

2029 Ammoniak Analyzer

von Metrohm Process Analytics

Über 85% des weltweit produzierten Ammoniaks (NH_3) wird zur Herstellung von Düngemitteln für die Landwirtschaft verwendet. Seit 2015 ist die weltweite Lieferfähigkeit von NH_3 um mehr als 9 % gestiegen (FAO). Der verstärkte Einsatz von Düngemitteln kann zu Umweltproblemen führen und muss deshalb regelmässig überwacht werden. Der Grossteil aller Online-Ammoniakmessungen wird in Kläranlagen durchgeführt, da von den Behörden hohe Bussgelder für Überschreitungen der Grenzwerte für das Einleiten verhängt werden können. Ammoniak wird darüber hinaus in verschiedenen industriellen Prozessen als Vorstufe für viele stickstoffhaltige Verbindungen verwendet.

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

Über die Analyse von Ammoniak

Ammoniak wird photometrisch bei einer Wellenlänge von 650 nm nach der Berthelot-Methode bestimmt. Der Analysator kann einen breiten Messbereich der Ammoniakkonzentration von **$\mu\text{g/L}$ bis mg/L** abdecken.



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, 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 NH_3

- ... in der Trinkwassergewinnung (Trinkwasser)
- ... im Kühlwasserkreislauf (Energie/Strom)
- ... im Sauerwasserstripper (SWS/Petrochemie)
- ... im Verkokungsprozess (Stahl/Metalle)
- ... in Sole für die Herstellung von Soda Asche (chemisch)
- ... in Fermenterkulturen (Biochemie)
- ... in der Trinkwassergewinnung (Trinkwasser)
- ... in Abwasserströmen (verschiedene Branchen)

NH_3 -Analytik: online und sicher

- Ammoniak kann in einem oder zwei Probeströmen gemessen werden
- Kompakte Gerätemasse, auch für enge Räume: 326 × 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



Weitere Informationen finden Sie unter: www.metrohm.de

 **Metrohm**
Process Analytics