



Bedienungsanleitung

TESTER der Serie 1-5

Zusammenfassung

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN.....	1
Einleitung.....	2
Sicherheitshinweise.....	2
Produkt Beschreibung	3
Tasten	3
Die Funktionen der Tastatur für Tester pH5/Cond5/ PC5	3
Die Funktionen der Tastatur für Tester pH1 und Cond1	3
Anzeige	4
Kalibrierpunkte ANZEIGE	4
Stromversorgung.....	4
Anweisungen für pH 1/Cond1	5
Einschalten	5
Ausschalten	5
SETUP- Menü für pH 1/ Cond1	5
Messung	5
Kalibrierungsverfahren für die Leitfähigkeit (Cond1).....	6
KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR TDS (Cond1)	6
Kalibrierungsverfahren für pH (pH 1)	6
Anweisungen für pH 5/Cond5/PC5	7
Einschalten	7
SETUP-Menü für pH 5/Cond5/PC5	7
Messung	8
Kalibrierungsverfahren für die Leitfähigkeit (Cond5/PC5)	8
Kalibrierungsverfahren für pH-Wert (pH5/PC5).....	9
Ausschalten	9
Austausch des Sensors	9
 SENSOR WARTUNG.....	9
SETUP-MENÜ Funktionen für alle Tester	10
Fehlerbeschreibung.....	10
Entsorgung von elektronischen Geräten.....	11

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

	PH1	COND1	PH5/ PH 5 Food	ORP5	COND 5	PC5
PH- Bereich	0 ... 14.	-	-2... 16.	-	-	-2... 16.
Auflösung/Genauigkeit	0,1/ $\pm 0,1$	-	0,01 / $\pm 0,1$	-	-	0,01/ $\pm 0,1$
MultiPoint Kalibrierung	1...2	-	1...3	-	-	1...3
PufferWert	3 Puffer USA	-	5 Puffer USA	-	-	5 Puffer USA
MV- Bereich	-	-	± 1000		-	± 1000
Auflösung	-	-	0,1 / 1.		-	0,1 / 1.
COND Bereich	-	0 ... 2000 $\mu\text{S}/0...20 \text{ mS}$	-	-	0 ... 200 $\mu\text{S}/0...2000 \mu\text{S}/0...20 \text{ mS}$	
Auflösung/Genauigkeit	-	Automatische Skalierung / $\pm$ 1% F.S.	-	-	Automatische Skalierung / $\pm 1\%$ F.S.	
MultiPoint Kalibrierung	-	1...2	-	-	1...3	
Temperaturkompensation	-	1,9%/°C	-	-	0.00 ... 4,00%/°C	
Referenz Temperatur	-	25°C	-	-	20/25°C	
TDS- Bereich	-	0.1Ppm... 10 ppt	-	-	0.1Ppm... 10 ppt	
TDS- Faktor	-	0,40...1,00	-	-	0,40...1,00	
Salzgehalt Bereich	-	-	-	-	0,01 ... 10 g/L	
Temperatur Bereich	0 ... 50 °C (n. v)		0...50 °C	0 ... 50 °C (n. v)	0...50 °C	
Auflösung/Genauigkeit	-	-	0,1/ $\pm 0,2$ °C	-	0,1/ $\pm 0,2$ °C	
Temperatureinheit	-	-	°C/°F	-	°C/°F	
Gerät Anzeige Puffer, die für die Kalibrierung verwendet	Ja			-	Ja	
Automatische Abschaltung	8 min.					
Anzeige	LCD		LCD-Hintergrundbeleuchtung in 3 Farben			
IP- Schutz	IP67					
Stromversorgung	2X1.5V Batterie AAA					

Einleitung

Herzliche Gratulation zum Kauf eines der innovativsten und benutzerfreundlichsten Tester.

Die Tester-Serien 1 und 5 eignen sich ideal für Routinemessungen in allen Anwendungen, bei denen ein schnelles Ergebnis gewünscht wird.

Diese Tester sind speziell für Anwendungen wie Landwirtschaft, Gartenbau, Wasser- und Abwasseraufbereitung, Hydroponik, Aquakultur, Umweltkontrolle, Lebensmittelproduktion, Kühltürme, Druck, Bildung usw. konzipiert.

Die Tester-Serie 1 ist die Basisversion mit festem Sensor und nur zwei Tasten für alle Funktionen.

Tester Series 5 ist die erweiterte Version mit austauschbarem Sensor mehrfarbigem hintergrundbeleuchtetes Display und 3 Tasten für alle Funktionen.

Sicherheitshinweise

-  Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie Ihren neuen Tester verwenden.
-  Die Membran der pH-Elektrode besteht aus Glas und kann bei Bruch gefährlich sein. Um Probleme zu vermeiden, überprüfen Sie die Elektrode nach jeder Messung.
-  Wenn Sie die Batterien austauschen, verwenden Sie neue des gleichen Typs.
-  Der Hersteller dieser Produkte haftet nicht für nicht bestimmungsgemäße Verwendung.
-  Die Überprüfung der Messergebnisse liegt in der Verantwortung des Anwenders. Der Hersteller haftet nicht für direkte oder indirekte Schäden, die während der Verwendung dieses Instruments entstanden sind.

Produkt Beschreibung

Tasten

PH5/Cond5 /PC5



PH1/Cond1



Die Funktionen der Tastatur für Tester pH5/Cond5/ PC5

Taste	Funktion	Aktion
		Drücken Sie, um den Tester ein- oder auszuschalten.
	ESC	Drücken Sie, um das SETUP-Menü oder die Kalibrierung zu verlassen.
	*	Während der Messung: Drücken Sie diese Taste, um die Hintergrundbeleuchtung ein- oder auszuschalten.
	Modus	Während der Messung: Drücken Sie diese Taste, um zwischen pH -> mV -> Cond -> TDS -> SAL zu wechseln
		Während des SETUP: Drücken Sie diese Taste, um durch das Menü zu blättern oder den Wert des ausgewählten Parameters einzustellen.
	CAL	Während der Messung: Drücken Sie, um die Kalibrierung der ausgewählten Messung zu starten.
		Drücken Sie, um die Kalibrierung oder Einstellung zu bestätigen.

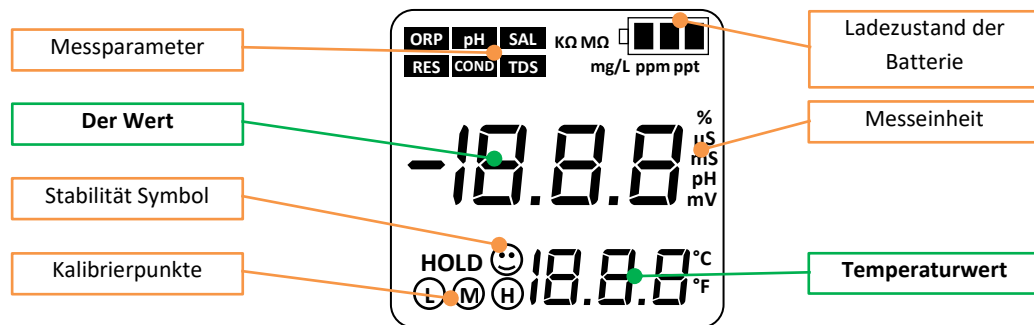
Die Funktionen der Tastatur für Tester pH1 und Cond1

Taste	Funktion	Aktion
		Drücken Sie, um den Tester ein- oder auszuschalten.
		Während des SETUP: Drücken Sie diese Taste, um durch das Menü zu blättern oder den Wert des ausgewählten Parameters einzustellen.
	CAL	Während der Messung: Drücken Sie, um die Kalibrierung der ausgewählten Messung zu starten.
		Drücken Sie, um die Kalibrierung oder Einstellung zu bestätigen.

Anzeige

Der Tester ist mit einem LCD-Display für die Serie 1 und einem 3-Farben-LCD mit Hintergrundbeleuchtung der Serie 5 ausgestattet

- **Grün:** Setup oder Messung Modus • **BLAU:** Kalibrierstand • **Rot:** Fehler/Alarm



Kalibrierpunkte ANZEIGE

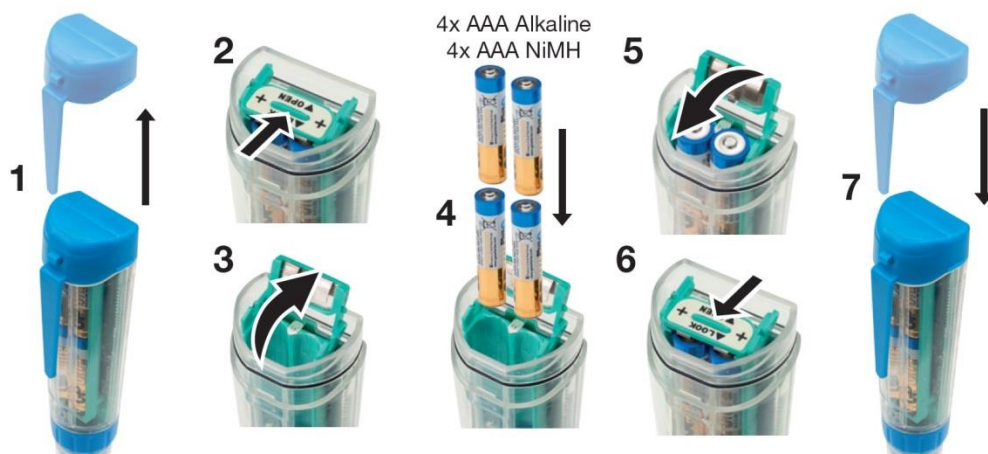
Wenn eine Kalibrierung abgeschlossen ist, zeigen diese Symbole an, welche Werte kalibriert sind

Symbol	Bereich	PH-Modus	Leitfähigkeit Modus
Ⓕ	Niedrig	4,01 pH	84 uS
Ⓜ	Mittel	7,00 pH-Wert*	1413 Uns
Ⓢ	Hohe	10.01 pH	12.88 mS

* Erster Punkt für pH-Kalibrierung ist immer 7,00 pH

Stromversorgung

Dieser tester Serie arbeitet mit 2 x AAA-Alkalibatterien oder NiMH-Batterien.



Stellen Sie sicher, dass die Batterien mit der korrekten Polarität.

- ⚠ Entfernen Sie die leeren Batterien und legen Sie sie an den dafür vorgesehenen Orten ab.
- ⚠ Alle Batterien zusammen mit gleichen Typs ersetzen.

Anweisungen für pH 1/Cond1

Einschalten

Drücken Sie die Taste  einmal, um das Messgerät einzuschalten und alle Segmente im LCD werden für 2 Sekunden eingeschaltet. sichtbar sein, dann sehen Sie folgendes:



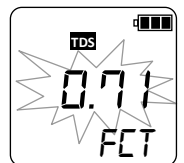
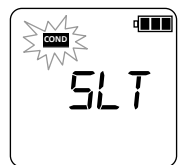
Alle Segmente EIN -> Modellname + Softwareversion -> Messung

Ausschalten

Um das Messgerät auszuschalten, drücken Sie die Taste  3 Sekunden lang, um das Messgerät auszuschalten.

SETUP- Menü für pH 1/ Cond1

1. Wenn das Messgerät ausgeschaltet ist, halten Sie die **CAL**-Taste gedrückt und drücken Sie die Taste  einmal.
2. Das Messgerät wird eingeschaltet und alle Segmente werden sichtbar. Lassen Sie die **CAL**-Taste los. Das Messgerät wechselt zum Setup-Menü.
3. SLT wird im Hauptdisplay angezeigt und **COND** blinkt oben im Display (nur bei Cond1).
4. Drücken Sie  um zwischen den Messungen **COND** (Conductivity) oder **TDS** (Total Dissolved Solids) zu wählen, und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken von  (nur bei Cond1).
 - Nur wenn Sie **TDS** ausgewählt haben, werden TDS, FCT und ein blinkender Wert im Display angezeigt. Drücken Sie , um den TDS-Faktor auf den gewünschten Wert einzustellen, und drücken Sie  zur Bestätigung (nur für Cond1).
5. Die Anzeige zeigt rSt (RESET): und **nO** Blinkt.
6. Drücken Sie  und wählen Sie **"YES"**, wenn Sie das Messgerät zurücksetzen möchten, und drücken Sie  zur Bestätigung.
7. Jetzt ist das Messgerät im SETUP-Menü bereit und schaltet sich aus.



HINWEIS: Wenn Sie keine Einstellung ändern möchten, drücken Sie die Taste , wenn Sie einen blinkenden Wert sehen. Das Messgerät springt dann zum nächsten Parameter, ohne etwas zu ändern.

Messung

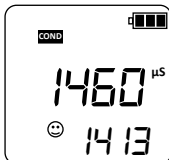
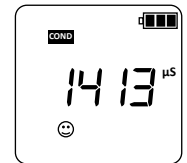
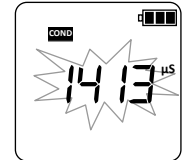
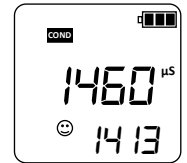
Spülen Sie die Elektrode vor der Messung mit destilliertem oder demineralisiertem Wasser.

Füllen Sie die Messkappe mit der Flüssigkeit, die Sie messen möchten, schalten Sie das Messgerät durch Drücken der Taste  ein, tauchen Sie den Tester in die Flüssigkeit und warten Sie, bis die Messung stabil ist. Dies wird durch das Symbol  angezeigt. Notieren Sie den Wert.

Stellen Sie sicher, dass sich während der Messung keine Luftblase in der pH-Elektrode oder eine Luftblase um den Leitfähigkeitssensor befindet.

Kalibrierungsverfahren für die Leitfähigkeit (Cond1)

1. Schalten Sie das Messgerät ein, indem Sie die Taste  drücken.
 2. Spülen Sie die Elektrode mit demineralisiertem oder destilliertem Wasser.
 3. Tauchen Sie die Elektrode in die Kalibrierflüssigkeit (1413 μS oder 12,88 mS) und warten Sie, bis der Wert stabil ist .
 4. Drücken Sie die **CAL**-Taste.
 5. Das Messgerät startet den Kalibrierungsvorgang und erkennt automatisch den korrekten Kalibrierungsstandard.
 6. Wenn der Wert stabil ist, drücken Sie die Taste , um die Kalibrierung zu bestätigen.
 7. Der Wert blinkt dreimal und das Messgerät kehrt zum Kofferraum zurück.
 8. Wenn Sie auch einen zweiten Punkt kalibrieren möchten, spülen Sie die Elektrode mit demineralisiertem oder destilliertem Wasser und tauchen Sie die Elektrode in die zweite Kalibrierlösung (1413 μS oder 12,88 mS). Warten Sie, bis der Wert stabil ist .
 9. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 7.
 10. Der Kalibrierungsvorgang ist abgeschlossen und das Messgerät ist einsatzbereit.
- ACHTUNG!:** Sie können die Taste  jederzeit drücken, um den Kalibrierungsvorgang zu verlassen und zum Messmodus zurückzukehren.



- ← Wert basiert auf dem theoretischen Standardwert bei C = 1
- ← Kalibrierstandard

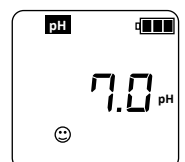
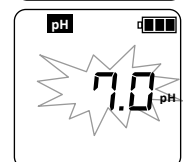
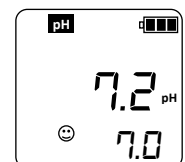
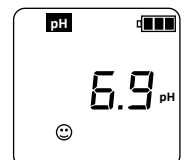
KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR TDS (Cond1)

Wenn das Messgerät auf **TDS**-Messung eingestellt ist, kann die Kalibrierung auch an 1 oder 2 Punkten durchgeführt werden.

Das Kalibrierungsverfahren für TDS entspricht der Leitfähigkeitskalibrierung.

Kalibrierungsverfahren für pH (pH 1)

1. Schalten Sie das Messgerät ein, indem Sie die Taste  drücken.
2. Spülen Sie die Elektrode mit demineralisiertem oder destilliertem Wasser.
3. Tauchen Sie die Elektrode in die 1. Pufferflüssigkeit pH7.0 und warten Sie, bis der Wert stabil ist .
4. Drücken Sie die **CAL**-Taste.
5. Das Messgerät startet den Kalibrierungsvorgang und erkennt automatisch den richtigen Puffer.
6. Wenn der Wert stabil ist, drücken Sie die Taste , um die Kalibrierung zu bestätigen.
7. Der Wert blinkt dreimal und das Messgerät fragt nach dem nächsten Puffer. Wenn Sie nur einen Punkt kalibrieren möchten, drücken Sie die Taste , um zur Messung zurückzukehren.
8. Wenn ein zweiter Kalibrierungspunkt gewünscht wird, spülen Sie die Elektrode mit demineralisiertem oder destilliertem Wasser und tauchen Sie die Elektrode in einen Puffer mit pH 4,0 oder pH 10,0. Warten Sie, bis der Wert stabil ist .
9. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 7.
10. Der Kalibrierungsvorgang ist abgeschlossen und das Messgerät ist einsatzbereit.



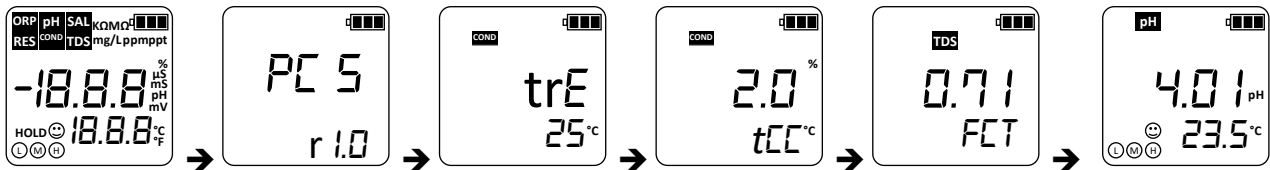
Hinweis: Drücken Sie jederzeit  Taste, um den Vorgang abubrechen und zum Beenden der Kalibrierung.

Hinweis 2: Wenn der erste Punkt Kalibrierung bestätigt wird (Punkt 7), wenn der Sensor nicht aus dem Puffer Lösung entfernt ist, das Instrument falsche Puffer Fehler geben kann.

Anweisungen für pH 5/Cond5/PC5

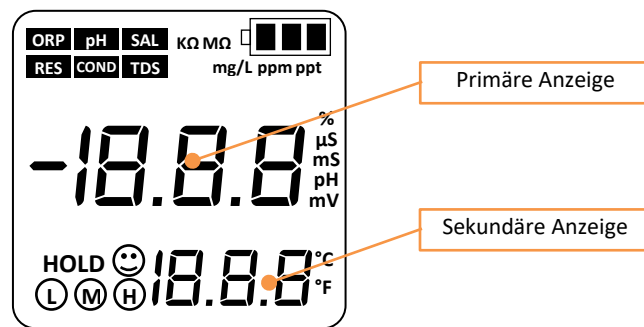
Einschalten

Drücken Sie die Taste  einmal, um das Messgerät einzuschalten und alle Segmente im LCD werden für 2 Sekunden eingeschaltet. sichtbar sein, dann sehen Sie folgendes:



SETUP-Menü für pH 5/Cond5/PC5

1. Wenn das Messgerät ausgeschaltet ist, halten Sie die **CAL**-Taste gedrückt und drücken Sie die Taste einmal.
2. Das Messgerät wird eingeschaltet und alle Segmente werden sichtbar. Lassen Sie die **CAL**-Taste los. Das Messgerät wechselt zum Setup-Menü. (grüne Hintergrundbeleuchtung während des Setups).
3. Drücken Sie , um zwischen den Parametern zu wählen:



Funktion	Primäre Anzeige	Sekundäre Anzeige	Standardwert
Temperatureinheit (°C/°F)	T.U	-	°C
Referenztemperatur für Leitfähigkeit	TrE	20 - 25°C	25°C
Koeffizienten zur Temperaturkompensation	0...4%/°C	TCC	1.9
TDS-Faktor	0,40 - 1,00	Fct	0,71
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Nein - Ja	RSt	Keine

4. Drücken Sie, , um den Wert des ausgewählten Parameters zu ändern.
5. Der Wert des ausgewählten Parameters beginnt zu blinken.
6. Drücken Sie, , um den Wert zu ändern, und drücken Sie  zur Bestätigung.
7. Der Wert hört auf zu blinken.
8. Drücken Sie , um andere Parameter auszuwählen, oder drücken Sie **ESC**, um das Setup-Menü zu verlassen.

Hinweis: Drücken Sie jederzeit die **ESC**-Taste, um das Setup-Menü zu verlassen.

Messung

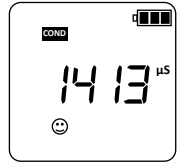
Spülen Sie die Elektrode vor der Messung mit destilliertem oder demineralisiertem Wasser.

Füllen Sie die Messkappe mit der Flüssigkeit, die Sie messen möchten, und schalten Sie das Messgerät durch Drücken der Taste  ein. Drücken Sie **MODE**, um den gewünschten Parameter (grüne Hintergrundbeleuchtung während der Messung) auszuwählen. Tauchen Sie den Tester in die Flüssigkeit und warten Sie, bis die Messung stabil ist. Dies wird durch das Symbol  angezeigt. Notieren Sie den Wert.

Stellen Sie sicher, dass sich während der Messung keine Luftblase in der pH-Elektrode oder eine Luftblase um den Leitfähigkeitssensor befindet.

Kalibrierungsverfahren für die Leitfähigkeit (Cond5/PC5)

1. Schalten Sie das Messgerät ein, indem Sie die Taste  drücken.
2. Spülen Sie die Elektrode mit demineralisiertem oder destilliertem Wasser.
3. Tauchen Sie die Elektrode in die Kalibrierflüssigkeit (84 μS , 1413 μS oder 12,88 ms) und warten Sie, bis der Wert stabil ist.
4. Drücken Sie die **CAL**-Taste.
5. Das Messgerät startet den Kalibrierungsvorgang und erkennt standardmäßig automatisch die korrekte Kalibrierung.
6. Wenn der Wert stabil ist, drücken Sie die Taste , um die Kalibrierung zu bestätigen.
7. Der Wert blinkt dreimal und das Messgerät kehrt in den Messmodus zurück.
8. Wenn Sie auch einen zweiten Punkt kalibrieren möchten, spülen Sie die Elektrode mit demineralisiertem oder destilliertem Wasser und tauchen Sie die Elektrode in die zweite Kalibrierungslösung (84 μS , 1413 μS oder 12,88 ms). Warten Sie, bis der Wert stabil ist .
9. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 7.
10. Wenn Sie auch einen dritten Punkt kalibrieren möchten, spülen Sie die Elektrode mit demineralisiertem oder destilliertem Wasser und tauchen Sie die Elektrode in die zweite Kalibrierlösung (84 μS , 1413 μS oder 12,88 ms). Warten Sie, bis der Wert stabil ist .
11. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 7.
12. Der Kalibrierungsvorgang ist abgeschlossen und das Messgerät ist einsatzbereit.

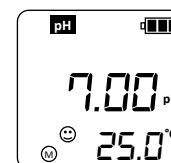
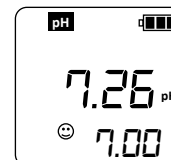
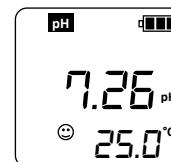


ACHTUNG!: Sie können die Taste **ESC** jederzeit drücken, um den Kalibrierungsvorgang zu verlassen und zum Messmodus zurückzukehren.

ACHTUNG! (2): Wenn Sie mehrere Werte kalibrieren möchten, ist es ratsam, mit dem niedrigsten Wert zu beginnen und dann den höheren Wert zu kalibrieren.

Kalibrierungsverfahren für pH-Wert (pH5/PC5)

1. Schalten Sie das Messgerät ein, indem Sie die Taste  drücken.
2. Spülen Sie die Elektrode mit demineralisiertem oder destilliertem Wasser.
3. Tauchen Sie die Elektrode in die 1. Pufferlösung pH7.00 und warten Sie, bis der Wert stabil ist .
4. Drücken Sie die **CAL**-Taste (blaue Hintergrundbeleuchtung während der Kalibrierung).
5. Das Messgerät startet den Kalibrierungsvorgang und erkennt automatisch den richtigen Puffer.
6. Wenn der Wert stabil ist , drücken Sie die Taste , um die Kalibrierung zu bestätigen.
7. Der Wert blinkt dreimal und das Messgerät fragt nach dem nächsten Puffer. Wenn Sie nur einen Punkt kalibrieren möchten, drücken Sie die Taste , um zur Messung zurückzukehren.
8. Wenn ein zweiter Kalibrierungspunkt gewünscht wird, spülen Sie die Elektrode mit demineralisiertem oder destilliertem Wasser und tauchen Sie die Elektrode in einen Puffer mit pH4.01 oder pH10.01, warten Sie, bis der Wert stabil ist , oder drücken Sie **ESC**, um zum Messmodus zurückzukehren.
9. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 7.
10. Wenn ein dritter Kalibrierungspunkt gewünscht wird, spülen Sie die Elektrode mit demineralisiertem oder destilliertem Wasser und tauchen Sie die Elektrode in den letzten Puffer. Warten Sie, bis der Wert erreicht ist stabil , oder drücken Sie **ESC**, um zum Messmodus zurückzukehren.
11. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 7.
12. Der Kalibrierungsvorgang ist abgeschlossen und das Messgerät ist einsatzbereit.



ACHTUNG!: Sie können die Taste **ESC** jederzeit drücken, um den Kalibrierungsvorgang zu verlassen und zum Messmodus zurückzukehren.

Ausschalten

Um das Messgerät auszuschalten, drücken Sie die Taste  3 Sekunden lang. Das Messgerät kann während der Kalibrierung nicht ausgeschaltet werden.

Austausch des Sensors

Die Tester 5-Serie verfügt über einen austauschbaren Sensor, der ausgetauscht werden kann, wenn der Betrieb nachlässt oder der Betrieb unterbrochen wird.

- 1) Um den Sensor auszutauschen, lösen Sie den Ring gegen den Uhrzeigersinn.
- 2) Ziehen Sie nun den Sensor aus dem Gehäuse.
- 3) Setzen Sie nun den neuen Sensor unter Berücksichtigung der Kerbe in Sensor und Gehäuse ein.
- 4) Stellen Sie sicher, dass der Gummidichtungsring richtig sitzt.
- 5) Schrauben Sie den Ring wieder auf das Gehäuse.

SENSOR WARTUNG

Setzen Sie den Sensor vor dem ersten Gebrauch oder nach längerer Trockenheit mindestens eine halbe Stunde in Leitungswasser oder in Aufbewahrungslösung, um den Sensor zu aktivieren.

Cond1 - Cond5:

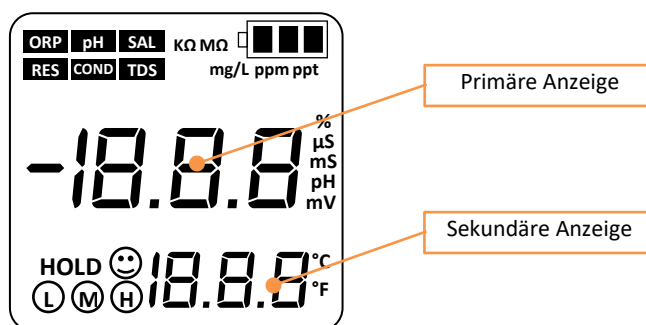
- Spülen Sie den Sensor vor dem Gebrauch mit demineralisiertem Wasser oder einer Probe ab.
- Für kurze Zeit in vollentsalztem Wasser lagern. Trockenlagerung für lange Zeit.

pH1 - pH5 - pH5 Lebensmittel - ORP5 - PC5:

- Spülen Sie den Sensor vor dem Gebrauch mit demineralisiertem Wasser oder einer Probe ab.
- Lagern Sie den pH-Sensor bei normaler Verwendung in Aufbewahrungslösung. Wenn Sie den Sensor längere Zeit lagern möchten, trocknen Sie ihn.
- Bewahren Sie niemals in demineralisiertem Wasser!

⚠ Berühren Sie den Leitfähigkeitssensor niemals mit Papier. Wenn Sie den Sensor reinigen möchten, können Sie dies mit demineralisiertem Wasser durchspülen. Andernfalls kann der Sensor beschädigt werden und falsche Messwerte liefern.

SETUP-MENÜ Funktionen für alle Tester



Funktion	PH1	Cond1	PH5 /pH/Redox 5 5 Essen	Cond 5	PC5	Zurücksetzen
COND/TDS-Auswahl		✓				-
TDS-Faktor		0,40 - 1,00		0,40 - 1,00	0,40 - 1,00	0,71
°C/°F			✓	✓	✓	°C
T ref für COND		25°C		20 / 25°C	20 / 25°C	25°C
T Koeffizient				0...4%/°C	0...4%/°C	1.9
Zurücksetzen	✓	✓	✓	✓	✓	

Fehlerbeschreibung

Fehler	Inhalt	Kontrolle
Er 1	Falscher pH-Puffer oder der pH-Wert wird nicht erkannt, da er außerhalb des Kalibrierungsbereichs liegt.	1. Prüfen Sie, ob der pH-Puffer korrekt ist. 2. Überprüfen Sie, ob die Elektrode richtig angeschlossen ist. 3. Überprüfen Sie, ob der Sensor beschädigt ist.
Er 2	← Wird gedrückt, während der Messwert während der Kalibrierung nicht stabil ist.	Drücken Sie, ← wenn das Symbol 😊 angezeigt wird.
Er 3	Während der Kalibrierung ist der Wert länger als ≥3min. nicht stabil	1. Überprüfen Sie, ob sich Luftblasen im Glassensor befinden. 2. Ersetzen Sie die Elektrode.

<i>Er-4</i>	Der Nullpunkt der Elektrode ist Offset / Offset ($<-60\text{mV}$ oder $> 60\text{mV}$).	1. Überprüfen Sie, ob sich Luftblasen im Glassensor befinden.
<i>Er-5</i>	Der Elektrodenbereich ist zu klein / zu groß ($<85\%$ oder $> 110\%$).	2. Prüfen Sie, ob der pH-Puffer korrekt ist. 3. Ersetzen Sie die pH-Elektrode.
<i>Er-6</i>	pH-Messbereich liegt außerhalb der Spezifikationen. ($<0,00\text{ pH}$ oder $> 14,00\text{ pH}$) 1 Serie. ($<-2,00\text{ pH}$ oder $> 16,00\text{ pH}$) 5 Serie.	1. Überprüfen Sie, ob die Elektrode verbraucht ist. 2. Überprüfen Sie, ob die Elektrode richtig angeschlossen ist. 3. Prüfen Sie, ob der Sensor beschädigt ist.

Entsorgung von elektronischen Geräten



Die mit diesem Symbol gekennzeichneten elektrischen und elektronischen Geräte dürfen nicht auf Deponien entsorgt werden.

Gemäß der EU-Richtlinie 2012/19 / UE haben europäische Nutzer von Elektro- und Elektronikgeräten die Möglichkeit, sie beim Kauf eines neuen Geräts an den Händler oder Hersteller zurückzugeben.

Die illegale Entfernung elektrischer und elektronischer Geräte wird mit einer Geldstrafe geahndet.