

BEDIENUNGSANLEITUNG

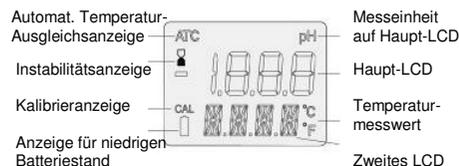
Neomeris Basic pH/Temperatur Pocket-Tester

pH-/°C-/°F-Messgerät im
Taschenformat



NEOMERIS

www.neomeris.de



Bedienungsanleitung

• Entfernen Sie die Elektrodenkappe und tauchen Sie das Messgerät zum aktivieren der Elektrode 2 Stunden lang in die (890707) Neomeris KCL Elektrolytlösung für Elektroden.

• Schalten Sie das Messgerät durch Drücken der Taste ON/OFF (Ein/Aus) ein. Alle auf dem Display ersichtlichen Funktionen werden 1 Sekunde lang, oder solange die Taste gedrückt wird, angezeigt.

• Tauchen Sie die Elektrode in die zu testende Lösung ein. Rühren Sie vorsichtig und warten Sie, bis sich der Messwert stabilisiert hat. Sobald die Messung stabil ist, wird die Instabilitätsanzeige (Sanduhr) auf dem LCD ausgeschaltet.

• Der pH-Wert wird automatisch temperaturkompensiert in der Mitte auf dem Haupt-LCD angezeigt, Die Temperaturwerte werden im untere Display bereich eingeblendet.

• Die SET/HOLD-Taste dient zum **feststellen / einfrieren des Messwertes** im Display während eines Messvorgangs. Anschließend erscheint HOLD im Untermenü und die Messwerte werden im Display festgehalten. Drücken Sie eine beliebige Taste, um zum normalen Modus zurückzukehren.

• Um das Messgerät auszuschalten, drücken Sie kurz die ON/OFF-Taste. Es erscheint OFF im Display.

Hinweis:

- Stellen Sie vor jeder Messung sicher, dass das Messgerät kalibriert ist (CAL leuchtet auf).
- Schalten Sie das Messgerät nach Gebrauch stets aus. Spülen Sie die Elektrode mit Wasser ab, um Verunreinigungen zu minimieren und lagern sie es mit einigen Tropfen KCL- (890707) oder pH7-Lösung (890688) in der Schutzkappe.

VERWENDEN SIE FÜR DIE LAGERUNG KEIN DESTILLIERTES ODER DEIONISIERTES WASSER

Kalibrierverfahren

Um die Messgenauigkeit zu verbessern, empfehlen wir, den Tester häufig zu kalibrieren. Die Kalibrierung ist zudem nach dem Elektrodenaustausch, dem Testen von aggressiven Chemikalien und in Fällen, in denen äußerste Genauigkeit erforderlich ist, notwendig.

• Halten Sie im normalen Betriebsmodus die Taste ON/OFF/CAL (Ein/Aus/Kalibrierung) gedrückt, die Meldung „OFF“ durch „CAL“ ersetzt wird. Nehmen Sie nun die Finger von der Taste.

• Das Messgerät wechselt durch die Anzeige von „pH 7.01 USE“ (oder im Falle des NIST-Puffersets „pH 6,86 USE“) in den Kalibriermodus.

• **Tauchen Sie für die Ein-Punkt-Kalibrierung** die Elektrode in einem Puffer, d. h. pH 4,01, 7,01 (oder 6,86), 10,01 (oder 9,18).

• Das Messgerät aktiviert die automatische Puffererkennung. Wenn kein gültiger Puffer erkannt wird, bleibt die Anzeige USE 12 Sekunden lang aktiv und wird anschließend durch WRNG ersetzt. Dies zeigt, dass die gemessene Probe kein gültiger Puffer ist.

Wenn ein ein gültiger Puffer erkannt wird, wird der Wert auf dem Hauptdisplay und REC im unteren Teil des Displays angezeigt.

- Wurde pH 7,01 (oder pH 6,86) verwendet, drücken Sie die Taste SET (Einstellen), um den Kalibriermodus zu beenden und die Meldung „OK 1“ wird auf dem Display angezeigt. Der erste Kalibrierpunkt wird gespeichert und das Gerät kehrt in den normalen Messmodus zurück.

Es wird stets empfohlen, eine 2-Punkt-Kalibrierung durchzuführen, um genauere Messergebnisse zu erhalten.

• **Tauchen Sie für eine Zwei-Punkt Kalibrierung** die Elektrode in die Pufferlösung pH 7,01 (oder pH 6,86).

- Nachdem der erste Punkt akzeptiert wurde, fragt das Messgerät dann nach dem zweiten Puffer und die Meldung "pH 4.01 USE" erscheint.

• Spülen Sie die Elektrode ab und tauchen Sie sie in die zweite Lösung (pH 4,01, 10,01 oder 9,18).

• Wenn ein gültiger Pufferwert erkannt wird, wird die Meldung REC angezeigt und das Messgerät schließt den Kalibriervorgang ab. Das LCD zeigt den akzeptierten Wert mit der Meldung "OK 2" an und das Messgerät kehrt in den normalen Messmodus zurück. Andernfalls, wenn kein gültiger Puffer erkannt wird, zeigt das Messgerät die Meldung WRNG an.

Hinweis: Wenn der Kalibrierungsvorgang abgeschlossen ist, wird das CAL-Tag angezeigt.

• Um den Vorgang zu beenden und zu den letzten Kalibrierdaten zurückzukehren, drücken Sie nach dem Eintritt in den Kalibriermodus die Taste ON/OFF. Auf der sekundären LCD-Anzeige erscheint 1 Sekunde lang "ESC" und dann kehrt das Messgerät in den normalen Messmodus zurück.

(weiter auf Rückseite)

• **Um auf die Standardwerte zurückzusetzen und eine vorherige Kalibrierung zu löschen,**

drücken Sie die SET/HOLD-Taste nach dem Eintritt in den Kalibriermodus und bevor der erste Punkt akzeptiert wird. Auf der sekundären LCD-Anzeige wird 1 Sekunde lang "CLR" angezeigt, das Messgerät wird auf die Standardkalibrierung zurückgesetzt und das CAL-Tag auf der LCD-Anzeige wird ausgeschaltet.

Einstellungen

Im Setup-Modus kann die Temperatur (°C oder °F), sowie der pH-Puffer für die Kalibrierung ausgewählt werden. Um in den Setup-Modus zu wechseln, drücken Sie die Taste ON/OFF, bis „CAL“ auf dem zweiten LCD durch „TEMP“ und die aktuelle Temperatureinheit (z. B. TEMP °C) ersetzt wird. Gehen Sie dann wie folgt vor:

• **°C-/°F-Auswahl:** Drücken Sie die Taste „SET/HOLD“. Drücken Sie dann einmal die Taste ON/OFF, um zur Pufferset-Auswahl oder zweimal um in den normalen Messmodus zu wechseln.

• **Ändern des Kalibrier-Puffersets:** Drücken Sie nach dem Einstellen der Temperatureinheit einmal auf die Taste ON/OFF und wählen Sie das Pufferset („pH 7,01 BUFF“ oder „pH 6,86 BUFF“ für NIST) durch Drücken der Taste SET/HOLD aus. Drücken Sie die Taste ON/OFF, um wieder in den normalen Messmodus zurückzukehren.

Elektrodenwechsel

- Entfernen Sie die Elektroden-Schutzkappe und schrauben Sie den Plastikring oben ab.
- Ziehen Sie die **Neomeris pH-Elektrode** heraus und ersetzen Sie sie durch eine Neue.
- Bevor Sie den Dichtungsring zurückschrauben, setzen Sie die Dichtung unbedingt bündig ein.

Batteriewechsel

- Sind die Batterien zu sehr entladen, leuchtet die Batterie-Ladeanzeige im Display, um anzuzeigen, dass die Batterien in wenigen Stunden völlig entladen sind.
- Das Messgerät ist ausgestattet mit BEPS (Battery Error Prevention System), wodurch falsche Messwerte aufgrund weit entladener Batterien durch die automatische Ausschaltung des Messgeräts vermieden werden.
- Es ist empfehlenswert, die Batterien sofort bei Leuchten der Batterie-Ladeanzeige im Display auszutauschen.
- Dazu brauchen Sie die Schrauben des Batteriefachs zu lösen und die vier Stück 1,5V-Batterien auszutauschen.
- Achten Sie bitte dabei auf die richtige Polung der Batterien. Bevor Sie den Dichtungsring zurückschrauben, setzen Sie die Dichtung unbedingt zurück.
- Sie können nur die in der Bedienungsanleitung bestimmten Batterien verwenden.

Gewährleistung:

Für diese Geräte gilt eine Garantie gegen Material- und Herstellungsfehler für einen Zeitraum von zwei Jahren ab dem Kaufdatum. Auf die Sonde wird eine Garantie von 6 Monaten gewährt. Sollte während dieser Zeit die Reparatur oder der Austausch von Teilen erforderlich sein, wobei der Schaden nicht auf Fahrlässigkeit oder Fehlbedienung durch den Benutzer zurückzuführen ist, senden Sie die Teile bitte an uns zurück und die Reparatur wird kostenlos durchgeführt. Schäden aufgrund von Unfällen, Missbrauch, Manipulationen oder mangelnder vorgeschriebener Wartung sind nicht abgedeckt.

Technische Daten

Bereich:

-2,0 bis 16,0 pH
-5,0 bis 60,0 °C/23,0 bis 140,0 °F

Auflösung:

0,1 pH
0,1 °C/0,1 °F

Genauigkeit (bei 25 °C):

±0.1 pH
±0.5 °C / ±1 °F

Typische elektromagnetische Abweichung:

±0.1 pH
±0.3 °C / ±0,6 °F

Temperatenausgleich:

Automatisch, von -5 bis 60 °C

Kalibrierung:

Automatisch, 1 oder 2 Punkte mit 2 Sets gespeicherter Puffer (pH 4,01, 7,01, 10,01 oder 4,01, 6,86, 9,18)

Elektrode:

austauschbar
(pH- Ersatzelektrode Artikel 850915)

Umgebung:

-5 bis 50 °C, max. RF 100 %

Batterie:

4 x 1,5 V; IEC LR44, A76

Batterielebensdauer:

ca. 300 Betriebsstunden

Autom. Abschaltung:

nach 8 Minuten im Standby-Modus

Abmessungen:

200xDurchmesser 38mm

Gewicht: 100 g

Zubehör

- 850915** pH-Ersatzelektrode für den **Neomeris Basic pH/Temp. Pocket-Tester**
- 890687** NEOMERIS Pufferlösung pH 4.01, +-0,01 @25 °C, 1 Flasche a 250ml rot eingefärbt
- 890688** NEOMERIS Pufferlösung pH 7.00, +-0,01 @25 °C, 1 Flasche a 250ml grün eingefärbt
- 890689** NEOMERIS Pufferlösung pH 9,21, +-0,02 @25 °C, 1 Flasche a 250ml blau eingefärbt
- 890690** NEOMERIS Pufferlösung pH 10,01, +-0,02 @25 °C, 1 Flasche a 250ml gelb eingefärbt
- 890707** NEOMERIS Elektrolytlösung 3 mol/l KCl Lösung, 1 Flasche a 250ml

Artikel-Nr.: 850909

Bestellen Sie über unsere Website auf www.heylnemeris.shop oder schreiben Sie uns:

Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft für innovative Wasseraufbereitung mbH
Max-Planck-Str. 16 – D-31135 Hildesheim
E-Mail: vertrieb@heylnemeris.de

NEOMERIS

www.neomeris.de