

## Die Kaliumselektive Elektrode

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

### Anwendungen:

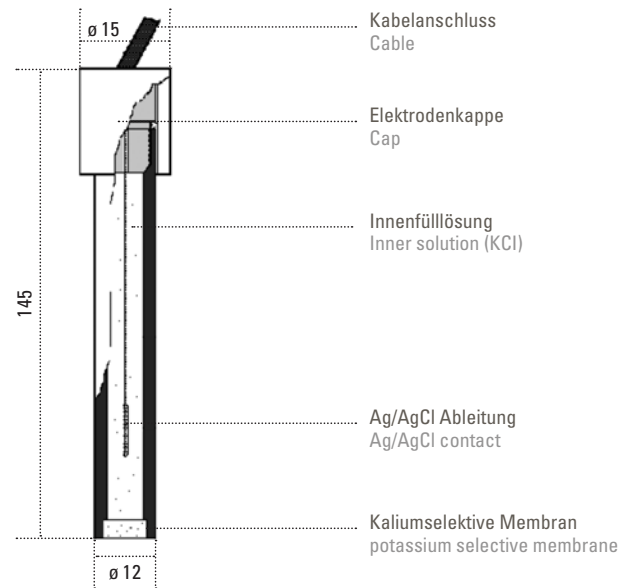
Wasserwirtschaft, Düngemittel, Klinische Medizin

## The potassium selective electrode

is a matrix membrane electrode with a fluid contact. The flexible potassium 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, clinical medicine

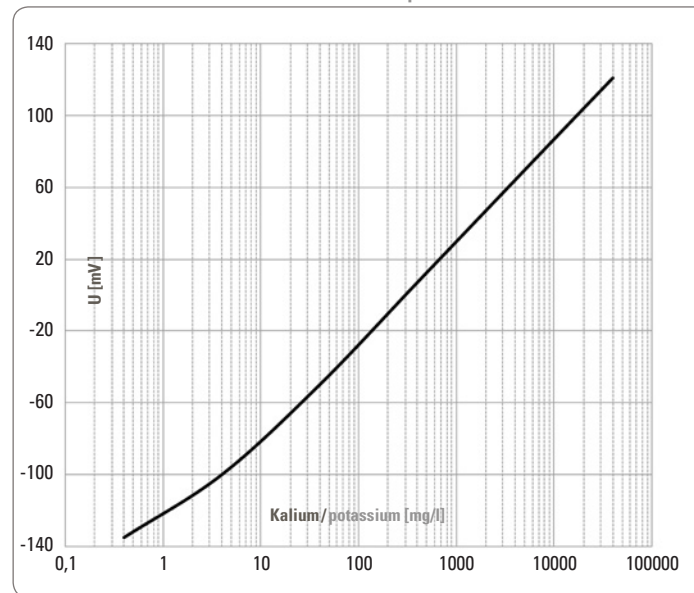


### TECHNISCHE DATEN TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>Messbereich</b> Range	1·10 <sup>-5</sup> ... 1 mol/l, 0,4 ... 39.100 mg/l
<b>Steilheit</b> Slope	57 ± 2 mV/p K <sup>+</sup>
<b>Einstellzeit</b> Response Time	< 30 s (in 39 mg/l K <sup>+</sup> - Lösung / Solution)
<b>Stabilität</b> Stability	± 0,5 mV (30 min), ± 1 mV (24 h)
<b>Störionen</b> Interfering ions	Na <sup>+</sup> /K <sup>+</sup> = 1.000 Ag <sup>+</sup> /K <sup>+</sup> = 100 NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /K <sup>+</sup> = 5
Ion/K <sup>+</sup> - Verhältnis von Stör- und Mession bei 10% Fehler Ion/ K <sup>+</sup> - Relation between interfering and measure ions at 10% error	
<b>pH:</b>	> 2
<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  
 customer designs and connectors on request

Steilheit/Slope



BESTELL.-NR. ORDER-NR.	TYP TYPE	MODELL MODEL
134 xxx	K <sup>+</sup>	<b>Kaliumselektive Elektrode</b> Potassium 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)