

# Bedienungsanleitung pH-Wert Handmessgerät



AFT GmbH & Co.KG  
Ostringstraße 10  
D-90574 Roßtal

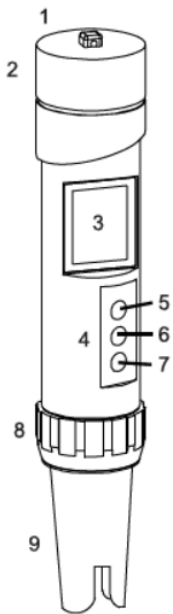


## *Bedienungsanleitung*

### **Inhaltsverzeichnis:**

<b>1.0</b>	<b>Aufbau</b>	<b>Seite 2</b>
<b>2.0</b>	<b>Allgemeine Funktionsbeschreibung</b>	<b>Seite 2</b>
<b>3.0</b>	<b>Messung</b>	<b>Seite 2</b>
<b>4.0</b>	<b>Kalibrierung</b>	<b>Seite 2</b>
	Digitale Kalibrierung (pH-Wert)	Seite 2
	Manuelle Kalibrierung/Nachkalibrierung (pH-Wert)	Seite 3
	Digitale Kalibrierung (Temperatur)	Seite 3
	Manuelle Kalibrierung/Nachkalibrierung (Temperatur)	Seite 3
<b>5.0</b>	<b>Reinigung der Messelektroden</b>	<b>Seite 3</b>
<b>6.0</b>	<b>Batteriewechsel</b>	<b>Seite 4</b>
<b>7.0</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>Seite 4</b>

## 1.0 Aufbau



- 1 Batteriefachabdeckung
- 2 Batteriefach
- 3 Display
- 4 Bedienfeld
- 5 Power Knopf
- 6 Kalibrierungsmodus / Umschalttaste Temperatur
- 7 Hold
- 8 Sensorkit
- 9 Messelektrode

## 2.0 Allgemeine Funktionsbeschreibung

Das pH-Wert Meter ist ein elektronisches Messinstrument zur pH- und Temperaturmessung. Anders als bei der Messung über Säure-Base-Indikatoren, wird der pH-Wert bei elektrischen Messgeräten elektrochemisch bestimmt. Durch die präzisen Messelektroden und einer Messgenauigkeit von 0,1, ist unser pH-Wert Messgerät für alle Bereiche geeignet, wo eine präzise pH-Wert Messung erforderlich ist.

## 3.0 Messung

Nach einschalten des pH-Wert Meters wird Ihnen automatisch der pH-Wert und die Temperatur angezeigt. Für eine Messung halten Sie die Messelektroden in die zu messende Flüssigkeit. Nach wenigen Sekunden wird Ihnen der pH-Wert und die Temperatur angezeigt.

## 4.0 Kalibrierung

Der pH-Wert Meter ist ab Werk mit einer 7%igen pH-Lösung kalibriert und sofort einsatzbereit. Sollten Sie ein Verdacht auf falsche Messergebnisse haben, führen Sie die Kalibrierung wie beschrieben durch.

### Digitale Kalibrierung (pH-Wert)

1. Schalten Sie das Messgerät ein.
2. Tauchen Sie die Messelektroden in eine Kalibrierlösung und drücken Sie am Bedienfeld den Knopf „TEMP/CAL“ (6) für 5 Sekunden, bis die Anzeige CAL aufblinkt.
3. Das Messgerät misst den pH-Wert der Flüssigkeit und kalibriert dies automatisch auf den entsprechenden Wert. Die automatische Kalibrierung beginnt nach 10 Sekunden automatisch, bitte drücken Sie in dieser Zeit keine anderen Tasten am Bedienfeld und ziehen Sie die Messelektroden nicht aus der Kalibrierlösung. Sobald die Kalibrierung abgeschlossen ist erscheint das Wort „END“ im Display, anschließend kehrt das Gerät in den Messmodus zurück.

### Manuelle Kalibrierung / Nachkalibrierung (pH-Wert)

1. Schalten Sie das Messgerät ein.
2. Tauchen Sie die Messelektroden in eine Kalibrierlösung und drücken Sie am Bedienfeld die Taste „TEMP/CAL“ (6) für 5 Sekunden, bis die Anzeige CAL aufblinkt.
3. Drücken Sie anschließend sofort erneut die Taste „TEMP/CAL“ (6), im Display erscheint nun das Wort „CAL“ und der pH-Wert.
4. Stellen Sie mit den Tasten „TEMP/CAL“ (6) und „HOLD“ (7) den exakten pH-Wert der Kalibrierlösung ein und bestätigen Sie diesen mit der Taste „ON/OFF“ (5). Sobald die Kalibrierung gespeichert wurde erscheint kurz das Wort „END“ und das Gerät kehrt in den Messmodus zurück.

### Digitale Kalibrierung (Temperatur)

1. Schalten Sie das Messgerät aus und entfernen Sie die vordere Abdeckung des Sensorkits.
2. Drücken Sie die Tasten „ON/OFF“ (5) und „TEMP/CAL“ (6) gleichzeitig für 5 Sekunden, bis das Wort „CAL“ und die Temperatur im Display angezeigt wird. Die automatische Kalibrierung beginnt nach 10 Sekunden automatische, bitte drücken Sie in dieser Zeit keine anderen Tasten am Bedienfeld.
3. Das Messgerät misst die Raumtemperatur und kalibriert diese automatisch auf den entsprechenden Wert. Sobald die Kalibrierung abgeschlossen ist erscheint das Wort END im Display, anschließend kehrt das Gerät in den Messmodus zurück.

### Manuelle Kalibrierung / Nachkalibrierung (Temperatur)

1. Schalten Sie das Messgerät aus.
2. Drücken Sie die Tasten „ON/OFF“ (5) und „TEMP/CAL“ (6) gleichzeitig für 5 Sekunden, bis das Wort „CAL“ und die Temperatur im Display angezeigt wird. Drücken Sie anschließend sofort erneut die Taste „TEMP/CAL“ (6), im Display erscheint nun das Wort „CAL“ und der Temperaturwert.
3. Stellen Sie mit den Tasten „TEMP/CAL“ (6) und „HOLD“ (7) die exakte Temperatur ein und bestätigen Sie diese mit der Taste „ON/OFF“ (5). Sobald die Kalibrierung gespeichert wurde erscheint kurz das Wort „END“ und das Gerät kehrt in den Messmodus zurück.

### 5.0 Reinigung der Messelektroden

1. Schalten Sie das Messgerät aus.
2. Tauchen Sie den Sensor für 20 Sekunden in die mitgelieferte Elektrodenreinigungslösung. Anschließend trocknen Sie den Sensor mit einem weichen Lappen vorsichtig ab. Achten Sie hierbei darauf, dass auf die Sensoren kein zu starker Druck ausgeübt wird und diese nicht beschädigt werden.
3. Tauchen Sie die Sensoren kurz in destilliertes Wasser, um Restrückstände der Reinigungslösung zu entfernen. Lassen Sie anschließend das Gerät gut trocknen.
4. Führen Sie eine Kalibrierung wie unter „Punkt 4.0“ beschrieben durch.

## 6.0 Batteriewechsel

4. Drehen Sie die Batteriefachabdeckung (1) ab.  
Öffnen Sie das Batteriefach und entnehmen Sie die alten Batterien.
5. Setzen Sie die neuen Batterien ein. Achten Sie auf die richtige Polarität.  
(„-“ nach unten „+“ nach oben)
6. Verschließen Sie das Batteriefach (1) wieder ordnungsgemäß und drehen Sie die Abdeckung wieder auf das Gerät auf.

## 7.0 Technische Daten

	<b>pH</b>	<b>Temperatur</b>
<b>Messbereich</b>	0-14	0 – 55°C / 32 – 130°F
<b>Messgenauigkeit</b>	+/- 0,1	+/- 1°
<b>Werte</b>	pH	°C / °F
<b>Anzeigeschritte</b>	0.01	0.1
<b>Betriebstemperatur</b>	0 – 50°C	
<b>Kalibrierung</b>	Digital oder manuell	
<b>Schutzart</b>	IP67	
<b>Temperaturkompensation</b>	Automatisch	
<b>Spannung</b>	Batteriebetrieb 2x AAA	