

## Die Ammoniumselektive Elektrode

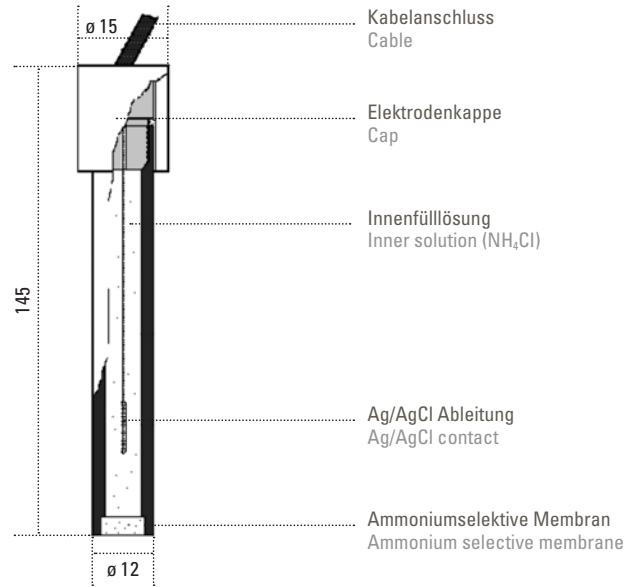
ist eine Matrixmembranelektrode mit Flüssigableitung. Die flexible Ammoniumselektive Membran besteht aus einem speziellen organischen Ionenaustauscher, der in einem organischen Lösungsmittel gelöst und in eine PVC-Matrix eingebracht ist.

**Anwendungen:**  
 Wasserwirtschaft, Düngemittel

## The ammonium selective electrode

is a matrix membrane electrode with a fluid contact. The flexible ammonium selective membrane is made from a special ion exchanger who is dissolved in an organic solvent and embedded into a PVC matrix.

**Applications:**  
 Water management, fertilizer

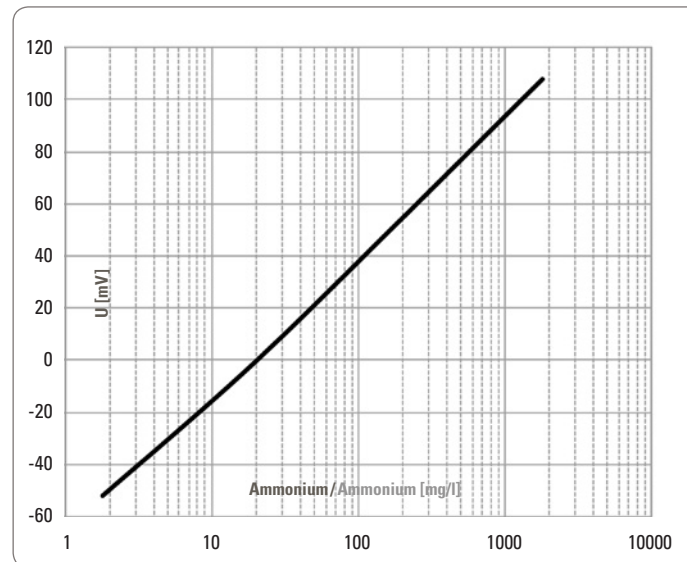


### TECHNISCHE DATEN TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>Messbereich</b> Range	1·10 <sup>-5</sup> ...1 mol/l, 0,2...18.000 mg/l
<b>Steilheit</b> Slope	57 ± 2 mV/p NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
<b>Einstellzeit</b> Response Time	< 30 s (in 180mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -Lösung / Solution)
<b>Stabilität</b> Stability	± 0,3 mV (30 min), ± 1 mV (24 h)
<b>Störionen</b> Interfering ions	Ca <sup>2+</sup> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> = 10.000 Mg <sup>2+</sup> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> = 10.000 Na <sup>+</sup> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> = 1.000 H <sup>+</sup> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> = 100 K <sup>+</sup> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> = 10 Ion/NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -Verhältnis von Stör- und Mession bei 10% Fehler Ion/NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -Relation between interfering and measure ions at 10% error
<b>pH:</b>	3..7
<b>Temperatur</b> Temperature	0...40 °C
<b>Innenwiderstand</b> Resistance	~1 MΩ
<b>Sensor:</b>	organischer Ionenaustauscher in speziellem Lösungsmittel und homogen in PVC verteilt organic ion exchanger in a special solvent, homogeneously distributed in PVC
<b>Schaftmaterial</b> Shaft material	Kunststoff (schwarz) Plastics (black)
<b>Abmessungen</b> Dimension	Länge/Lenght: 145 mm Durchmesser/Diameter: 12 mm Eintauchtiefe/Immersion depth: 120 mm

andere Abmessungen und Stecker auf Kundenwunsch  
 costumer designs and connectors on request

Steilheit/Slope



BESTELL.-NR. ORDER-NR.	TYP TYPE	MODELL MODEL
118 xxx	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<b>Ammoniumselektive Elektrode</b> Ammonium selective electrode
xxx 100		<b>1m Festkabel, offenes Ende</b> 1 m sealed cable without connector
xxx 101		<b>1m Festkabel mit BNC-Stecker</b> 1 m sealed cable with BNC connector (plug)
xxx 005		<b>PG 13,5" Industriesteckkopf</b> PG 13,5" industrial connector
xxx 006		<b>S7 Laborsteckkopf</b> S7 lab connector

[www.pronova.de](http://www.pronova.de)