



## Ammonium- und Nitratsensor: ISE-Kombisensor - WTW



ISE-Kombisensor für Ammonium und Nitrat - WTW

**Preis**urteilung: Noch nicht bewertet

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)

Hersteller [Borgmann Aquaponik Hydroponik](#)

Beschreibung

### ISE-Kombisensor für Ammonium und Nitrat - WTW

Digitaler ISE-Sensor für NH<sub>4</sub> und NO<sub>3</sub>

- ISE: Ionenselektive Elektrode
- Digitaler ISE-Sensor für NH<sub>4</sub> und NO<sub>3</sub>  
Reagenzienfrei Ammonium und Nitrat ionenselektiv messen mit automatischer Kompensation von Kalium/ Chlorid mit der VARiON® Plus 700 IQ:
  - Ammonium und Nitratmessung direkt im Prozess
  - Simultane Kompensation von Kalium, Chlorid
  - Keine Probenahme, reagenzienfrei

- Kalibrierfrei, langzeitstabil

Die besonders stabilen Elektroden garantieren lange Standzeiten und eine einfache Reinigung. Zur Messung einfach die entsprechende Elektrode in den IQ SENSOR NET Sensor einbauen, alles weitere erfolgt automatisch. Im Messwertdisplay werden die bereits kompensierten Werte angezeigt, wahlweise mit Kalium oder Chlorid Ausgabe. Diese Werte stehen auch für die Signalausgabe per 0/4–20 mA Ausgang oder digitalem Ausgang (Profibus, Modbus RTU, Ethernet/IP, Modbus TCP) direkt zur Verfügung.



	Ammoniummessung	Nitratmessung
<b>Messprinzip</b>	Elektrochemisch	
<b>Maximalbestückung eines Sensors</b>	Gemeinsame Referenzelektrode, zwei Messelektroden, eine Kompensationselektrode	
<b>Integrierbare Messketten:</b>		
<b>Referenz</b>	VARiON <sup>®Plus</sup> Ref	
<b>Messelektrode</b>	VARiON <sup>®Plus</sup> NH <sub>4</sub>	VARiON <sup>®Plus</sup> NO <sub>3</sub>
<b>Kompensation</b>	VARiON <sup>®Plus</sup> K	VARiON <sup>®Plus</sup> Cl
<b>Messbereiche/ Auflösung</b>	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> : 5 ... 4500 mg/l / 1 mg/l; 0,5 ... 450,0 mg/l / 0,1 mg/l
<b>Kompensationsbereiche</b>	K <sup>+</sup> : 0,1 ... 1.000 mg/l / 0,1 mg/l	Cl <sup>-</sup> : 0,1 ... 1.000 mg/l / 0,1 mg/l
<b>Messgenauigkeit in Labor-Standards</b>	± 5 % vom Messwert ± 0,2 mg/l in Standardlösungen	
<b>Kalibrierarten</b>	Matrix-Abgleich gegen beliebigen Referenzwert, 2-Punkt-Kalibrierung mit Kombistandards möglich	
<b>Standzeiten (typisch)</b>	Referenzelektrode: 18 Monate, Mess- und Kompensationselektrode: 18 Monate bei typischer Applikation (kommunale Kläranlagen)	
<b>Temperaturmessung und -kompensation</b>	integrierter NTC, Bereich 0 °C ... +40 °C, Genauigkeit ±0,5 K, Auflösung 0,1 K, t <sub>95</sub> < 20 s	
<b>Druckfestigkeit</b>	Maximal 0,2 bar (inkl. Sensoranschlusskabel, mit eingebauten Messketten)	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betriebstemperatur: 0 °C ... +40 °C, Lagertemperatur: 0 °C ... +40 °C	
<b>Elektrischer Anschluss</b>	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor	
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb	
<b>Prüfzeichen</b>	CE	
<b>Mechanik</b>	Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzkorb: POM, Temperaturfühler: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzart: IP 68 (0,2 bar, mit eingebauten Messketten) Messkettenaufnahme: POM	
<b>Gewicht</b>	Ca. 670 g (ohne Messketten, ohne Sensoranschlusskabel)	
<b>Garantie</b>	VARiON <sup>®Plus</sup> 700 IQ: 2 Jahre	



---

<a href="#">Datenblatt</a>	Elektroden: 1 Jahr für Sachmängel gemäß § 10 AGB
----------------------------	--

Produkteinheiten pro Packung: 1