



**NEU**



# Ammonium bis 150 mg/L

NASSCHEMISCHER ANALYZER FÜR ABWASSER- UND FLUSSÜBERWACHUNG



a xylem brand

## Ihr Nutzen klar im Fokus

Analyseautomat zur Überwachung der Ammoniumkonzentration in Kläranlagen und Flüssen – bis zu 150 mg/L, mit automatischer Messbereichsumschaltung und ereignisgesteuerter Messung.

- Verlässliche Ergebnisse auch bei geringen Konzentrationen
- Servicevertrag nicht zwingend erforderlich
- Optionale Verifikation mittels zusätzlicher Standardlösung
- Antriebseinheit in korrosionsbeständigem Kunststoff



### AutoRange

Immer Bescheid wissen – die automatische Messbereichsumschaltung liefert stets einen Messwert.

### Trigger-Messung

Verbrauch reduzieren – mit der ereignisgesteuerten Beprobung messen Sie, wenn es wirklich wichtig ist.

### Steuerbare Filtrationspumpe

Reduzieren Sie ihre Kosten – passen Sie die Probenförderung an ihr Messintervall an und schonen Sie Messtechnik und Geldbeutel.

Für weitere Informationen zum IQ SENSOR NET besuchen Sie bitte [unsere Website](#)



Die aktuellsten Informationen zum Alyza IQ NH<sub>4</sub> HR finden Sie auf der [Produktdetailseite](#)



**IQ**  
SENSOR NET für das System 2020 und 282/284

Der Alyza IQ NH<sub>4</sub> HR integriert sich als „Sensor“ vollständig in das IQ SENSOR NET. Der Analyzer kann sowohl im System 2020 als auch im System 282/284 betrieben werden. Angeschlossen an das IQ SENSOR NET versorgt der Alyza IQ NH<sub>4</sub> HR dieses mit 10W.

## Ammonium-Messung

### Blaumethode

Indophenol-Methode nach DIN 38 406

Wie der Name schon sagt, resultiert die Indophenol-Methode in einer Blaufärbung der Probe. Die Färbung wird dadurch erzeugt, dass die aus der Probe stammenden Ammonium-Ionen unter alkalischen Bedingungen (pH ca. 12,6) mit Hypochlorit-Ionen und Phenol- oder einem Phenolderivat reagieren. Zur Beschleunigung der Reaktion ist ein geeigneter Katalysator nötig. Die Reaktion lässt sich weiter beschleunigen, indem die Temperatur der Reaktionslösung erhöht wird. Die gefärbte Probe wird anschließend photometrisch im roten Spektralbereich analysiert. Je höher die Ammoniumkonzentration ist, desto intensiver ist die Blaufärbung.

### Die Einsatzgebiete der Ammoniumbestimmung

#### Überwachung Kläranlagenauslauf

- Hohe Messgenauigkeit auch bei niedrigen Konzentrationen
- Einfache Bedienung durch optimierte Bedienoberfläche
- Erhöhter Mitarbeiterschutz durch sicheren Tausch der Reagenzien



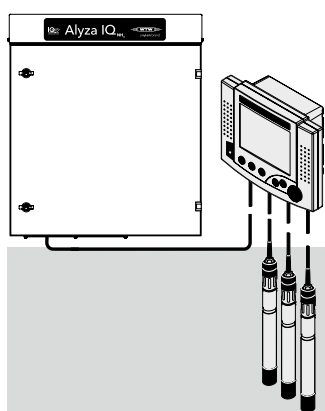
#### Flussüberwachung

- Lange Standzeiten der Chemikalien durch minimalen Verbrauch
- Minimaler Wartungsaufwand reduziert Arbeits- und Fahrzeiten
- Jederzeit voller Zugriff aus der Ferne über IQ WEB CONNECT



# Konfigurationsbeispiele Alyza IQ NH<sub>4</sub> HR im IQ SENSOR NET

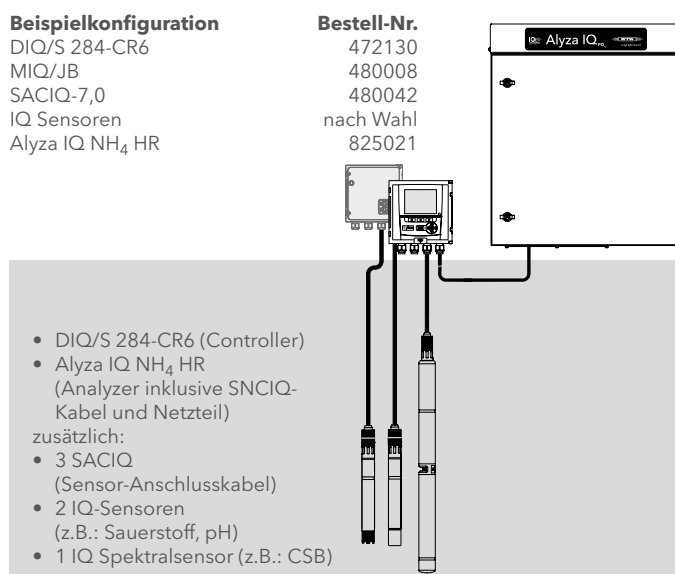
## Beispiel 1 – System 2020



Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 3G	470022
MIQ/JB	480008
SACIQ-7,0	480042
IQ Sensoren	nach Wahl
Alyza IQ NH <sub>4</sub> HR	825021

- MIQ/TC 2020 3G (Terminal/Controller)
  - MIQ/JB (Verzweigungsmodul)
  - Alyza IQ NH<sub>4</sub> HR (Analyzer inklusive SNCIQ-Kabel und Netzteil)
- zusätzlich:
- 3 SACIQ (Sensor-Anschlusskabel)
  - 3 IQ-Sensoren (z.B.: Trübung, pH, Sauerstoff)

## Beispiel 2 – System 282/284



Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 284-CR6	472130
MIQ/JB	480008
SACIQ-7,0	480042
IQ Sensoren	nach Wahl
Alyza IQ NH <sub>4</sub> HR	825021

- DIQ/S 284-CR6 (Controller)
  - Alyza IQ NH<sub>4</sub> HR (Analyzer inklusive SNCIQ-Kabel und Netzteil)
- zusätzlich:
- 3 SACIQ (Sensor-Anschlusskabel)
  - 2 IQ-Sensoren (z.B.: Sauerstoff, pH)
  - 1 IQ Spektalsensor (z.B.: CSB)

Weder Beispiel 1 noch Beispiel 2 benötigt ein Versorgungsmodul MIQ/PS, da der Alyza IQ die Systeme mit (zusätzlichen) 10 W versorgt.

## Technische Daten

Modell	Alyza IQ NH <sub>4</sub> HR
Messmethode	Berthelot-Methode (Indophenol-Methode)
Reinigung	Automatische Reinigung mit Reinigungslösung
Kalibrierung	Automatische 2-Punkt Kalibrierung
AutoCheck	Verifikation bei 50 % des Messbereichs
AutoRange	Automatische Messbereichumschaltung
Trigger	Messung durch externes Signal auslösen

Messbereich 1	0,020 - 1,500 mg/L NH <sub>4</sub> -N
Messbereich 2	0,020 - 5,000 mg/L NH <sub>4</sub> -N
Messbereich 3	0,02 - 15,00 mg/L NH <sub>4</sub> -N
Messbereich 4	0,05 - 50,00 mg/L NH <sub>4</sub> -N
Messbereich 5	0,5 - 150,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N
Genauigkeit	bis zu ± 3 %, ± 0,06 mg/L NH <sub>4</sub> -N
Auflösung	bis zu 0,001 mg/L NH <sub>4</sub> -N



D2.28

## Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Alyza IQ NH <sub>4</sub> -120	NH <sub>4</sub> -Analyzer, 1-Kanal, ohne Filtrationspumpe, mit 5 Messbereichen, Blaumethode, anschließbar an die IQ SENSOR NET Systeme 2020 und 282/284, versorgt das IQ SENSOR NET mit 10W; inklusive 2 m SNCIQ-Kabel, Chemie separat bestellen	825020
Alyza IQ NH <sub>4</sub> -121	wie 825020, aber mit Filtrationspumpe	825021
MPV-2	MultiPortVentil 2 für Alyza IQ NH <sub>4</sub> HR zur Führung der Flüssigkeiten	827001
<b>Chemie (Auswahl)</b>		
R-Set NH <sub>4</sub> /1-1	Reagenzien für Alyza IQ NH <sub>4</sub> HR	827540
C-NH <sub>4</sub> /1-1	Reinigungslösung 1	827518
C-NH <sub>4</sub> /1-2	Reinigungslösung 2	827519
S-NH <sub>4</sub> /1-XX	Standardlösung zur Kalibrierung und Verifikation von 0,0 mg/l bis 120 mg/l. Bitte informieren Sie sich auf unserer <a href="#">Website</a> .	8275XX



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany  
Tel +49 881 1830 · Fax +49 881 183-420 · Info.WTW@xylem.com · www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen.  
Technische Änderungen vorbehalten.  
© 2019 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999372D

Januar 2024

