiter)
- ... im Münzguss / (Galvanik)
- ... in der Müllverbrennung / (Automotive)
- ... in der Galvanotechnik / (Chemie)
- ... in der Stahlproduktion / (Stahl/Metall)

## Ni<sup>2+</sup>-Analytik: online und sicher

- Nickel 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](http://www.metrohm.de)