

# DiST

HI 98301/2/3/4

Leitfähigkeits-Tester  
mit automatischer  
Temperaturkompensation

Sehr geehrter Kunde,  
wir danken Ihnen, dass Sie sich für ein Erzeugnis aus unserem Hause entschieden haben, und sind überzeugt, dass der Leitfähigkeitstester Ihren Erwartungen voll und ganz gerecht wird.

Das Messgerät DIST dient zur einfachen, elektronischen Kontrolle des Salzgehaltes in einer wässrigen Flüssigkeit. Je nach Modell werden die Messergebnisse in der Messgröße  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ,  $\text{mS}/\text{cm}$ ,  $\text{ppm}$  ( $=\text{mg}/\text{l}$ ) oder  $\text{ppt}$  ( $=\text{g}/\text{l}$ ) angezeigt. DIST berücksichtigt die Temperatur der Messlösung und kompensiert diese mittels des integrierten Temperaturfühlers automatisch auf die Bezugstemperatur von  $25^\circ\text{C}$ .

Das Leitfähigkeitsmessgerät DiST ist sehr einfach in der Anwendung. Wir empfehlen Ihnen jedoch, diese Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch des Gerätes sorgfältig zu lesen.

## GARANTIE

Wir übernehmen eine Garantie für einen Zeitraum von 6 Monaten, wenn die Messgeräte gemäß Ihrer Bestimmung eingesetzt werden. Sollte während dieser Fristen eine Reparatur oder ein Ersatz erforderlich werden, dann senden Sie bitte das Messgerät unter Beschreibung der Fehlfunktion und mit Angabe der Artikelnummer und des Einkaufsdatums an Ihren Händler oder an unsere Niederlassung zurück:

HANNA instruments Deutschland GmbH  
Lazarus-Mannheimer-Straße 2-6  
77694 Kehl am Rhein  
Tel.: 0 78 51 91 29 0

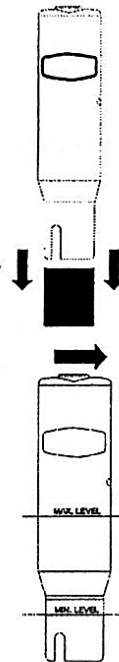
Falls der Defekt nicht auf einen Unfall, einen Missbrauch oder eine mangelnde Wartung des Kunden zurückzuführen ist, wird die Reparatur bzw. der Ersatz kostenlos übernommen (innerhalb der Garantiezeit). Bei Reparaturen und Wartungen ausserhalb des Garantieanspruches werden Sie zuvor über die anfallenden Kosten informiert.

## ENTSORGUNGSHINWEIS:

Dieses Gerät gehört am Ende seiner Lebensdauer nicht in die Mülltonne, sondern ist bei einer Sammelstelle der öfE (öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger) abzugeben. Erfragen Sie den Ort der nächstliegenden Sammelstelle bei Ihrer Stadt oder Gemeinde. Altbatterien sind ebenfalls umweltgerecht zu entsorgen (Sammelplatz, Rücksendung an HANNA).

## BEDIENUNG / MESSUNG

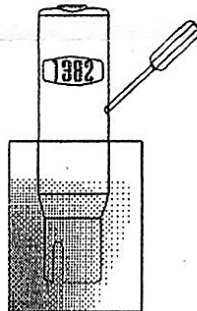
- Entfernen Sie die schwarze Sonden-Schutzkappe.
- DIST mittels des ON/OFF-Schalters anschalten.
- Das Messgerät max. bis zur angegebenen Eintauchtiefe (siehe Markierung "MAX LEVEL" Rückseite) in die zu messende Lösung eintauchen.
- Das Messgerät in der Messflüssigkeit kurz bewegen, um Luftblasen an der Messsonde zu entfernen.
- Warten Sie bitte, bis sich die Anzeige stabilisiert hat. Danach kann der Messwert einfach abgelesen werden. Die Messungen sind automatisch temperaturkompensiert.



## KALIBRIERUNG

Die Kalibrierung ist sehr einfach und schnell durchzuführen.

- Schalten Sie das Messgerät an.
- Entfernen Sie die Schutzkappe. Tauchen Sie das Messgerät in einen vorbereiteten Becher mit einer dem Messbereich entsprechenden Kalibrierlösung (siehe Abschnitt "Technische Daten").
- Messgerät ein wenig in der Kalibrierlösung bewegen um evtl. Luftblasen zu entfernen und warten, bis sich die Anzeige stabilisiert hat. Um evtl. Störungen zu vermeiden ist darauf zu achten, dass die Sonde keinen direkten Kontakt mit der Wandung des Messgefäßes hat.



- Vergleichen Sie den Messwert mit dem Messwert der

Liegt die Abweichung ausserhalb des Genauigkeitsbereiches (siehe "Technische Daten"), ist eine Kalibrierung angeraten.

- Mit dem Kalibrierschraubenzieher den Trimmer drehen, bis in der Anzeige der Kalibrier-Standardwert

Z.B.: DIST 3 mit Leitfähigkeitslösung HI 70031P kalibrieren und den Trimmer solange drehen bis in der Anzeige "1413" erscheint.

- Die Kalibrierung ist nun abgeschlossen und das Messgerät ist betriebsbereit.

Wiederholen Sie diese Kalibrierung in regelmässigen, z.B. monatlichen Abständen oder nach einer intensiven Reinigung der Messsonde.

## BATTERIEWECHSEL

- Bei schwachen Batterien schaltet sich das Messgerät automatisch aus. Sollte ein Batteriewechsel erforderlich sein, gehen Sie bitte wie folgt vor: Batteriefachdeckel abziehen, Batterien (Knopfzellen 1,5 Volt - 4 Stück) auswechseln. Achten Sie bitte auf die Polarität.



Tipps für eine genaue Messung:

- Prüfen Sie den Sensor auf sichtbare Ablagerungen, insbesondere bei Messungen in Flüssigkeiten mit Trübstoffen.
- Ölige Bestandteile in der Messlösung können zu Ablagerungen an der Messsonde und damit zu Messfehlern (eine zu niedrige Leitfähigkeit wird gemessen) führen. Ölhaltige Ablagerungen sind mit einer Seifenlauge und intensivem Abspülen unter Leitungswasser zu entfernen. Danach ist das Messgerät mit einer Kalibrierlösung neu einzustellen.

## TECHNISCHE DATEN

Artikelnr.:      Messbereich:      Auflösung:

DiST 1 (HI 98301) 1990 ppm      1 ppm

DiST 2 (HI 98302) 10,00 ppt      1 ppt

DiST 3 (HI 98303) 1999  $\mu\text{S}/\text{cm}$       1  $\mu\text{S}/\text{cm}$

DiST 4 (HI 98304) 19,99  $\text{mS}/\text{cm}$       1  $\text{mS}/\text{cm}$

Leitfähigkeitslösungen, je nach Modell für:

DiST 1      1382 ppm      HI 70032P      25 x 20 ml Beutel

DiST 2      6,44 ppt      HI 70038P      25 x 20 ml Beutel

DiST 3      1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$       HI 70031P      25 x 20 ml Beutel

DiST 4      5000  $\mu\text{S}/\text{cm}$       HI 70039P      25 x 20 ml Beutel

Kalibrierlösungen sind auch in 460 ml Flaschen erhältlich.

Genauigkeit (@ $20^\circ\text{C}$ ):  $\pm 2\%$  des Messbereiches

Temperaturkompensation: autom. zwischen 5 bis  $50^\circ\text{C}$

Umgebungsbedingungen: 0 bis  $50^\circ\text{C}$ ; Max. RH 95%

Batterien: 4 x 1,5V (ca. 150 Betriebsstunden)

Abmessungen, Gewicht: 175x41x23 mm, 78 g

Stand 03/08

**HANNA**  
instruments

Dieses und viele weitere Messgeräte finden Sie auf

<http://www.gartenversand-omega.de/weitere-produkte/messgeraete/leitwert-messgeraete/hanna-leitwertmessgeraet-dist3.html>