

DiST

HI98301/2/3/4
Leitwert-Meßgerät
im Taschenformat
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 $\mu\text{S}/\text{cm}$, mS/cm , ppm ($=\text{mg}/\text{l}$) oder 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°C .

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

CE-Richtlinien EN 50081-1 und EN 50082-1 konform

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 Lieferanten zurück.



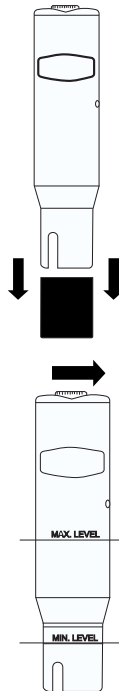
Hanna Instruments Deutschland GmbH
An der Alten Ziegelei 7
89269 Vöhringen
Tel 07306 3579 100
Fax 07306 3579 101
info@hannainst.de
www.hannainst.de

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.

Edition 3 05/2016

BEDIENUNG / MESSUNG

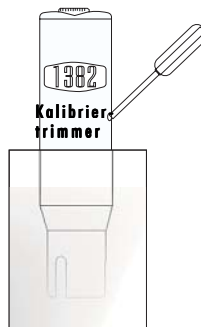
- Entfernen Sie die schwarze Sonden-Schutzkappe.
- DiST mittels des ON/OFF-Schalters anschalten.
- Das Messgerät max. bis zur angegebenen Eintauchtiefe (siehe Markierung "MAX LEVEL" Rückseite) in die zu messende Lösung eintauchen.
- Das Messgerät in der Messflüssigkeit kurz bewegen um Luftblasen an der 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 Wandung des Messgefäßes hat.
- Vergleichen Sie den Messwert mit dem Messwert der Kalibrierlösung (25°C).
- Ist 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 bei 25°C erscheint.



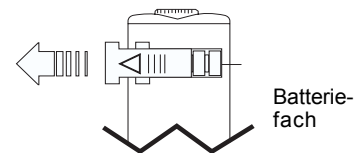
Z. B.: DiST 3 mit Leitfähigkeitslösung HI 70031P kalibrieren und den Trimmer solange drehen bis in der Anzeige "1413" erscheint.

- 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 intensiven 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 mS/cm	1 mS/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: $\pm 2\%$ des Meßb. ($@20^\circ\text{C}$)
Temperaturkompensation: autom. zwischen 5 bis 50°C
Umgebungsbedingungen: 0 bis 50°C ; rH 95% (max. Luftf.)
Batterien: 4 x 1,5V für ca. 150 Betriebsstunden
Abmessungen, Gewicht: 175x41x23 mm, 78 g