

# 2029 Silikat Analyser

## von Metrohm Process Analytics

Silikat findet Verwendung in vielfältigen Bereichen, von der Mikroelektronik (in der Waferproduktion) bis zu Komponenten für die Lebensmittelindustrie. In der Kraftwerkschemie gilt Silizium eher als Verunreinigung, die für Kesselstein und die Ablagerungen auf Dampfturbinenschaufeln verantwortlich ist. Aufgrund der steigenden Industrieanforderungen nach einer effizienteren Energieerzeugung sowie der Erhöhung der Betriebsdrücke in modernen Kesseln ist die Notwendigkeit, Si-Konzentrationen zu messen und zu steuern, wichtiger denn je. Silikat spielt auch eine wichtige Rolle bei der Prozesskontrolle in Entsalzungsanlagen, in der entmineralisiertes Wasser aus Grundwasser oder Oberflächenwasser hergestellt wird.

Aufgrund seiner Rolle in vielen verschiedenen (Produktions-) Prozessen ist es wichtig, die Konzentration genau zu überwachen. Der **2029 Silikat Analyser** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die robuste Online-Analytik.

### Über die Analyse von Silizium

Lösliches Silikat ( $\text{Si}^{4+}$ ) wird photometrisch mit der Molybdänblau-Methode bestimmt. Der Analysator deckt einen breiten Messbereich an Si-Konzentrationen von  **$\mu\text{g/L}$  bis  $\text{mg/L}$**  ab.



## Vorteile der Online-Analytik

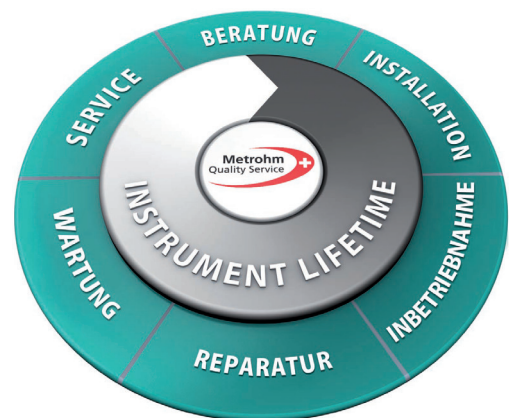
- Schützen Sie Ihre Unternehmenswerte, indem Sie Ihre Prozesse überwachen
- Prozessdaten stehen Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung - kein Warten auf manuelle Laborergebnisse
- Erhöhte Sicherheit für die Mitarbeiter - keine manuelle Probenahme erforderlich und Mitarbeiter werden nicht gefährlichen Umgebungen 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 $\text{Si}^{4+}$

- ... in Kesselspeisewasser / (Chemie/Petrochemie)
- ... in der Dampferzeugung / (Energie/Kraftwerke)
- ... in vollentsalztem Wasser / (Trink-/Oberflächen-/Grundwasser)
- ... in der Phosphatdüngerproduktion / (Chemie)
- ... in der Papierproduktion / (Zellstoff & Papier)
- ... in der Manganproduktion / (Bergbau)
- ... in Frischwasser für die Solarzellenproduktion / (Halbleiter)

## $\text{Si}^{4+}$ -Analytik: online und sicher

- Silizium 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)