

2026 Wasserstoffperoxid Analyzer

von Metrohm Process Analytics

Wasserstoffperoxid (H_2O_2) ist ein starkes Oxidationsmittel und ein Bakterizid. Bei seiner Zersetzung bilden sich keine schädlichen Desinfektionsnebenprodukte (DBPs), sondern Wasser und Sauerstoff. Diese Eigenschaft macht es zu einem attraktiven chemischen Ersatz für andere Oxidationsmittel wie Chlor (Cl_2), das reizend wirkt. Chlor kann bei längerer Exposition gesundheitliche Probleme, wie Asthma, hervorrufen. Einige der Hauptanwendungen von H_2O_2 liegen in der Herstellung von organischen Peroxiden (z.B. Propylenoxid), als Bleichmittel, insbesondere im Zellstoff- und Papiersektor und als Desinfektionsmittel in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Aufgrund seiner Rolle in vielen verschiedenen (Produktions-)Prozessen ist es wichtig, die Konzentration genau zu überwachen. Der **2026 Wasserstoffperoxid Analyzer** von Metrohm Process Analytics ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes System für die robuste Online-Analytik.

Über die Analyse von Wasserstoffperoxid

H_2O_2 wird mittels Redox-Titration in schwefelsaurer Lösung mit Kaliumpermanganat bestimmt. Die Detektion erfolgt mit einer Metrohm-Platinelektrode. Der Analysator kann einen breiten Messbereich von H_2O_2 -Konzentrationen von **mg/L bis g/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, Mitarbeiter werden nicht schädlichen 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 H_2O_2

- ... in CMP-Slurries (Halbleiter/PCB)
- ... bei der Herstellung von Waschmitteln (Chemie/Pflege)
- ... als Desinfektionsmittel (Lebensmittel u. Getränke/ Kühltürme)
- ... als Oxidationsmittel im Prozess (Chemikalie)
- ... in Kosmetika (Zahnpasta, Haarfärbemittel, Körperpflege)
- ... in Abwasseraufbereitungsprozessen (Abwasser)
- ... in Verdünnungssystemen (Halbleiter)

H_2O_2 -Analytik: online und sicher

- Wasserstoffperoxid 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



Weitere Informationen auf unserer Website: www.metrohm.de

 **Metrohm**
Process Analytics