

# Steuerbare Filtrationspumpe & Trigger-Funktion schonen Messtechnik und Geldbeutel

## Die verschiedenen Betriebsarten des Alyza IQ NH<sub>4</sub> HR

Mit der steuerbaren Filtrationspumpe des Alyza IQ NH<sub>4</sub> HR versetzen sie diesen aus dem Dauerbetrieb in einen diskontinuierlichen Betrieb. Dies schont nicht nur die Filtration und den Analyzer, sondern reduziert auch den Stromverbrauch. Trotzdem steht durch den rechtzeitigen Start vor einer Messung immer aktuelle Probe zu Verfügung. Die Trigger-Funktion ermöglicht eine ereignisgesteuerte Beprobung, bei der engmaschig überwacht wird. In der Kombination mit einem längeren Regelintervall können sie die Messfrequenz sehr individuell auf Ihre Bedürfnisse anpassen.

Die folgenden Seiten zeigen beispielhaft die unterschiedlichen Betriebsarten auf. Einzelheiten, wie Anschluss eines Trigger-Kabels, Einstellungen der Filtrationspumpe oder des Messintervalls entnehmen sie der Bedienungsanleitung des Alyza IQ NH<sub>4</sub> HR.



Alyza IQ NH<sub>4</sub> HR

### Betriebsart 1

- Trigger-Funktion aus
- Messintervall 1,5 h
- Filtrationspumpe kontinuierlich



Die Filtrationspumpe fördert kontinuierlich Probe in das Überlaufgefäß. Von dort wird eine Probe abhängig vom eingestellten Messintervall entnommen und eine Messung durchgeführt.

### Betriebsart 2

- Trigger-Funktion aus
- Messintervall 1,5 h
- Filtrationspumpe diskontinuierlich



Die Filtrationspumpe fördert die Probe nur unmittelbar vor der Messung in das Überlaufgefäß und stoppt nach einer kurzen Nachlaufzeit. Aus dem Überlaufgefäß wird eine Probe abhängig vom eingestellten Messintervall entnommen und eine Messung durchgeführt.

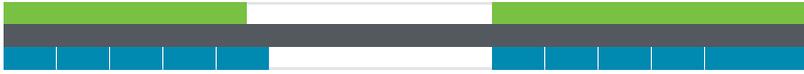
### Farbkodierung

- Trigger-Funktion
- Filtrationspumpe
- Nachlauf
- Messung



### Betriebsart 3

- Trigger-Funktion an
- Messintervall aus
- Filtrationspumpe kontinuierlich



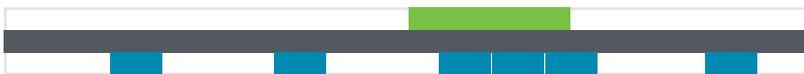
Ein diskontinuierlicher Betrieb ist bei aktiver Triggerfunktion nicht möglich. Aus dem Überlaufgefäß wird eine Probe nur dann entnommen und analysiert, sofern ein Trigger-Signal anliegt. Hierbei wird so lange im 30-Minuten-Intervall gemessen, solange auch das Trigger-Signal anliegt.

Erst wenn das Trigger-Signal nicht mehr anliegt, stoppt die Messung, die Filtrationspumpe läuft weiter. Wenn erneut ein Trigger-Signal anliegt, startet auch wieder die Messung.

### Betriebsart 4

Eine besonders interessante Variante ist die Kombination aus aktiver Trigger-Funktion und Messintervall.

- Trigger-Funktion an
- Messintervall 1,5 h
- Filtrationspumpe kontinuierlich



Die Filtrationspumpe fördert kontinuierlich Probe in das Überlaufgefäß. Ein diskontinuierlicher Betrieb ist bei aktiver Triggerfunktion nicht möglich. Aus dem Überlaufgefäß wird gemäß Messintervall eine Probe entnommen und eine Messung durchgeführt. Sobald ein Trigger-Signal anliegt, wird automatisch auf ein 30-Minuten-Messintervall gewechselt.

Erst wenn das Trigger-Signal nicht mehr anliegt, wechselt der Alyza IQ NH<sub>4</sub> HR zurück auf das Messintervall. Bei dieser Betriebsart erhalten Sie regelmäßige Messwerte, deren Verfügbarkeit sich im Bedarfsfall (Ereignis) deutlich erhöht.

### Farbkodierung

- Trigger-Funktion
- Filtrationspumpe
- Nachlauf
- Messung



Alyza IQ NH<sub>4</sub> HR im Web:



Haben Sie weitere Fragen?  
Bitte wenden Sie sich an unser  
Service-Center

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/de](https://xylemanalytics.com/de)

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.

T202401. April 2025

**xylem**  
Let's Solve Water