

# Kalibrierzertifikat

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

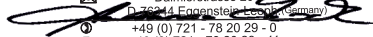
Das Messgerät wurde, unter Verwendung rückführbar kalibrierter Geräte, auf rückführbare, internationale Normen und Standards kalibriert.

Model: FT7011  
Serien N.: \_\_\_\_\_  
Datum: \_\_\_\_\_

**WATER-I.D.**® EST. 1988

POOL-ID: PRIMELAB EASY-DIP  
Daimlerstrasse 20  
D-76214 Engensteig (Ludwigsheim)

+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

pH/mV/Temp.  
Wasserdichter Tester  
Model: 7011



## Inhalt

Einleitung .....	2
Eigenschaften .....	2
Spezifikationen .....	3
Gerätbeschreibung .....	4
Bildschirmbeschreibung .....	5
Tastenfunktionen .....	5
Betriebsvorgang .....	6
Kalibrierung .....	6 - 8
Messung .....	8 - 9
Funktionsmodus .....	9 - 10
Batteriewechsel .....	10
Elektrodenwechsel .....	10
Anwendungen .....	10

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

### Wartung:

#### Batteriewechsel

1. Lösen Sie die Schraube mit dem Schraubenzieher von der Batteriefachkappe.
2. Ersetzen Sie die Batterien mit neuen AAA (UM-4) Batterien und beachten Sie dabei die Polrichtung.
3. Setzen Sie die Batteriefachkappe wieder auf und schrauben Sie diese mit dem Schraubenzieher fest zu.

#### Hinweis:

- (1) Stellen Sie sicher, dass die Batterie richtig, zu dem jeweiligem Pol, positioniert ist.
- (2) Verlieren Sie nicht den, in der Kappe eingelegten, Dichtungsring.

#### Elektrodenwechsel

1. Schrauben Sie den Halterungsring der Elektrode entgegen des Uhrzeigersinns auf und entfernen Sie diesen ganz.
2. Ziehen Sie das Elektrodenmodul aus dem Tester.
3. Stecken Sie ein neues Elektrodenmodul in die Fassung des Testers.
4. Setzen Sie den Halterungsring der Elektrode wieder auf und ziehen Sie diesen fest an, um die Dichtheit des Testers zu gewährleisten.

#### Anwendungen:

Landwirtschaft • Frostschutz-Recycling • Aquarium • Boiler • Chemische Industrie • Kühlturm • Trinkwasser • Fischzucht • Lebensmittelindustrie • Gartenhaltung • Hydrokultur • Labor • Metallindustrie • Schwimmb Becken & Spa • Wasserbehandlung





## < ORP >

1. Wenn Sie die ORP-Elektrode einsetzen, wird automatisch ein Symbol **ORP** auf dem LCD Bildschirm angezeigt.
2. Spülen Sie die Elektrode nach einer Kalibrierung mit sauberem Wasser und trocknen Sie diese anschließend ab. Tauchen Sie die Elektrode in das zu messende Wasser ein. Schwenken Sie diese behutsam bis ein konstantes Ergebnis abzulesen ist.

### Hinweis:

- (1) Auf dem Bildschirm wird “\_ \_ \_ \_” angezeigt, wenn das Ergebnis über dem Messbereich liegt.
- (2) Spülen Sie die Elektrode nach der Messung mit sauberem Wasser. Setzen Sie die Schutz- und die Flüssigkeitskappe wieder auf. Die Flüssigkeitskappe sollte stets mit Elektrodenschutzlösung (Soaking Solution) gefüllt sein, um das Austrocknen der Elektrode zu vermeiden.

### 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. 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.

### Einleitung:

Vielen Dank für Ihre Auswahl des Mikroprozessor basierten, wasserdichten pH/mV/Temp. Tester: Model 7011. Es ist möglich einen großen Bereich an pH, ORP und Temperatur, mit einer austauschbaren Elektrode, zu messen. Wir empfehlen, dass Sie die folgende Gebrauchsanleitung aufmerksam lesen.





### Eigenschaften:

- ※ Der große LCD Bildschirm zeigt pH, ORP und Temperatur simultan an.
- ※ Wasserdichter IP-57 Standard und robustes Design, geeignet für den Feldeinsatz. Das Gerät treibt auf der Wasseroberfläche.
- ※ Automatische Temperaturkompensation (ATC) und umschaltbare Gradanzeige (°C / °F).
- ※ Automatische Funktionsmodus des Bildschirms, durch Einsetzen des Sensormoduls.
- ※ Symbol **PH/ORP** und Einheit **pH, mV, °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 pH- und ORP-Elektrode .

# Spezifikationen

7011			
	pH	ORP	Temp.
<b>Messbereich</b>	0 - 14	± 1000	0 - 90 °C
<b>Genauigkeit</b>	± 0.01	± 2	± 0.2 °C
<b>Auflösung</b>	0.01 pH	1 mV	0.1 °C
<b>ATC</b>	0 - 90 °C		
<b>Kalibrierung</b>	pH 4.00, 7.00, 10.01		
<b>Energie</b>	DC1.5V × 4 Batterien (UM-4/AAA)		
<b>Größe</b>	Meter: 195 × 40 × 36 mm Kit: 230 × 205 × 50 mm		
<b>Gewicht</b>	Meter: 135g (mit Batterien) Kit: 700g		

## < ORP >

1. Stellen Sie sicher, dass die ORP-Elektrode aufgeschraubt ist oder prüfen Sie, ob das Symbol **ORP** auf dem LCD Bildschirm angezeigt wird.
2. Tauchen Sie die Elektrode in die +468 mV Pufferlösung. Halten Sie die  Taste gedrückt, um in den Kalibriermodus zu gelangen.
3. Stellen Sie die Kalibrierung auf 468 ein, indem Sie die "Hoch"  oder "Runter"  Taste drücken, bis 468 angezeigt wird.
4. Drücken Sie erneut die  Taste. Die Kalibrierung startet daraufhin. Sobald der Bildschirm aufhört zu blinken, und zuerst „SA“, dann „End“ anzeigt, wenn der Kalibriermodus endet, gelangen Sie zurück in den Mess-Modus.
5. Spülen Sie die Elektrode mit sauberem Wasser und trocknen Sie diese anschließend ab.

Hinweis:

- (1) Bei einer fehlgeschlagenen Kalibrierung erscheint das Symbol „SA“ nicht.

## Messung:


### < pH >

1. Wenn Sie die pH-Elektrode einsetzen, wird automatisch ein Symbol **pH** auf dem LCD Bildschirm angezeigt
2. Spülen Sie die Elektrode nach der Kalibrierung mit sauberem Wasser und trocknen Sie diese anschließend ab. Tauchen Sie die Elektrode in das zu messende Wasser ein. Schwenken Sie diese behutsam bis ein konstantes Ergebnis abzulesen ist.

## Gerätbeschreibung



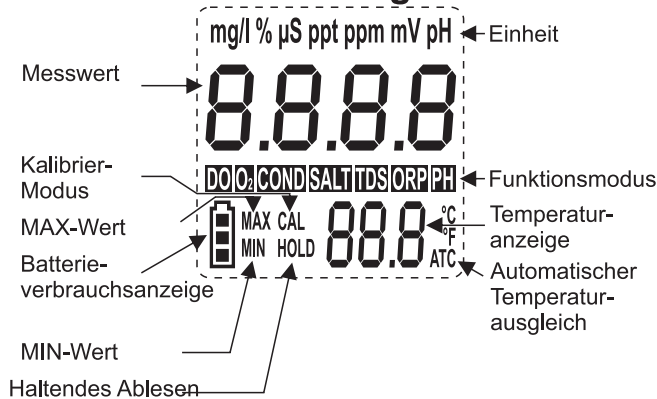
Sobald der Bildschirm aufhört zu blinken, und zuerst „SA“, dann „End“ anzeigt, wenn der Kalibriermodus endet, gelangen Sie zurück in den Mess-Modus.

- Spülen Sie die Elektrode mit sauberem Wasser und trocknen Sie diese anschließend ab. Tauchen Sie die Elektrode in ein pH 4.00 Pufferlösung. Schwenken Sie die Elektrode behutsam umher, bis sich die Anzeige stabilisiert hat. Halten Sie  gedrückt, bis das **CAL** Symbol erscheint und 4.00 aufblinkt, um den Kalibriermodus zu starten. Sobald der Bildschirm aufhört zu blinken, und zuerst „SA“, dann „End“ anzeigt, wenn der Kalibriermodus endet, gelangen Sie zurück in den Mess-Modus.
- Nach einer Zweipunkt-Kalibrierung mit pH 4 oder pH 10, zeigt der Bildschirm die Steigung in Prozent (PTS) an, um auf den Stand der Elektrode hinzuweisen. Wenn der PTS unter 70% oder über 130 % liegt, muss die Elektrode ausgewechselt werden. Ein PTS von 100% ist ideal.

### Hinweis:


- Bei einer fehlgeschlagenen Kalibrierung erscheint das Symbol „SA“ nicht.
- Wenn Sie eine 2 oder 3 Punkt Kalibrierung durchführen möchten, kalibrieren Sie erst mit einer pH 7 Pufferlösung und darauf folgend mit pH 4 oder pH 10.

## Bildschirmbeschreibung:




## Tastenfunktionen:


### An/Aus und Kalibrierung

1. Um an- und auszuschalten drücken Sie diesen .
2. Halten Sie diesen Knopf gedrückt, um in den Kalibriermodus zu wechseln.

### Funktionsmodus

1. 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.

## Betriebsvorgang:


### Zubehör

Sobald Sie diese Lieferung erhalten haben, prüfen Sie die Verpackung und das Equipment auf jegliche Anzeichen von Schäden. Überprüfen Sie anhand des Lieferscheins die Vollständigkeit dieses Kits:

**Electronic Meter, Pufferlösung pH 4 & 7, Elektrodenschutzlösung (Soaking solution), Halsband, Batterien, Gebrauchsanleitung, Koffer.**


**Optional: ORP Elektrode, Pufferlösung pH 10.01.**

### Vorbereitung

1. Entfernen Sie die Schutzkappe und schrauben Sie die Flüssigkeitskappe vom Electronic Meter ab, um die Elektrode mit sauberem Wasser zu spülen. Trocknen Sie die Elektrode anschließend ab. Entfernen Sie die Schutzlösung nicht aus der Flüssigkeitskappe und ersetzen Sie diese, wenn sie leer ist.
2. Drücken Sie , um den Electronic Meter einzuschalten.

### Kalibrierung

#### < pH >

1. Stellen Sie sicher, dass die pH-Elektrode aufgeschraubt ist oder prüfen Sie, ob das Symbol **PH** auf dem LCD Bildschirm angezeigt wird.
2. Tauchen Sie die Elektrode in die pH 7.00 Pufferlösung. Schwenken Sie behutsam die Elektrode in der Lösung bis sich die Anzeige stabilisiert hat. Halten Sie  gedrückt, bis das **CAL** Symbol erscheint und 7.00 aufblinkt, um den Kalibriermodus zu starten.