

Kalibrierzertifikat

Dieses Zertifikat garantiert, dass das Produkt, gemäß seiner angegebenen Spezifikationen, inspiziert und getestet wurde.

Das Messgerät wurde, unter Verwendung rückführbar kalibrierter Geräte, auf rückführbare, internationale Normen und Standards kalibriert.

Model: FT7031
Serien N.: _____
Datum: _____

WATER-I.D.® EST. 1988

POOL-I.D.: PRIMELAB EASYDIP

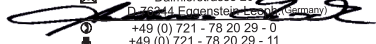
DAIMLERSTRASSE 20

D-76614 EGGENSENLEIN (Baden-Württemberg)

+49 (0) 721 - 78 20 29 - 0

+49 (0) 721 - 78 20 29 - 11

www.water-id.com • info@water-id.com



WATER-I.D.®
WATER TESTING EQUIPMENT

WATER-I.D.®

WATER TESTING EQUIPMENT

Gebrauchsanweisung

Gelöster Sauerstoff (DO) / Temp.
Wasserdichter Tester
Model: 7031




Inhalt

Einleitung	2
Eigenschaften	2
Spezifikationen	3
Gerätbeschreibung	4
Messsondenbeschreibung	5
Bildschirmbeschreibung	5
Tastenfunktionen	6
Vorbereitung	6
Kalibrierung	7
Messung	7
Funktionsmodus	8
Erweiterte Einstellungen	9
Membrankappenaustausch	9

4. Spülen Sie die Rückstände der Elektrolytlösung von der Kathode und Anode ab.
5. Benutzen Sie die beigelegten Polierstreifen, um die Kathode zu säubern, polieren und/oder Kratzer zu beseitigen. Stellen Sie sicher, dass der Polierstreifen stets angefeuchtet ist, bevor Sie die Kathode polieren. Polieren Sie die Gold-Kathode nicht zu sehr, da diese sehr empfindlich ist.
6. Legen Sie die neue Ersatzmembrankappe auf eine flache Oberfläche. Bewegen Sie diese während des Austauschprozesses nicht.
7. Füllen Sie die Membrankappe bis zum Rand des Gewindes mit Elektrolytlösung.
8. Tippen Sie die Membran Kappe an, um Lutblasen in der Elektrolytlösung zu verhindern und/oder zu lösen.
9. Stellen Sie die Kappe in einer fixierten Position auf eine flache Oberfläche und setzen Sie die Messsonde vorsichtig in die neue Kappe, indem Sie diese mehrfach an- und von der Kappe absetzen. Mit jedem Aufsetzen drücken Sie die Messsonde zunehmend tiefer in die Kappe. Anschließend schrauben Sie die Messsonde langsam auf die Kappe bis sie fest angebracht ist. Die An- und Aufschraubtechnik minimiert die Entwicklung von Luftbläschen in der Elektrolytlösung. Luftblasen in der Elektrolytlösung beeinträchtigen das Messergebnis.
10. Dass etwas Elektrolytlösung bei dem Aufschrauben, der Messsonde aus der Kappe ausläuft ist vorhergesehen, da dies ebenfalls die Entwicklung von Luftblasen mindert. Wischen Sie die ausgelaufene Lösung, vor Gebrauch, ab.

Hinweis:

1. Es ist empfehlenswert die Elektrolyte auszutauschen, sobald diese gelb verfärbt ist.
2. Rekalibrieren und Repolarisieren Sie den Meter, wenn Sie die Membrankappe wieder aufgesetzt oder eine neue installiert haben.







Der Maximum- und Minimumwert wird angezeigt, nach erneuten kurzem Drücken. Um diesen Modus zu verlassen, halten Sie  gedrückt bis die Symbole MAX und MIN verschwinden und Sie zurück im Messmodus sind.

3. Halten Sie  gedrückt, um die Gradanzeige zwischen °C und °F zu wechseln.

Hinweis:

1. Der Bildschirm kann nicht automatisch ausschalten, wenn der Meter sich im MAX-MIN-Modus befindet.
2. Wechseln Sie die Batterien, wenn die Batterianzeige blinkt.

Erweiterte Einstellungen:

1. Drücken Sie , um den DO-Modus auszuwählen.
2. Halten Sie , um in das Menu zu wechseln. Drücken Sie , um zwischen SaLC (Salzkompensation) oder ALtC (Druckausgleich) auszuwählen. Anschließend drücken Sie , um den gewünschten Modus zu betätigen.
3. Drücken Sie  (hoch) und  (runter), um die Salzkompensation zwischen 0 bis 50 ppt, oder den Druckausgleich zwischen 0 bis 20K ft. auszuwählen.

Membrankappenaustausch:

1. Berühren Sie die Membran nicht mit den Fingern, da Hautöle die Sauerstoffdurchlässigkeit der Membran schädigen. Setzen Sie die Kappe behutsam wieder auf.
2. Wir empfehlen, dass die Messsonde, während dem Austausch der Membrankappe, angeschlossen bleibt.
3. Schrauben Sie die Kappe vorsichtig mit Druck von der Messsonde ab.

Einleitung:

Vielen Dank für ihre Auswahl des Mikroprozessor basierten, wasserdichten DO/O₂/Temp. Tester: Model 7031. Es ist möglich einen großen Bereich an gelöstem Sauerstoff (DO) und Temperatur, mit einer austauschbaren Elektrode, zu messen. Wir empfehlen, dass Sie die folgende Gebrauchsanweisung aufmerksam lesen.


Eigenschaften:

- ✘ Der große LCD Bildschirm zeigt gelösten Sauerstoff oder Sauerstoff und Temperatur simultan an.
- ✘ Wasserdichter IP-57 Standard und robustes Design, geeignet für den Feldeinsatz. Das Gerät treibt auf der Wasseroberfläche.
- ✘ Automatische Temperaturkompensation, manuelle Salz(MSC) und Druck (MAC) Kompensation, umschaltbare Gradanzeige (°C/°F).
- ✘ Symbol **DO** **O₂** und Einheit **mg/L**, **ppm**, **%**, **°C**, **°F** für einfache Erkennung, durch Auswählen des Funktionsmodus.
- ✘ Zeigt Maximum-/Minimum- und Messwerte an.
- ✘ Indikator für niedrigen Batteriestand und Batterieverbrauch. Automatisches Ausschalten nach 10 Minuten Inaktivität.
- ✘ Benutzerfreundliches Austauschen der DO-Elektrode .

Spezifikationen:

7031			
	DO	O ₂	Temp.
Messbereich	0 - 20.00 mg/l 0 - 20.00 ppm	0 - 200.0 %	0 - 90 °C
Genauigkeit	± 0.2 + 1 Ziffer	± 2% FS	± 0.2 °C + 1 Ziffer
Auflösung	0.01 mg/l	0.10 %	0.1 °C
Kompensation	ATC: 0 - 50 °C MSC: 0 - 50 ppt MAC: 0 - 20000 ft		



Die Anzeige sollte bei ca. 101.7% (Sättigung) liegen, wenn die Sonde sich komplett polarisiert hat.

2. Wählen Sie die gewünschte Messeinheit, indem Sie  drücken, bis die geforderte Einheit angezeigt wird.
3. Halten Sie die Sonde in das zu messende Testwasser. Schwenken Sie die Sonde im Testwasser, um jegliche Luftblasen von der Membranoberfläche zu lösen.
4. Warten Sie bis der Meter ein konstantes Messergebnis anzeigt.





Hinweis:

1. Je größer die Temperaturdifferenz zwischen der Sonde und der Lösung ist, desto länger dauert es bis ein konstantes Messergebnis abzulesen ist. Es kann zehn (10) Sekunden bis fünf (5) Minuten dauern, bis ein konstantes Messergebnis angezeigt werden kann.
2. Nach der Verwendung setzen Sie die Sondenkappe wieder auf. Der Schwamm, der in der Kappe liegt, sollte stets mit destilliertem Wasser oder sauberem Leitungswasser angefeuchtet (nicht aufgesaugt) sein.

Funktionsmodus:

1. Drücken Sie , um in den Funktionsmodus zu wechseln. Das Symbol **HOLD** erscheint und der Wert kann von der gesperrten Anzeige abgelesen werden. Um wieder in den Messmodus zurückzukehren, drücken sie den Knopf erneut.
2. Halten Sie  gedrückt, bis auf dem Bildschirm die Symbole MAX und MIN aufblinken, um den MAX-/MIN-Modus zu öffnen.

Kalibrierung:

1. Entfernen Sie die Sondenkappe. Drücken Sie , um den Meter einzuschalten und , um den **O2** Modus auszuwählen. Warten Sie 10 bis 30 Minuten bis die Sonde sich polarisiert hat. Wenn die Sonde sich polarisiert hat, sollte die Anzeige auf ca. 101.7% (Sättigung) stehen.
2. Lassen Sie die Sonde an der Luft. Halten Sie  3 Sekunden gedrückt. Auf dem Bildschirm ist das Symbol **CAL** zu sehen und 101.7% blinkt. Sobald der Bildschirm aufhört zu blinken, und zuerst „SA“, dann „End“ anzeigt, wenn der Kalibriermodus endet, gelangen Sie zurück in den Mess-Modus.
3. Optionale "ZERO Sauerstoff" Kalibrierung: (verbessert sehr niedrige und sehr hohe DO Messungen). Tauchen Sie die Sonde in eine ZERO Sauerstoff Lösung, wie zum Beispiel eine 5%ige Natriumsulfitlösung, warten Sie bis sich die Anzeige stabilisiert hat und halten Sie  gedrückt, um in den Kalibriermodus zu wechseln. Abhängig von dem Zustand der Sonde kann es einige Minuten dauern, bis sich die ZERO Lösung stabilisiert hat.

Hinweis:

1. Wenn die Anzeige nicht auf 0% steht, wenn die Sonde nicht angeschlossen ist, kalibrieren Sie den Meter ohne Sonde an der Luft, um die Anzeige auf 0% zu setzen.

Messung:

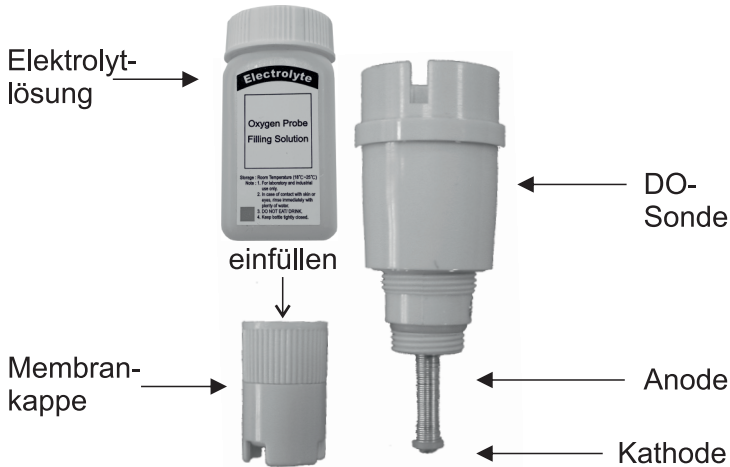
<DO>

1. Entfernen Sie die Sondenkappe und schalten Sie den Meter ein. Warten Sie 10 bis 30 Minuten bis sich die Sonde polarisiert hat.

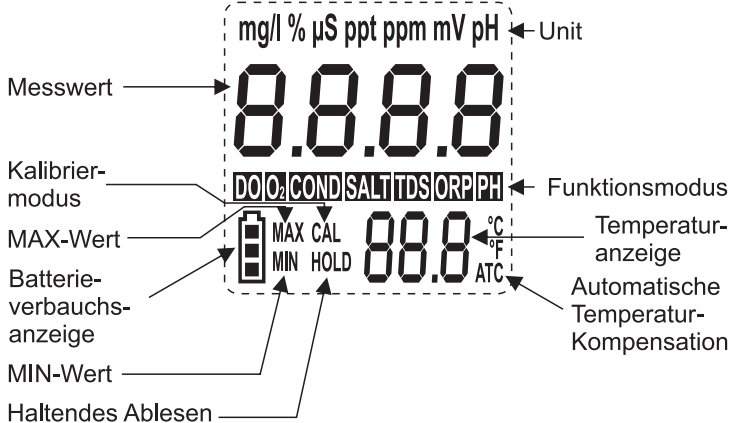
Gerätbeschreibung:



Sondenbeschreibung:



Bildschirmbeschreibung:



Tastenfunktionen:

An/Aus/Kalibrierung

1. Drücken Sie diesen Knopf, um das Gerät an- und auszuschalten.
2. Drücken Sie diesen Knopf, um in den Kalibriermodus zu wechseln.



Funktionsmodus:

1. Drücken Sie diesen Knopf, um zwischen DO(mg/l), DO(ppm) und O₂(%) zu wechseln.
2. Halten Sie diesen Knopf gedrückt, um zwischen Grad °C und °F zu wechseln.




Halten/Max & Min

1. Drücken Sie diesen Knopf, um in den Halten-Modus zu wechseln.
2. Halten Sie diesen Knopf gedrückt, um in den MAX- und MIN-Modus zu kommen. Drücken Sie den Knopf kurz, um den MAX- und MIN-Wert zu sehen.
3. Halten Sie diesen Knopf gedrückt, um den MAX-/MIN-Modus zu verlassen und zurück in den Mess-Modus zu wechseln.



Vorbereitung:

1. Entfernen Sie die Schutz- und die Sondenkappe vom Tester.
2. Entfernen Sie die Membrankappe vorsichtig.
3. Füllen Sie die Membrankappe bis zum Rand des Gewindes mit Elektrolytlösung. (Siehe Schritt 7 - 10 auf **Seite 10**)
4. Drücken Sie , um das Gerät einzuschalten.