



# 2029 Eisen Analyser von Metrohm Process Analytics

Verlässlich und kompakt

## HIGHLIGHTS

- Bestimmung von Eisen in einem oder zwei Probeströmen
- Geringe Stellfläche: 326 x 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

Eisen ist das vierthäufigste Element in der Erdkruste. Es wird hauptsächlich zur Stahlerzeugung eingesetzt, aber auch bei der Abwasserreinigung eingesetzt. In bestimmten Lebensmitteln wird Eisen als Nährstoff zugesetzt. In der Industrie kann das im Wasser enthaltene Eisen beispielsweise zum Verkalken von Kesseln führen. Im Trinkwasser wirken sich höhere Konzentrationen auf den Geschmack aus.

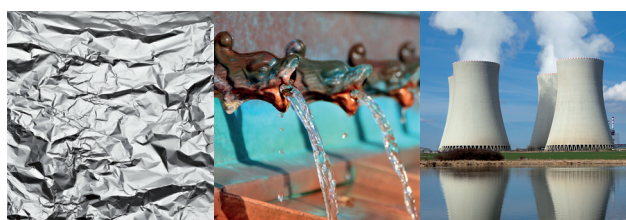
Zu hohe oder niedrige Eisenkonzentrationen können negative Auswirkungen haben und müssen in verschiedenen Arten von Wasser (Oberflächen-, Kessel-, Trinkwasser) überwacht werden. Eine etablierte Methode stellt die photometrische Bestimmung von Eisen dar. Der **2029 Eisen Analyser** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die robuste Online-Analytik.

## Über die Analyse von Eisen

Eisen wird photometrisch bei einer Wellenlänge von 590 nm nach Zugabe von TPTZ bestimmt, das mit  $Fe^{2+}$  einen blauen Komplex bildet.  $Fe^{3+}$  wird mit Hilfe eines Reduktionsmittels zu  $Fe^{2+}$  reduziert. Der Analysator deckt einen breiten Messbereich an Eisenkonzentrationen von  $\mu g/L$  bis  $mg/L$  ab.

## Applikationen für Eisen (II/III)

- ... im Wasser für die Getränkeherstellung / (Lebensmittel/Getränke)
- ... in der Zink- und Stahlproduktion / (Stahl/ Galvanik/Metalle)
- ... in der chemischen Produktion / (Industrieabwasser)
- ... in Kohlekraftwerken / (Energie/Kraftwerke)
- ... in Abwasseraufbereitungsanlagen / (Umwelt)
- ... in Trinkwasser / (Trinkwasser)
- ... im Kesselspeisewasser / (Energie/Kraftwerke)



2029 Eisen 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

