



Ammonium bis 150 mg/L

Nasschemischer Analyzer für Abwasser- und
Flussüberwachung



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.



Der Alyza IQ NH₄ 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 NH₄ HR dieses mit 10 W.



Weitere Informationen zum IQ SENSOR NET finden Sie auf unsere [Website](#)



Informationen zum Alyza IQ NH₄ HR finden Sie auf der [Produktdetailseite](#)

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



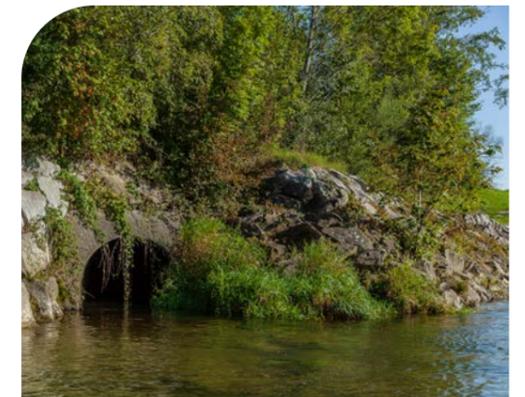
Überwachung Kläranlagenauslauf

- Hohe Messgenauigkeit auch bei niedrigen Konzentrationen
- Einfache Bedienung durch optimierte Bedienoberfläche
- Erhöhter Arbeitsschutz 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

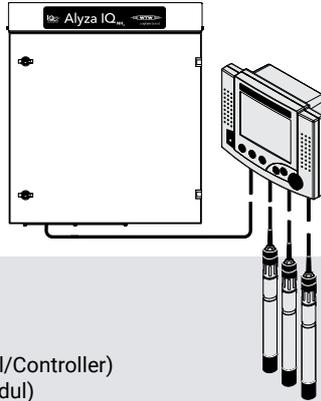


Konfigurationsbeispiele Alyza IQ NH₄ HR im IQ SENSOR NET

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 ₄ HR	825021



- **MIQ/TC 2020 3G** (Terminal/Controller)
- **MIQ/JB** (Verzweigungsmodul)
- **Alyza IQ NH₄ HR**
(Analyzer inklusive SNCIQ-Kabel und Netzteil)

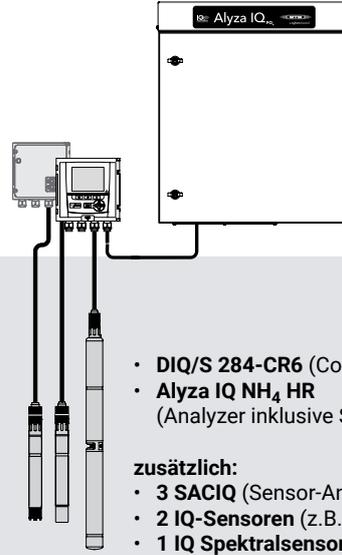
zusätzlich:

- **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 ₄ HR	825021



- **DIQ/S 284-CR6** (Controller)
- **Alyza IQ NH₄ HR**
(Analyzer inklusive SNCIQ-Kabel und Netzteil)

zusätzlich:

- **3 SACIQ** (Sensor-Anschlusskabel)
- **2 IQ-Sensoren** (z.B.: Sauerstoff, pH)
- **1 IQ Spektralsensor** (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 ₄ HR
Messmethode	Berthelot-Methode (Indophenol-Methode)
Reinigung	Automatische Reinigung mit Reinigungslösung
Kalibrierung	Automatische 2-Punkt Kalibrierung
AutoCheck	Verifikation bei 50 % des Messbereichs
AutoRange	Automatische Messbereichsumschaltung
Trigger	Messung durch externes Signal auslösen
Messbereich 1	0,020 – 1,500 mg/L NH ₄ -N
Messbereich 2	0,020 – 5,000 mg/L NH ₄ -N
Messbereich 3	0,02 – 15,00 mg/L NH ₄ -N
Messbereich 4	0,05 – 50,00 mg/L NH ₄ -N
Messbereich 5	0,5 – 150,0 mg/L NH ₄ -N
Genauigkeit	bis zu ± 3 %, ± 0,06 mg/L NH ₄ -N
Auflösung	bis zu 0,001 mg/L NH ₄ -N



D2.28

Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Alyza IQ NH ₄ -120	NH ₄ -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 ₄ -121	wie 825020, aber mit Filtrationspumpe	825021
MPV-2	MultiPortVentil 2 für Alyza IQ NH ₄ HR zur Führung der Flüssigkeiten	827001

Chemie (Auswahl)

R-Set NH ₄ /1-1	Reagenzien für Alyza IQ NH ₄ HR	827540
C-NH ₄ /1-1	Reinigungslösung 1	827518
C-NH ₄ /1-2	Reinigungslösung 2	827519
S-NH ₄ /1-XX	Standardlösung zur Kalibrierung und Verifikation von 0,0 mg/l bis 120 mg/l.	8275XX

Bitte informieren Sie sich auf unserer [Website](#).

Besuchen Sie unsere Webseite für weitere Kontaktinformationen



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG
Am Achalaich 11
82362 Weilheim

Telefon: + 49 881 1830
Fax: + 49 881 183-420
Info.XAGS@Xylem.com

xylemanalytics.com

Technische Änderungen vorbehalten.

© 2024 Xylem Inc. oder einer Tochtergesellschaft. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen.

999372D · April 2025

xylem
Let's Solve Water