



2029 Mangan Analyser von Metrohm Process Analytics

Verlässlich und kompakt

HIGHLIGHTS

- Bestimmung von Mangan in einem oder zwei Probeströmen
- Geringe Stellfläche: 326 × 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

Mangan (Mn) ist ein wichtiges Spurenelement, das natürlicherweise in Boden, Wasser und Luft vorkommt. Es ist ein essenzieller Nährstoff, der kein Risiko für die menschliche Gesundheit darstellt. Der Mn-Gehalt im Quellwasser (Grund- oder Oberflächenwasser) kann sich im Laufe der Zeit aufgrund der saisonalen Schwankungen, die sich direkt auf den Wasseraufbereitungsprozess auswirkt, erheblich verändern. Um die Zugabe von chemischen Oxidationsmitteln anzupassen bzw. zu optimieren, ist eine ständige Überwachung und Kontrolle des Mn-Gehalts im Zulauf erforderlich. Zusätzlich ist eine Mn-Überwachung im abfließenden Wasserstrom notwendig, um die strengen Vorschriften der Umweltbehörden einzuhalten.

Aufgrund von Wasserqualitätsnormen und -vorschriften ist die Analyse von Mn im Wasserzulauf und Ablauf von entscheidender Bedeutung. Der **2029 Mangan Analyser** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die Online-Analytik.

Über die Analyse von Mangan

Mangan wird photometrisch nach Zugabe von 1-(2-Pyridylazo)-2-Naphthol (PAN) als Indikator bei einer Wellenlänge von 572 nm gemessen. Der Analysator ist in der Lage, einen breiten Messbereich an Mangan-Konzentrationen von **µg/L bis mg/L** abzudecken.

Applikationen für Mangan:

- ... in Kläranlagen / (Umwelt)
- ... im Wasser für die Getränkeherstellung / (Lebensmittel/Getränke)
- ... in Trinkwasser / (Trinkwasser)
- ... in der Nickelproduktion / (Kläranlage)



2029 Mangan 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

