

pHep®

HI 98107 pH-Meßgerät

Sehr geehrter Kunde,
Wir danken Ihnen, daß Sie sich für ein Erzeugnis aus unserem Hause entschieden haben und sind überzeugt, daß das Gerät Ihren Erwartungen voll und ganz gerecht wird.
Der pH-Tester 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

Wir übernehmen die Material- und Herstellergarantie für einen Zeitraum von 6 Monaten. Sollte während dieser Fristen eine Reparatur oder ein Ersatz erforderlich werden, dann senden Sie bitte das Gerät portofrei, unter Beschreibung der Fehlfunktion und mit Angabe der Artikel-, Seriennummer und des Einkaufsdatums, an Ihren Händler oder an unsere Niederlassung zurück:

HANNA Instruments
Lazarus-Mannheimer-Straße 2-6
77694 Kehl am Rhein
Tel.: 07851/9129-0

Falls der Defekt nicht auf einen Unfall, einen Mißbrauch oder eine mangelnde Wartung des Kunden zurückzuführen ist, wird die Reparatur bzw. der Ersatz



HANNA
instruments e .

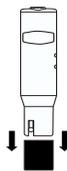
BEDIENUNG

- Sollten sich weiße Kristalle um die Schutzkappe Ihres Testers gebildet haben, ist dies bei pH-Elektroden völlig normal. Spülen Sie Ihren Tester solange ab, bis die Kristalle entfernt sind.
 - pHep® anhand des ON/OFF-Schalters anschalten.
 - Entfernen Sie die Schutzkappe der Elektrode.
 - Die Elektrode max. bis zur angegebenen Eintauchtiefe in die Meßlösung tauchen.
 - Kurz rühren.
 - Warten Sie bitte, bis sich die Anzeige stabilisiert hat. Meßwert einfach ablesen.
 - Wir empfehlen regelmäßige Kalibrierung Ihres Testers. Er liefert Ihnen dafür genaue Meßwerte.
 - Damit Sie lange Freude an Ihrem Tester haben, reinigen Sie ihn nach jeder Messung gründlich mit Wasser. Bei stärkerer Verschmutzung verwenden Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Reinigungslösungen.
- ACHTUNG! ELEKTRODE NIE IN DESTILLIERTEM WASSER AUFBEWAHREN.**
- Damit Ihr Tester ständig einsatzfähig bleibt, geben Sie Aufbewahrungslösung (HI 70300) in die Schutzkappe.
 - Sollten Sie die Elektrode trocken gelagert haben, wässern Sie bitte diese ein paar Stunden mit Aufbewahrungslösung (HI 70300) und kalibrieren Sie den Tester neu.

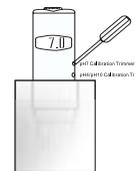
KALIBRIERUNG

In zwei Bechern je eine kleine Menge pH 7,01 (HI 7007) und pH 4,01 (HI 7004 - saurer Meßbereich) oder pH 10,01 (HI 7010 - alkalischer Meßbereich) Pufferlösungen vorbereiten.

- Schalten Sie das Gerät an.
- Entfernen Sie die Schutzkappe. Tauchen Sie die Elektrode in den Becher mit pH 7,01-Pufferlösung. Kurz rühren und warten, bis sich die Anzeige stabilisiert hat.
- Mit dem Kalibrierschraubenzieher den Trimmer pH 7 drehen, bis in der Anzeige "7.0" erscheint.



- Die Elektrode mit Wasser kurz spülen und nachträglich in den zweiten Becher mit dem pH 4,01 bzw. pH 10,01-Puffer tauchen. Kurz rühren und warten, bis sich die Anzeige stabilisiert hat.
 - Mit dem Kalibrierschraubenzieher den Trimmer pH 4/pH 10 drehen, bis in der Anzeige "4.0" bzw. "10.0" erscheint.
- Der Kalibriervorgang ist nun beendet.



WARTUNG

- Die Elektrode sollte möglichst immer feucht gehalten werden. Achten Sie darauf, daß das in der Schutzkappe innenliegende Gewebe stets feucht ist.
- Sollten trotz sorgfältiger Pflege und ordnungsgemäßer Kalibrierung Falschmessungen auftreten, könnte dies auf ein verschmutztes Diaphragma zurückzuführen sein.
- Ziehen Sie an der Geräteunterseite (neben der Elektrode) das Stoffdiaphragma ca. 2 mm heraus und schneiden Sie es ab. Vorsicht! Achten Sie bitte darauf, daß weitere 2 mm Diaphragmaband außerhalb des Gehäuses für weitere Wartungsvorgänge verbleiben. Das Gerät danach neu kalibrieren. Die Diaphragmalänge reicht für ca. 20 Vorgänge.

pHep®

HI 98107 pH-Meßgerät im

TECHNISCHE DATEN

MESSBEREICH	0,0 bis 14,0 pH
AUFLÖSUNG	0,1 pH
GENAUIGKEIT (@20°C/68°F)	±0,1 pH
TEMPERATUR-KOMPENSATION	Automatisch von 0 bis 50°C
UMGEBUNGS-BEDINGUNGEN	0 bis 50°C RH 95%
BATTERIEN	4 x 1,5V alkaline
BETRIEBSDAUER	ca. 400 Stunden
ABMESSUNGEN	175x41x23 mm
GEWICHT	78 g

ZUBEHÖR

- HI 77400P** Kalibrierkit pH 4,01 und pH 7,01 (je 5 x 20 ml)
- HI 77700P** Kalibrierkit pH 7,01 (10 x 20 ml)
- HI 77100P** Kalibrierkit pH 4,01 und pH 10,01 (je 5 x 20 ml)
- HI 7004M** Pufferlösung pH 4,01 (230 ml)
- HI 7010M** Pufferlösung pH 10,01 (230 ml)
- HI 7007M** Pufferlösung pH 7,01 (230 ml)
- HI 70300L** Aufbewahrungslösung (460 ml)
- HI 7061M** Allgemeine Reinigungs-lösung (230 ml)
- HI 7073M** Reinigungslösung für Proteine (230 ml)
- HI 7074M** Reinigungslösung für anorganische Stoffe (230 ml)
- HI 7077M** Reinigungslösung für Öle und Fette (230 ml)
- HI 73106** Ersatzelektrode für pHep®

BATTERIEWECHSEL

- Bei schwachen Batterien schaltet sich das Gerät 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.

