

## ScanGrow Leitzahlmesser

Ein kleines, handliches Instrument, das besonders für Gärtnereien und Landwirte entwickelt worden ist, die eine schnelle und präzise Messung der Leitfähigkeit des Bewässerungswassers möchten. Die Leitfähigkeit wird durch den Salzgehalt des Wassers in mMho/m Siemens gemessen. Der ScanGrow Leitzahlmesser hat einen automatischen Temperaturengleich, weshalb Temperaturmessung mit Thermometer und daraus folgende Korrekturberechnung nicht notwendig sind.



### Messung von Letzahlen

Die Messzelle mit der Flüssigkeit füllen, die man messen möchte.

Den Knopf an der oberen Seite des Instruments eindrücken.

Die Leitfähigkeit jetzt direkt am Display ablesen.

Wegen des Temperaturengleich sollte die endgültige Ablesung erst nach ungefähr 30 Sek. stattfinden.

Jedem Instrument ist eine Flasche mit einer 5 mMho Kontrollflüssigkeit beigelegt. Wird die Messzelle mit dieser aufgefüllt, so muss das Instrument 1 mMho  $\pm$  0.2 anzeigen, um eine korrekte Anzeige des Instruments zu sichern. Falls es zu wenig anzeigt, ist die Elektrode zu reinigen. Zur Reinigung wird einige Minuten 10% Salzsäurelösung eingesetzt. Achten Sie bitte darauf, dass die Elektrode nach dem Säureeinsatz sorgfältig abgespült wird, da winzige Spuren von Säure zu hohen Messungen führen kann. Gleichfalls ist dafür zu sorgen, dass das Wasser von der Messzelle gut abgeschüttelt wird, da man sonst zu niedrige Messungen erreichen wird.

### Daten:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Messgebiet:               | 0-19,9 mMho/mSiemens  |
| Anzeige:                  | LCD 12,5 mm   |
| Genauigkeit:              | $\pm$ 0,2 mMho/mSiemens   |
| Elektrode:                | Tauchelektrode mit vollem Temperaturengleich  |
| Stromversorgung:          | 9 V Batterie  |
| Lebensdauer der Batterie: | Etwa 300 Stunden.<br>Automatische Anzeige einer verschleissenen Batterie >LOWBATT< wird am Display angezeigt. |
| Zubehör:                  | Spritze für Probenentnahme<br>5 mMho Kontrollflüssigkeit  |

## ScanGrow pH-Messer

Der ScanGrow pH-Messer ist in einem robusten, spritzdichten Kabinett aufgebaut und ist speziell für Gärtnereien und Landwirte entwickelt, die den pH-Wert des Bewässerungswassers kontrollieren möchten.

### pH-Messung

Vor der Messung die Schutzkappe von der Elektrode entfernen, wonach die Elektrode in die zu messende Flüssigkeit gesenkt wird. Hiernach wird das Instrument durch Eindrücken des markierten Feldes auf der oberen Seite des Instruments angeschaltet, und das Ergebnis kann direkt am Display abgelesen werden.

Die Wiederaufsetzen der Schutzkappe nicht vergessen!

### pH-Elektrode:

Zur Sicherung höchster Lebensdauer der Elektrode sollten die folgenden Regeln in Bezug auf Handhabung und Aufbewahrung beachtet werden:

1. Wenn das Instrument nicht gebraucht wird, muss die Schutzkappe immer auf der Elektrode angebracht sein. Um eine Austrocknung zu verhindern, muss die Schutzkappe mit pH-7 Kontrollflüssigkeit gefüllt sein.
2. Die Elektrode keinen Stößen oder Schlägen aussetzen.
3. Die pH-empfindliche Glasblase nur mit leichter Watte oder dgl. berühren. Die Entfernung eventueller Beläge erfolgt durch Spülung der Elektrode in einer milden Seifenlösung, wonach sie eine Stunde in dieser Lösung bleibt. Danach in destilliertem Wasser spülen, und die Elektrode einige Stunden in pH-7 Lösung liegen lassen, damit sie wiederaktiviert wird.
4. Wird die Elektrode längere Zeit nicht verwendet, und ist sie deshalb ausgetrocknet, kann sie wiederaktiviert werden, wenn sie etwa 12 Stunden in pH-Lösung aufbewahrt wird.
5. Die Elektrode in Lösungen nicht verwenden, in denen scharfe Gegenstände vorkommen können, die die Glasblase beschädigen können.

### Daten:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Messgebiet:               | 0-14 pH   |
| Anzeige:                  | LCD 12,5 mm   |
| Genauigkeit:              | 1 %   |
| Elektrode:                | Kombinationsreferenzelektrode   |
| Stromversorgung:          | 9 V Batterie  |
| Lebensdauer der Batterie: | Etwa 300 Stunden.<br>Automatische Anzeige einer verschleissenen Batterie >LOWBATT< wird am Display angezeigt. |
| Zubehör:                  | Spritze für Probenentnahme<br>pH-7 Kontrollflüssigkeit  |