

2029 Kupfer (I & II) Analyzer

von Metrohm Process Analytics

Aufgrund der physikalischen Eigenschaften von Kupfer wird es hauptsächlich für elektrische Anwendungen eingesetzt. Kupfer kann sowohl in Verdrahtungen als auch in Leiterplatten (PCBs) und Chips gefunden werden. Andere Anwendungen variieren von Tiernahrung bis hin zur Herstellung von Metalllegierungen (Bronze, Messing). Die Menge an Cu (I & II) im Abwasser ist gesetzlich geregelt und in vielen Industrien wird deshalb die Konzentration bestimmt, bevor das Wasser entsorgt oder aufbereitet wird. Das im Klärschlamm enthaltene Kupfer wird in Schlammverbrennungs- oder Müllverbrennungsanlagen entfernt. Je nach Branche darf das Abwasser Konzentrationen von $> 1 \text{ mg/L}$ Kupfer nicht überschreiten.

Aufgrund seiner Rolle in vielen verschiedenen Produktions- und Umweltprozessen ist die Überwachung der Konzentration von entscheidender Bedeutung. Der **2029 Kupfer (I & II) Analyzer** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die robuste Online-Analytik.

Über die Analyse von Kupfer (I & II)

Kupfer wird photometrisch nach der Bicinchoninat-Methode bei einer Wellenlänge von 550 nm bestimmt. Der Analysator deckt einen großen Messbereich von $\mu\text{g/L}$ bis mg/L ab.



Vorteile der Online-Analytik

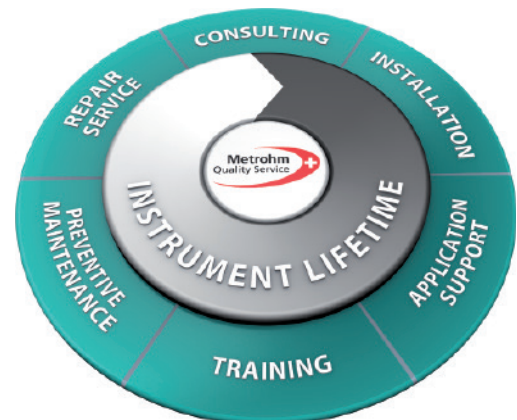
- Schützen Sie Ihre Unternehmenswerte, indem Sie Ihre Prozesse überwachen
- Prozessdaten stehen Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung – kein Warten auf manuelle Laboregebnisse
- Erhöhte Sicherheit für die Mitarbeiter – keine manuelle Probenahme erforderlich, Reagenzien werden getrennt aufbewahrt
- Sparen 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 $\text{Cu}^+/\text{Cu}^{2+}$

- ... in Elektrolysebädern (Metalle/Galvanik)
- ... bei der Entwicklung von Leiterplatten (Halbleiter)
- ... im Schmelzprozess (Bergbau)
- ... bei der Überwachung von Oberflächenwässern (Umwelt)
- ... bei der Herstellung von Kupferprodukten (Metall)
- ... bei der Entwicklung von Wulstdraht für Reifen (Automobil)
- ... in Abwasser- und Waschtürmen (industrielles Abwasser)

$\text{Cu}^+/\text{Cu}^{2+}$ -Analytik: online und sicher

- Kupfer (I & II) kann in einem oder zwei Probeströmen gemessen werden
- Kompakte Gerätemaße, auch für enge Räume: $326 \times 273 \text{ mm}$
- 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