

2026 Schwefelsäure Analyzer

von Metrohm Process Analytics

Schwefelsäure (H_2SO_4) ist eine Grundchemikalie, die in vielen Industriezweigen zur Herstellung von Hunderten verschiedener Produkte verwendet wird. Haupteinsatzgebiete sind die Herstellung von Phosphaten, (Phosphat-)Düngemitteln, Polymeren, Pigmenten und die Herstellung anderer Säuren sowie in der Metallverarbeitung, in Halbleitern, galvanischen Anwendungen und in der Petrochemie. Schwefelsäure gilt deshalb nicht ohne Grund als eine der technisch wichtigsten Chemikalien.

Aufgrund des Einsatzes in vielen verschiedenen (Produktions-)prozessen ist die Überwachung der Konzentration von entscheidender Bedeutung. Der **2026 Schwefelsäure Analyzer** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die robuste On-line-Analytik.

Über die Analyse von Schwefelsäure

Schwefelsäure wird durch Säure-Base-Titration mit Natriumhydroxid (NaOH) bestimmt. Die Detektion erfolgt mit einer Metrohm-pH-Glas-elektrode. Der Analyser kann einen breiten Messbereich von Säurekonzentrationen von **mg/L bis %** 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 H_2SO_4

- ... in Beizbädern (Stahl/Galvanik/Metall)
- ... in der Metallgewinnung und -veredelung (Metall/Bergbau)
- ... in der Phenolproduktion (Chemie)
- ... in Aluminiumätzen (Metalle/Halbleiter)
- ... in Sauergaswäschern (Chemie)
- ... in Verkupferungsbädern (Halbleiter/PCB)
- ... in Nylon-Spinnbädern (Textilien)

H_2SO_4 -Analytik: online und sicher

- Schwefelsäure 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 auf unserer Website: www.metrohm.de

Metrohm
Process Analytics