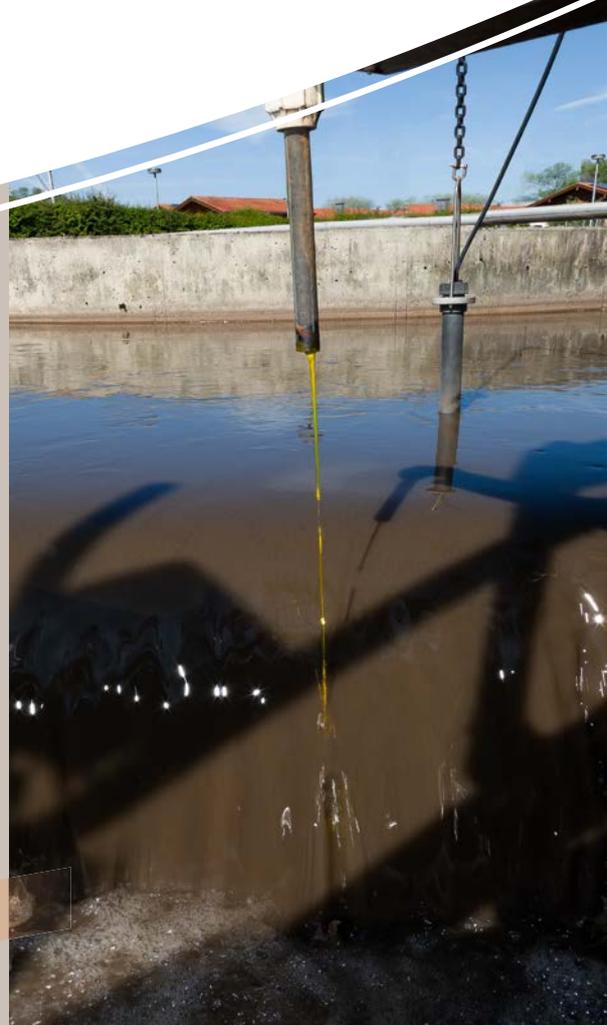




**NEU**

im IQ SENSOR NET



# Alyza IQ PO<sub>4</sub>, der sparsamste Analyser

ORTHOPHOSPHAT-MESSUNG DIREKT AM BECKENRAND



a xylem brand

# Ihr Nutzen klar im Fokus

Revolutionäres MultiPort Ventil,  
extrem geringe Flüssigkeitsmengen,  
präzise Ergebnisse – die neuen  
nasschemischen Alyza IQ PO<sub>4</sub>  
überzeugen auf ganzer Linie.

- Minimierung von Reagenzienverbrauch und Abfallmenge
- Extrem geringer Wartungsaufwand
- Servicevertrag nicht zwingend erforderlich
- Verlässliche Ergebnisse auch in niedrigen Messbereichen



für das System 2020 und 282/284

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

TresCon®



P700IQ

## MultiPort Ventil

Einfach und schnell zu wechseln – ohne Servicetechniker und Wartungsvertrag.

## Reagenzien

Sicher abgefüllt, lange haltbar, Beutel einfach und sicher tauschen.

## Bedienung

Übersichtliche Messwertansicht – auch bei 2-Kanal-Gerät und Überwachung der Reagenzien-Reichweiten.

Für weitere Informationen zum IQ SENSOR NET besuchen Sie bitte unsere Website [www.IQ-Sensor.Net](http://www.IQ-Sensor.Net)



Die aktuellsten Informationen zum Alyza IQ PO<sub>4</sub> finden Sie bitte auf der Landingpage [www.WTW.com/Alyza-IQ](http://www.WTW.com/Alyza-IQ)



# Orthophosphat-Messung

## Methode

Molybdat-Vanadatmethode bzw. Gelbmethode

Beim Molybdat-Vanadat-Verfahren wird Ortho-Phosphat (gelöstes  $\text{PO}_4^{3-}$ ) detektiert. Dabei wird der Probe ein Farbreagenz aus Molybdat und Vanadat beigegeben. In saurer Umgebung werden die  $\text{PO}_4^{3-}$ -Ionen in den entstandenen Polyanionen eingebaut. Je nach Konzentration der  $\text{PO}_4^{3-}$ -Ionen entsteht eine Gelbfärbung, deren Intensität von der  $\text{PO}_4^{3-}$ -Menge abhängt. Die gefärbte Probe wird anschließend im Photometer bei etwa 420 nm analysiert.

## Die Einsatzgebiete der Orthophosphatbestimmung

### Regelung der Fällmitteldosierung

- Automatische Reinigung verringert den Wartungsaufwand und erhöht die Betriebssicherheit
- Reduzierung der Fällmittelkosten ohne Überdosierung durch verlässliche und schnelle Messung
- Ein Gerät für bis zu zwei Probenströme



---

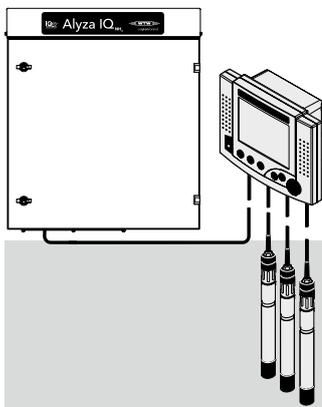
### Überwachung Kläranlagenauslauf

- Präzise Ergebnisse durch automatische 1- und 2-Punkt Kalibrierung
- Erleichterter Arbeitsalltag durch Eigendiagnostik mit Anzeige von Reagenzienmenge
- Weiter sinkende Vorgaben für Ablaufwerte sind wegen des niedrigen Messbereichs kein Problem



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

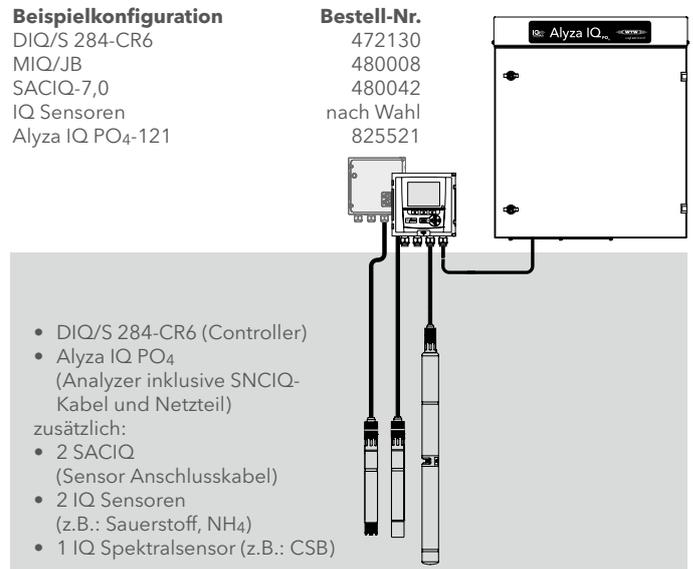
## Beispiel 1 – System 2020



Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 3G	470022
MIQ/JB	480008
SACIQ-7,0	480042
IQ Sensoren	nach Wahl
Alyza IQ PO <sub>4</sub> -112	825512

- MIQ/TC 2020 3G (Terminal/Controller)
  - MIQ/JB (Verzweigungsmodul)
  - Alyza IQ PO<sub>4</sub> (Analyzer inklusive SNCIQ-Kabel und Netzteil)
- zusätzlich:
- 3 SACIQ (Sensor Anschlusskabel)
  - 3 IQ Sensoren (z.B.: Trübung, NH<sub>4</sub>, 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 PO <sub>4</sub> -121	825521

- DIQ/S 284-CR6 (Controller)
  - Alyza IQ PO<sub>4</sub> (Analyzer inklusive SNCIQ-Kabel und Netzteil)
- zusätzlich:
- 2 SACIQ (Sensor Anschlusskabel)
  - 2 IQ Sensoren (z.B.: Sauerstoff, NH<sub>4</sub>)
  - 1 IQ Spektroskop (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 PO <sub>4</sub>
<b>Messmethode</b>	Molybdat-Vanadat-Methode (Gelbmethode)
<b>Messbereich</b>	Geräte mit jeweils 1 Messbereich ausgestattet
<b>Probenströme/Kanäle</b>	1- und 2-Kanal-Geräte erhältlich
<b>Reinigung</b>	Automatische Reinigung mit Reinigungslösung
<b>Kalibrierung</b>	Automatische 1- bzw. 2-Punkt Kalibrierung
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 ... +40 °C

<b>MB1:</b>	0,02 ... 15,00 mg/l PO <sub>4</sub> -P
Anzeige:	0,00 ... 15,00 mg/l PO <sub>4</sub> -P
Auflösung:	0,01 mg/l PO <sub>4</sub> -P
Genauigkeit:	± 2 % ± 0,02 mg/l
<b>MB2:</b>	0,2 ... 50,0 mg/l PO <sub>4</sub> -P
Anzeige:	0,0 ... 50,0 mg/l PO <sub>4</sub> -P
Auflösung:	0,05 mg/l PO <sub>4</sub> -P
Genauigkeit:	± 2 % ± 0,2 mg/l



D2.25

## Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>Alyza IQ PO<sub>4</sub>-111</b>	PO <sub>4</sub> Analyzer, 1-Kanal, mit MB1, Gelbmethode, anschließbar an die IQ SENSOR NET Systeme 2020 und 282/284, versorgt das IQ SENSOR NET mit 10 W; inklusive 2 m SNCIQ Kabel; Reagenzien-Set separat bestellen	825511
<b>Alyza IQ PO<sub>4</sub>-112</b>	PO <sub>4</sub> Analyzer, 2-Kanal, mit MB1, Gelbmethode, anschließbar an die IQ SENSOR NET Systeme 2020 und 282/284, versorgt das IQ SENSOR NET mit 10 W; inklusive 2 m SNCIQ Kabel; Reagenzien-Set separat bestellen	825512
<b>Alyza IQ PO<sub>4</sub>-121</b>	PO <sub>4</sub> Analyzer, 1-Kanal, mit MB2, Gelbmethode, anschließbar an die IQ SENSOR NET Systeme 2020 und 282/284, versorgt das IQ SENSOR NET mit 10 W; inklusive 2 m SNCIQ Kabel; Reagenzien-Set separat bestellen	825521
<b>Alyza IQ PO<sub>4</sub>-122</b>	PO <sub>4</sub> Analyzer, 2-Kanal, mit MB2, Gelbmethode, anschließbar an die IQ SENSOR NET Systeme 2020 und 282/284, versorgt das IQ SENSOR NET mit 10 W; inklusive 2 m SNCIQ Kabel; Reagenzien-Set separat bestellen	825522
<b>Reagenzien-Sets</b>		
<b>R-Set PO<sub>4</sub>/1-1</b>	Reagenzien für Alyza IQ PO <sub>4</sub> -X1X mit MB1	827550
<b>R-Set PO<sub>4</sub>/1-2</b>	Reagenzien für Alyza IQ PO <sub>4</sub> -X2X mit MB2	827551
<b>SC-Set PO<sub>4</sub>/1-1_0/1</b>	Kalibrierstandards und Reinigungslösung für Alyza IQ PO <sub>4</sub> -X1X mit MB1; Kalibrierstandards mit 0 mg/l und 1 mg/l	827555
<b>SC-Set PO<sub>4</sub>/1-1_0/10</b>	Kalibrierstandards und Reinigungslösung für Alyza IQ PO <sub>4</sub> -X1X mit MB1; Kalibrierstandards mit 0 mg/l und 10 mg/l	827556
<b>SC-Set PO<sub>4</sub>/1-2_10/40</b>	Kalibrierstandards und Reinigungslösung für Alyza IQ PO <sub>4</sub> -X2X mit MB2; Kalibrierstandards mit 10 mg/l und 40 mg/l	827557

