

# AMMONO

## Ammonium-Analysator



Die AMMONO-Serie bietet Online-Analysatoren zur Überwachung der Ammoniumkonzentration  $\text{NH}_4\text{-N}$  bzw.  $\text{NH}_4$ .

Dank gassensitivem Messprinzip ist die AMMONO-Serie unempfindlich gegen Störioneneinflüsse. Zu den weiteren Vorzügen des Analysators zählen die automatische regelmäßige Kalibration und die integrierte Probenpumpe, durch die in vielen Fällen keine externe Förderpumpe erforderlich wird.

Erhältlich in drei Gehäusevarianten: Als Standgerät AMMONO-LAB, zur Wandmontage als AMMONO-PRO oder als AMMONO-FIX mit temperierten Edelstahlgehäuse zur Außenaufstellung an der Messstelle.

- **Wartungsarm**
- **Höchst zuverlässig**
- **Robust**
- **Einfache Bedienung**
- **Geringe Betriebskosten**
- **Keine Probenvorbereitung**

### Methode

Das Messprinzip beruht auf der gassensitiven Messung mittels Ammoniak-Elektrode. Durch automatische Anhebung des pH-Wertes wird das in der Probe befindliche Ammonium ( $\text{NH}_4$ ) vollständig in Ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) umgewandelt. Dieses einfache, zuverlässige und genaue Messprinzip wird durch Feststoffe in der Probe nicht beeinträchtigt.

Eine aufwändige Filtration ist dank großer Schlauch- und Rohrquerschnitte nicht erforderlich. Ein Feinsieb gegen grobe Verschmutzung reicht bereits aus. Das spart Geld und zeitraubende Wartungsarbeiten.

### Anwendungen

Prozesswasser  
(Papierindustrie,  
pharmazeutische  
Industrie, Raffinerien)  
Kläranlagen  
Deponiesickerwasser  
Flusswasser

## **Analysatoren der AMMONO-Serie**

Messmethode	Gassensitive NH <sub>3</sub> -Messung
Messintervall	10 min~24 h, frei wählbar
Messbereich	0,1~20 mg/l; 0,1~200 mg/l
Genauigkeit	± 5% vom Messwert ± 0,2 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l (Messwert 0,01~9,99 mg/l) 0,1 (Messwert ≥ 10,0 mg/l)
Reproduzierbarkeit	± 1% vom Messwert
Kalibration	Automatisch, manuell oder per Fernsteuerung
Probenvolumen	1~2 l/h
Signalausgänge	4~20 mA, RS 232, optional RS 422
Alarmausgang	Potentialfreier Kontakt
Spannungsversorgung	230 V AC ± 10%, 50 Hz, optional 115 V AC ± 10%, 60 Hz
Medientemperatur	4~40 °C

## AMMONO-LAB

Ausführung	Stahlblechgehäuse mit Rollenunterbau
Leistungsaufnahme	Max. 100 VA
Umgebungstemperatur	4~45 °C
Abmessungen	690 mm × 1780 mm × 690 mm
Gewicht	Ca. 120 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 44

**Artikel Nr. 747 062**



## AMMONO-PRO

Ausführung	Stahlblechgehäuse zur Wandmontage
Leistungsaufnahme	Max. 100 VA
Umgebungstemperatur	4~45 °C
Abmessungen	600 mm × 1140 mm × 400 mm + 600 mm × 110 mm × 400 mm (Reagenzienwanne)
Gewicht	Ca. 90 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 44

**Artikel Nr. 747 082**



## AMMONO-FIX

Ausführung	V2A-Edelstahlgehäuse isoliert mit 40 mm PU-Schaum
Leistungsaufnahme	Max. 300 VA
Umgebungstemperatur	-20~45 °C
Abmessungen	720 mm × 1930 mm × 720 mm
Gewicht	Ca. 140 kg (ohne Reagenzien)
Schutzklasse	IP 65

**Artikel Nr. 746 012**



**GIMAT GmbH Liquid Monitoring**  
**Obermühlstraße 70**  
**82398 Polling, Deutschland**  
**Telefon +49 881 628 10**  
**Fax +49 881 628 15**  
**[www.gimat.de](http://www.gimat.de)**

