

## Die Natriumselektive Elektrode

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

### Anwendungen:

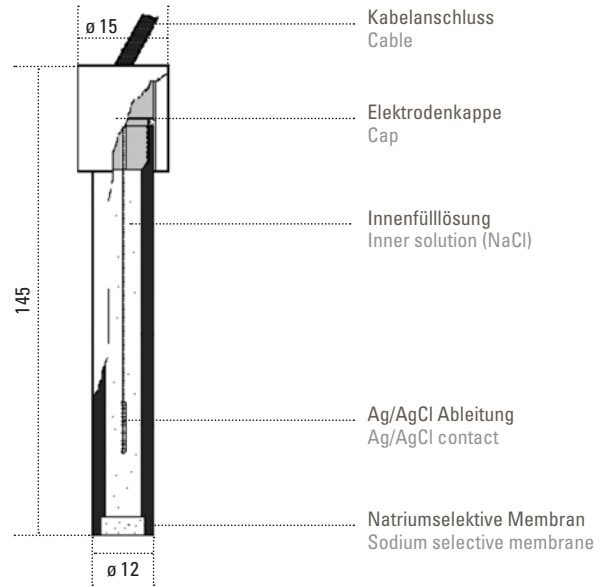
Wasserwirtschaft, Düngemittel, Bodenanalyse, Klinische Medizin

## The sodium selective electrode

is a matrix membrane electrode with a fluid contact. The flexible sodium 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, soil analysis, clinical medicine



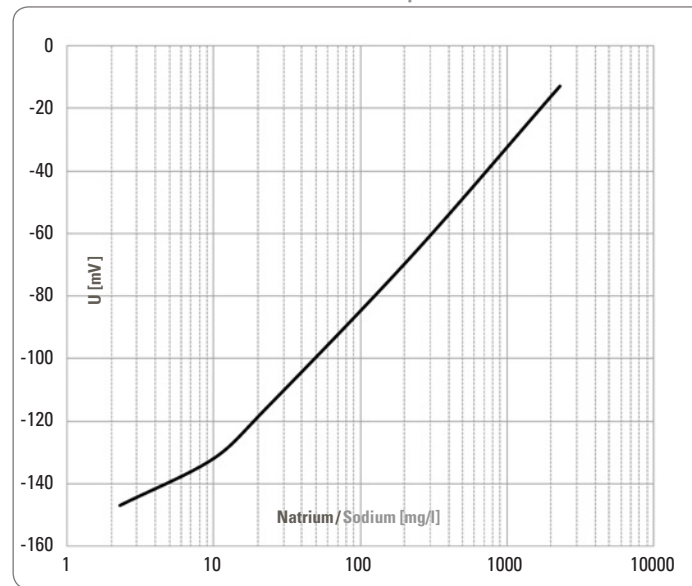
### TECHNISCHE DATEN

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Messbereich</b>      | 1·10 <sup>-4</sup> ...1 Mol/l, 5...20.000 mg/l   |
| <b>Range</b>            |  |
| <b>Steilheit</b>        | 55 ± 3 mV/p Na <sup>+</sup>  |
| <b>Slope</b>            |  |
| <b>Einstellzeit</b>     | < 30 s (in 230 mg/l Na <sup>+</sup> -Lösung/Solution)  |
| <b>Response Time</b>    |  |
| <b>Stabilität</b>       | ± 0,5 mV (30 min), ± 1 mV (24 h)   |
| <b>Stability</b>        |  |
| <b>Störionen</b>        | Ca <sup>2+</sup> /Na <sup>+</sup> = 1.000  |
| <b>Interfering ions</b> | Mg <sup>2+</sup> /Na <sup>+</sup> = 1.000  |
|                         | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /Na <sup>+</sup> = 50   |
|                         | K <sup>+</sup> /Na <sup>+</sup> = 50   |
|                         | Ion/Na <sup>+</sup> - Verhältnis von Stör- und Mession bei 10% Fehler  |
|                         | Ion/Na <sup>+</sup> - Relation between interfering and measure ions at 10% error   |
| <b>pH:</b>              | 4..10  |
| <b>Temperatur</b>       | 0...40 °C  |
| <b>Temperature</b>      |  |
| <b>Innenwiderstand</b>  | ~ 1 MΩ   |
| <b>Resistance</b>       |  |
| <b>Sensor:</b>          | organischer Ionenaustauscher in<br>speziellem Lösungsmittel und homogen in PVC verteilt<br>organic ion exchanger in a special solvent,<br>homogeneously distributed in PVC |
| <b>Schaftmaterial</b>   | Kunststoff (schwarz)   |
| <b>Shaft material</b>   | Plastics (black)   |
| <b>Abmessungen</b>      | Länge/Lenght: 145 mm   |
| <b>Dimension</b>        | Durchmesser/Diameter: 12 mm<br>Eintauchtiefe/Immersion depth: 120 mm   |

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

Steilheit/Slope



| BESTELL.-NR.<br>ORDER-NR. | TYP<br>TYPE     | MODELL<br>MODEL  |
|---------------------------|-----------------|--|
| 136 xxx                   | Na <sup>+</sup> | Natriumselektive Elektrode<br>Sodium selective electrode                   |
| xxx 100                   |                 | 1m Festkabel, offenes Ende<br>1 m sealed cable without connector           |
| xxx 101                   |                 | 1m Festkabel mit BNC-Stecker<br>1 m sealed cable with BNC connector (plug) |
| xxx 005                   |                 | PG 13,5" Industriesteckkopf<br>PG 13,5" industrial connector               |
| xxx 006                   |                 | S7 Laborsteckkopf<br>S7 lab connector                                      |

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