

# Ammoniak-Elektrode mit auswechselbaren Modulen/ Membranen



Die richtige Wahl für Ihre Applikation

# Wählen Sie die optimale Lösung

Die Belastung mit Ammoniumionen ist ein wichtiger Parameter, um den Verschmutzungsgrad von Wasser zu bestimmen. Die neue Ammoniak-Elektrode von Metrohm mit auswechselbaren Modulen bzw. Membranen ermöglicht eine preiswerte Durchführung der entsprechenden Analysen.

Die in der Probe enthaltenen Ammoniumionen werden durch Zusatz von NaOH in Ammoniak überführt, das anschliessend durch eine gasdurchlässige Membran diffundiert und mittels kombinierter pH-Elektrode detektiert wird. Je nach Applikation bietet Metrohm zwei Varianten.

## NH<sub>3</sub>-ISE (Low)

Für Messungen in Wässern mit niedrigen Ammoniumkonzentrationen (beispielsweise Trinkwasser, Kesselspeisewasser, etc.) empfehlen sich die vorkonfektionierten, einzeln getesteten und zertifizierten Kompletmodule. Die in dieser Variante verwendeten Membranen zeichnen sich durch eine schnellere Ansprechzeit und niedrigere Nachweisgrenze aus.

- Saubere Probe (z.B. Trinkwasser, Kesselspeisewasser, Mineralwasser)
- Schnellere Ansprechzeit an der Nachweisgrenze
- Niedrigere Nachweisgrenze
- Einzeln getestet und zertifiziert
- Komplette Membranmodule für den einfachen Austausch

## NH<sub>3</sub>-ISE (High)

Für Proben mit hoher Ammoniumkonzentration wird ein Membrantyp verwendet, der sich durch kürzere Regenerationszeiten und eine bessere Signalstabilität bei hoher Ammoniumkonzentration auszeichnet. Bei dieser Variante muss zudem lediglich die Membran in regelmässigen Abständen ausgetauscht werden. Das ist ein grosser Vorteil bei stark verschmutzten Proben (z.B. Abwasser mit Ölteilen) mit entsprechend grosser Belastung der Membran.

- Abwasserprobe
- Für Langzeitmessungen, Monitoring
- Schnellere Regenerationszeit nach Messung hoher Konzentrationen
- Bessere Signalstabilität bei hohen Konzentrationen
- Kostengünstiger Austausch verschmutzter Membranen (z.B. durch Ölrückstände)



## Bestellinformation

### Zertifizierte NH<sub>3</sub>-ISE (Low)

- 6.0506.100 NH<sub>3</sub>-selektive Gaselektrode
- 6.1255.000 NH<sub>3</sub>-Ersatzmodul-Kit, 3 Module und Elektrolyt

### Kostengünstige NH<sub>3</sub>-ISE (High)

- 6.0506.150 NH<sub>3</sub>-selektive Gaselektrode
- 6.1255.050 NH<sub>3</sub>-Ersatzmodul-Kit, 20 Membranen
- 6.2104.020 Elektrodenkabel Steckkopf G / Stecker F, 1 m

[www.metrohm.com](http://www.metrohm.com)

 **Metrohm**