

# Gebrauchsanleitung ADWA AD100 pH-Messgerät



[www.dutch-headshop.com](http://www.dutch-headshop.com)

## Vorbereitung

Entfernen Sie die Schutzkappe.

Vor Gebrauch sollte das pH-Messgerät einmal eingeweicht werden, um das Schutz-Gel zu entfernen. Beim Einweichen sollte die Elektrode mindestens 10 Minuten in die Aufbewahrungsflüssigkeit (KCL) oder in die Kalibrierflüssigkeit pH 7,01 gestellt werden. Das Einweichen kann auch mit lauwarmem Wasser geschehen, in diesem Fall sollten Sie die Elektrode ca. 2 Stunden Einweichen.

Wenn sich weiße Kristalle um die Elektrode herum gebildet haben, werden sich diese durch das Einweichen der Elektrode auflösen.

## Kalibrieren

Kalibrieren Sie den Tester mindestens einmal pro Woche, oder zu jedem anderen Zeitpunkt, wenn Sie eine falsche Messwerte vermuten.

ADWA Tester können auf die Werte pH 4, pH 7 und pH 10 kalibriert werden.

### Immer erst mit pH 7,01 kalibrieren

1. Stellen Sie das Messgerät in die Kalibrierflüssigkeit pH 7,01 und schalten Sie das Messgerät mit "**ON/OFF**" an.
2. Drücken Sie auf "**CAL**", im Display beginnt "**7.0**" und "**pH**" zu blinken.
3. Wenn "**pH**" nicht mehr blinkt, ist die Messung stabil.
4. Dann drücken Sie "**READ**".
5. Das Messgerät springt jetzt auf den nächsten Punkt der Kalibrierung, pH 4,01.
6. Spülen Sie die Elektrode in sauberem Wasser ab, trocknen Sie diese und stellen sie in die Kalibrierflüssigkeit pH 4,01.
7. Wenn "**pH**" nicht mehr blinkt, ist die Messung stabil.
8. Dann drücken Sie "**READ**".
9. Wenn die Anzeige nicht mehr blinkt, ist die Kalibrierung abgeschlossen.

## Automatische Puffererkennung

Es ist immer ratsam, jede Kalibrierung mit frischen Kalibrierlösungen zu starten.

Die ADWA AD-100 ist mit automatischer Puffererkennung ausgestattet.

Dies bedeutet, dass der Tester selbst in der Lage ist, seine Kalibrierungsflüssigkeit zu erkennen.

Wenn der Tester in eine Kalibrierflüssigkeit gestellt wird, während er im "Kalibriermodus" steht, wird der Tester eine Kalibrierflüssigkeit mit einem Wert von etwa pH 4, pH7 oder pH10, von selbst erkennen.

Dies bedeutet, dass das AD-100 eine verschmutzte Kalibrierflüssigkeit doch noch als einen der 3 vorprogrammierten Kalibrierpunkte erkennen wird, und das Messgerät genau auf die Kalibrierwerte einstellen wird.

Dadurch werden ungenaue Messungen mit verschmutzten Kalibrierflüssigkeiten verhindert.



### **Eine Messung durchführen**

1. Drücken Sie auf "**ON/OFF**".
2. Entfernen Sie die Schutzkappe und setzen Sie den Tester in die zu messende Flüssigkeit.
3. Rühren Sie mit dem Tester in der Flüssigkeit, bis der Wert auf dem Display stabil ist.
4. Die pH-Messung ist abgeschlossen.
5. Spülen Sie die Elektrode mit sauberem Wasser und der Tester ist für die nächste Messung bereit.

### **Wartung**

Die Elektrode muss ständig feucht gehalten werden.

Dies können Sie einfach tun durch ein paar Tropfen Aufbewahrungsflüssigkeit (KCL), pH 7 oder pH 4 in die Schutzkappe fallen zu lassen.

**VERWENDEN SIE KEIN DESTILLIERTES ODER DEIONISIERTES WASSER ALS AUFBEWAHRUNGSFLÜSSIGKEIT.**

### **Austausch der Batterien**

Wenn im Display die Fehlermeldung "Eb" erscheint, sollten die Batterien ausgetauscht werden.

Öffnen Sie das Batteriefach an der Spitze des Testers.

Legen Sie die Batterien entsprechend der Polarität (+ und -) wie im Batteriefach angegeben, ein.

### **Fehlermeldungen**

"Er" - Der Wert liegt außerhalb des Bereichs des Messgerätes.

"Ec" - Die Kalibrierflüssigkeit ist (zu) schmutzig, benützen Sie eine saubere Kalibrierflüssigkeit.

"Eb" - Batterien sollten ausgetauscht werden.

