



# Der perfekte Partner ...

... FÜR IHRE AMMONIUM- UND NITRATMESSUNG

**Kinderleicht,  
weniger Kosten,  
mehr möglich**



a xylem brand

# Bewährtes überraschend neu!

Kinderleicht

Der neue Matrixabgleich –  
so einfach und schnell wie noch nie

Die Genauigkeit der Messung mittels ionenselektiver Elektroden hängt vom Messmedium ab. Zur Kompensation dieses Effekts ist ein Matrixabgleich nötig. Profitieren Sie jetzt von der neuen intuitiven Bedienung die einen Abgleich kinderleicht macht!

Weniger  
Kosten

Querkompensation –  
eine Elektrode mehrere Sensoren

Ab jetzt ist es möglich mit einer Chlorid- bzw. Kalium-Elektrode mehrere Sensoren gleichzeitig zu kompensieren. Damit haben sie die Möglichkeit zur vollen Kompensation und sparen sogar Kosten!

Mehr  
möglich

Ammonium-Messung –  
jetzt auch in stärker belasteten Medien

Hohe  $\text{NH}_4\text{-N}$  Konzentrationen bis zu 2.000 mg/l können mit Hilfe der Sensoren Ammolyt<sup>® Plus</sup> und Varion<sup>® Plus</sup> sowohl in Zentratwasser als auch in Prozesswässern ohne den Einsatz von Chemikalien bestimmt werden!

## VARiON<sup>® Plus</sup>

- Variabel einsetzbarer In-Situ-Sensorenparameter-Sensor mit Kalium-Elektrode
- Ideal für die Messung von Nitrat mit dynamischer Kompensation von Kalium und/oder Chlorid



## AmmoLyt<sup>® Plus</sup>

- Einparameter-In-Situ-Sensoren für die Messung von Ammonium mit dynamischer Kompensation von Kalium

K<sup>+</sup> (Kompensation)

$\text{NH}_4^+$

Referenz

## NitraLyt<sup>® Plus</sup>

- Einparameter-In-Situ-Sensoren für die Messung von Nitrat mit dynamischer Kompensation von Chlorid

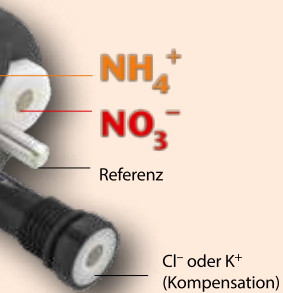
Cl<sup>-</sup> (Kompensation)

$\text{NO}_3^-$

Referenz

n-Situ-Multi-  
kurzer Ansprechzeit.

von Ammonium  
sicherer Kompensation  
Chlorid.



sensor zur Messung  
dynamischer Kom-



sensor zur Messung  
sicherer Kompensation



## Bewährte Qualität

### Über 10 Jahre Erfahrung in der ionenselektiven on-line Messung

- Regelung intermittierender Nitrifikation/Denitrifikation.
- Optimierung/Überwachung simultaner Nitrifikation/Denitrifikation
- Prozessregelung im SBR (Sequencing Batch Reactor )
- Messung hoher Ammoniumkonzentrationen in Zentrat- und Prozesswasser

Mit unserer langjährigen Erfahrung in Entwicklung und Produktion ionenselektiver Elektroden garantieren wir Ihnen eine ausgereifte und zuverlässige Messtechnik ohne wenn und aber!

### Kalibrierfrei-einfacher als pH messen!

Die kontinuierliche Messung erfolgt direkt im Prozess und das ohne Chemikalien und Probenahme. Durch die ausgereifte Technologie der Elektroden ist eine Kalibrierung mit Standards überflüssig. Das garantiert langzeitstabile Messwerte ohne zusätzlichen Aufwand. Das macht die Messung einfacher als die pH-Messung!

### Elektroden einzeln auswechselbar

Durch das Einzelelektroden-Prinzip muss nur das ausgetauscht werden was wirklich notwendig ist. Das schont den Geldbeutel! Der weitere Vorteil dabei: Die Elektroden werden automatisch vom Sensor erkannt. Einfach die Elektrode einschrauben, alles andere erfolgt von allein.

### Robuste Elektroden ohne Berührungsängste

Durch die widerstandsfähigen ISE Elektroden von WTW wird die Handhabung und das Reinigen zur Nebensache!

### Direkte Anbindung an das IQ SENSOR NET:

Profitieren Sie von ...

- Anschluss von bis zu 20 Sensoren
- Messung von allen wichtigen Parametern
- Maximale Vielfalt an Kommunikationsmöglichkeiten



Für weitere Informationen fordern Sie unseren **kostenlosen Katalog „Online-Messtechnik“** an oder besuchen Sie unsere Website:  
[www.wtw.com/de/iqsn](http://www.wtw.com/de/iqsn)  
(bequem über den QR-Code abrufbar).



# Technische Daten VARiON® Plus • AmmoLyt® Plus • NitraLyt® Plus

Maximalbestückung eines Sensors	VARiON® Plus: Gemeinsame Referenzelektrode, zwei Messelektroden, eine Kompensationselektrode AmmoLyt® Plus: Gemeinsame Referenzelektrode, Ammonium-Messelektrode, eine Kompensationselektrode NitraLyt® Plus: Gemeinsame Referenzelektrode, Nitrat-Messelektrode, eine Kompensationselektrode	
	Ammoniummessung	Nitratmessung
Integrierbare Messketten: Referenz	VARiON® Plus Ref	
Messelektrode Kompensation	VARiON® Plus NH <sub>4</sub> VARiON® Plus K	VARiON® Plus NO <sub>3</sub> VARiON® Plus Cl
Messbereiche/ Auflösung	NH <sub>4</sub> -N: 1 ... 2.000 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 100 mg/l / 0,1 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 1 ... 2.580 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 129,0 mg/l / 0,1 mg/l	NO <sub>3</sub> -N: 1 ... 1.000 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 100 mg/l / 0,1 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 1 ... 4.500 mg/l / 5 mg/l; 0,5 ... 450,0 mg/l / 0,5 mg/l
Kompensationsbereiche	K <sup>+</sup> : 1 ... 1.000 mg/l / 1 mg/l	Cl <sup>-</sup> : 1 ... 1.000 mg/l / 1 mg/l
Temperaturmessung	Integrierter NTC, Bereich 0 °C ... +40 °C, Genauigkeit ±0,5 K, Auflösung 0,1 K	
Temperaturkompensation	0 °C ... +40 °C	
Matrixabgleich	Ja (Abgleich gegen photometrische Messung oder anderes Messverfahren)	
Überprüfung	Möglich, jedoch nicht erforderlich	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +40 °C, Lagertemperatur: 0 °C ... +40 °C	
pH-Bereich	pH 4 ... pH 8,5	pH 4 ... pH 11
Messgenauigkeit in Standardlösungen	± 5 % vom Messwert ± 0,5 mg/l	
Standzeit	Referenzelektrode, Mess- und Kompensationselektrode: 18 Monate bei typischer Applikation (kommunale Kläranlagen)	
Mechanik	Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Temperaturfühler: V4A Edelstahl 1.4571 Messkettenaufnahme: POM	Schutzkorb: POM Schutzart: IP 68 (0,2 bar, mit eingebauten Messketten)
Druckfestigkeit	Maximal 0,2 bar (inkl. Sensoranschlusskabel, mit eingebauten Messketten)	
Leistungsaufnahme	0,2 Watt	
Abmessungen	392 x 40 mm (Länge x Durchmesser), inkl. Sensoranschlusskabel SACIQ	
Gewicht	Ca. 800 g (ohne Messketten, ohne Sensoranschlusskabel)	
Garantie	VARiON® Plus 700 IQ, AmmoLyt® Plus 700 IQ, NitraLyt® Plus 700 IQ: 2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB Elektroden: 12 Monate für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

## Bestellinformation

Sets, bestehend aus Sensor, Referenzelektrode, jeweilige Mess- und Kompensationselektroden

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
AmmoLyt® Plus SET/Comp	Ammoniummessung kompensiert	107 072
NitraLyt® Plus SET/Comp	Nitratmessung kompensiert	107 082
VARiON® Plus AN/A comp SET	Ammoniummessung kompensiert; plus Nitratmessung	107 066
VARiON® Plus AN/N comp SET	Nitratmessung kompensiert; plus Ammoniummessung	107 068



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany  
Tel +49 881 183-0 · 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.

© 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999998D

Oktober 2021