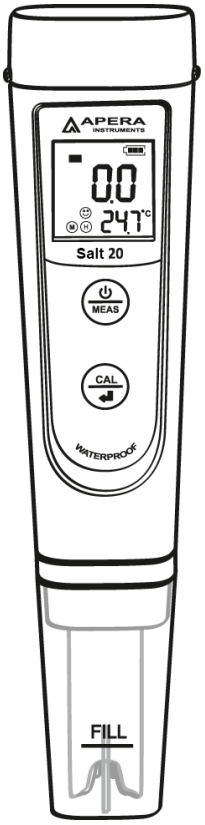
Salt20 Taschen-Salzgehalt-Tester

Bedienungsanleitung



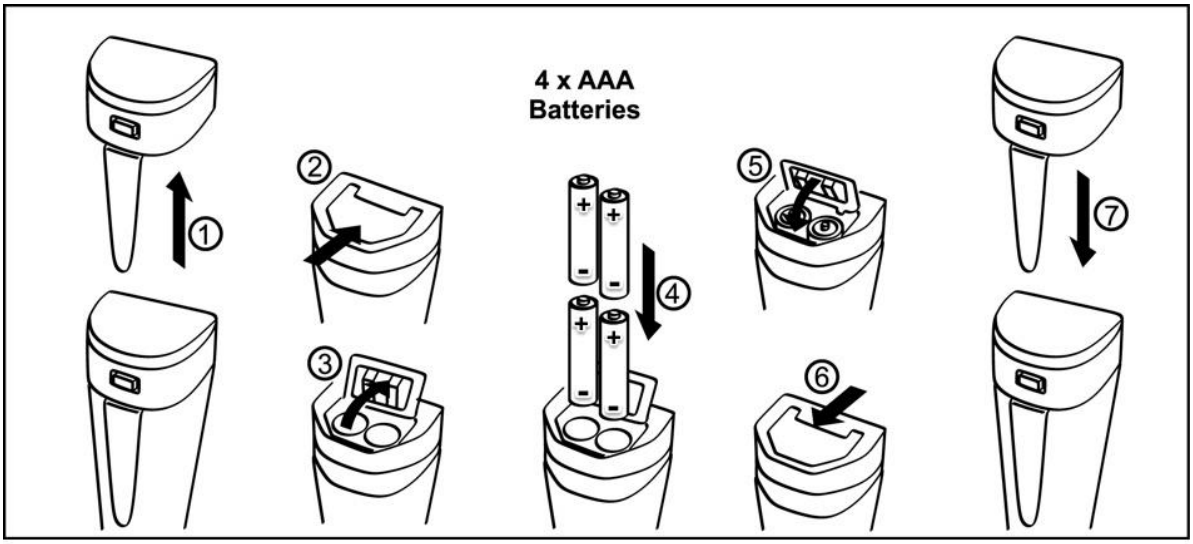
APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH

www.aperainst.de

1. Einlegen der Batterien

Legen Sie die Batterien wie auf dem Bild dargestellt ein. Beachten Sie die korrekte Richtung der Batterien!

Der Plus-Pol ("+") von ALLEN Batterien zeigt nach OBEN..
(Falsches Einlegen der Batterien führt zu unwiderruflichen Schäden am Messgerät und möglichen Gefahren für Menschen und Umgebung!)



Hinweis:
Dieser Salzgehalt-Tester misst den praktischen Salzgehalt, der aus der elektrischen Leitfähigkeit (NaCl-Konzentration) umgewandelt wird. Es misst nicht den absoluten Salzgehalt.

2. Tastatur

- **kurz drücken-------** < 2 Sekunden
- **Lang drücken--------** > 2 Sekunden

MEAS	1. kurz drücken: einschalten; lang drücken: ausschalten 2. Im ausgeschalteten Zustand: lang drücken: Konfigurationsmodus starten 3. Im Konfigurationsmodus: kurz drücken: Parameter ändern
CAL	1. Im eingeschalteten Zustand: lang drücken: Kalibrationsmodus starten 2. Im Kalibrationsmodus: kurz drücken: Kalibration bestätigen 3. Im Konfigurationsmodus: kurz drücken: Parameterauswahl bestätigen

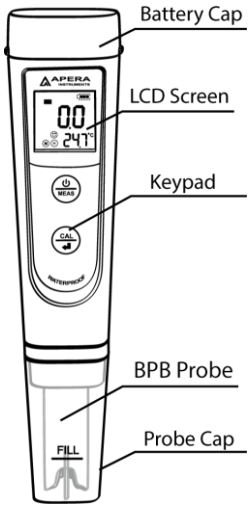


Diagram - 1

3. Lieferumfang im Etui

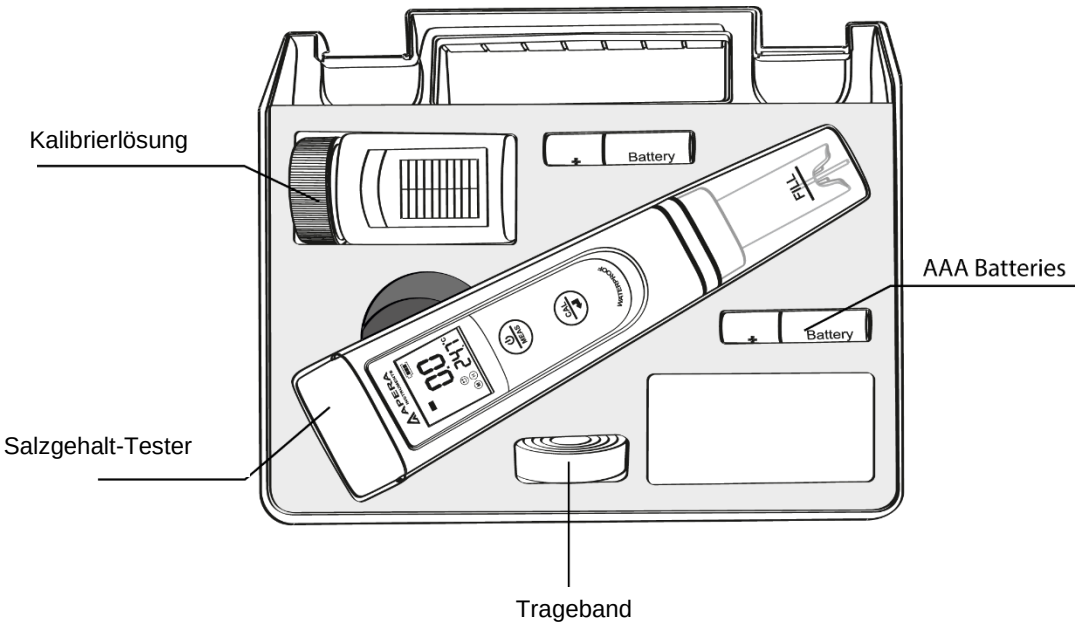


Diagram - 2

4. Kalibrierung

1. Spülen Sie den Sensor mit destilliertem Wasser und trocknen Sie ihn ab. Drücken Sie kurz auf (MEAS), um das Gerät einzuschalten.
2. Drücken Sie lang auf (CAL), um den Kalibrierungsmodus zu starten; um den Kalibrierungsmodus zu verlassen, drücken Sie kurz auf (MEAS).
3. Tauchen Sie den Sensor in die 12,88 mS/cm Kalibrierungslösung. Bewegen Sie das Gerät sanft. Dann lassen Sie das Gerät stehen und warten Sie, bis die Messung stabil ist (auf der Anzeige erscheint das Smiley ☺). Drücken Sie kurz auf (CAL), um die Kalibration zu beenden. Das Messgerät kehrt in den Messmodus zurück und auf der Anzeige wird unten
4. links das (H) angezeigt. Sie haben hiermit eine Ein-Punkt-Kalibrierung durchgeführt.

5. Salzgehaltmessung

1. Drücken Sie kurz auf (MEAS), um das Gerät einzuschalten. Spülen Sie den Sensor mit destilliertem Wasser und trocknen Sie ab.
2. Rühren Sie den Sensor sanft in die Probenlösung, lassen Sie das Gerät stehen. Warten Sie, bis die Messung stabil ist und ☺ angezeigt wird. Lesen Sie den angezeigten Wert ab.

6. Hinweise

1. Das Gerät verfügt über Eigendiagnose Funktionen.

Anzeige	Beschreibung	Lösung
Er 1	Falsche Kalibrierlösung, die den erkennbaren Bereich des Messgerätes übersteigt.	1 Überprüfen Sie, ob die Kalibrierlösung korrekt ist. 2 Überprüfen Sie, ob der Sensor beschädigt ist.
Er2	Die Messung war noch nicht stabil, als sie CAL gedrückt haben.	Warten Sie bei der Messung auf [Smiley] ☺, bevor Sie CAL drücken.

2. Das Gerät wurde bereits nach der Fertigung kalibriert. Normalerweise können Sie das Gerät sofort benutzen oder in den Kalibrierlösungen testen, um seine Genauigkeit zu testen. Wenn der Fehler groß ist, kalibrieren Sie das Gerät vor dem Gebrauch.

7. Konfiguration

1. Parametereinstellung Referenztabelle

Anzeige	Parameter	Einstellungswerte	Werkseinstellung
P1	Einheit von Salzgehalt auswählen	ppt – g/l	ppt
P2	Temperatureinheit auswählen	°C - °F	°C
P3	Wiederherstellung auf Werkseinstellung	No - Yes	No

***ppt: Part per Thousands, „Anteile pro Tausend“**

2. Parameter ändern

- Um in den Konfigurationsmodus zu gelangen, drücken Sie im ausgeschalteten Zustand lange auf MEAS.
- Im Konfigurationsmodus wechseln Sie mit kurzem Drücken auf MEAS zwischen die drei Parametern (P1, P2, P3). Drücken Sie kurz auf CAL. Der angezeigte Parameter fängt an zu blinken.

- Ändern Sie den Einstellungswert des angezeigten Parameters durch kurzes Drücken auf (MEAS). Durch kurzes Drücken auf (CAL) bestätigen Sie den ausgewählten Einstellungswert.
- Beenden Sie den Konfigurationsmodus und wechseln zurück in den Messmodus durch langes Drücken auf (MEAS).

3. Hinweise zur Einstellung der Parameter

(1) Einheit von Salzgehalt (P1) auswählen:

Auswahlmöglichkeiten: ppt oder g/l. Werkseinstellung ist ppt.

(2) Wiederherstellung auf Werkseinstellung:

Wenn Sie „Yes“ auswählen, wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Wenn die Kalibrierung des Meßgerätes oder die Messung ungewöhnlich ist, kann diese Funktion vorgenommen werden. Nach Wiederherstellung auf Werkseinstellung kann man die Kalibrierung und Messungen nochmal durchführen.

8. Technische Daten

Salzgehalt	Messbereich	0 ~ 10,0 ppt
	Auflösung	0,1 ppt
	Genauigkeit	±1% F.S.
	Kalibrierungspunkte	Automatische 1-Punkt-Kalibrierung
	automatischer Temperaturausgleich	0 ~ 50˚C
Temperatur	Messbereich	0 ~ 50˚C
	Auflösung	0,1 ˚C
	Genauigkeit	±0,5˚C

9. Sonstig

Anzeige der Kalibrierpunkte	(H)	automatische Abschaltung	Ausschalten in 8 Minuten, wenn kein Betrieb
Anzeige stabiler Messungen	☺	Gehäuseschutzart	IP67
Fehleranmeldungen	**Er1, Er2**	Spannungs-versorgung	Batterien Größe AAA (4x)
Batterien schwach	blinkt	Akkulebensdauer	1000 Stunden
Abmessungen / Gewicht	Gerät:40 x 31 x 178 mm / 107g Mit Koffer: 190 x 165 x 140 mm / 438g		

- Wenn auf der Anzeige blinkt, müssen Sie die Batterien bald tauschen.
- Bei Nichtgebrauch schaltet sich das Gerät nach acht Minuten von alleine aus.

10. Garantie

APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH gewährt auf dieses Produkt eine Garantie von zwei Jahren (sechs Monate auf Elektroden). Die Herstellergarantie beginnt ab dem Erstkaufdatum durch den ersten Endkunden (Rechnungsdatum). Die Garantie umfasst die fehlerfreie Funktion des Geräts. Sollten während der Garantiezeit Mängel des Produktes herausstellen, die auf Herstellungs- oder Verarbeitungsfehlern beruhen, so wird APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH das Produkt oder den defekten Teil kostenfrei reparieren oder (nach Ermessen) ersetzen. Ausgenommen von der Garantie sind insbesondere Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Missachtung der Bedienungsanleitung, nicht autorisierte Reparaturen und Modifikationen sowie Verschleiß entstanden sind. Batterien sind von der Garantie ausgeschlossen.

APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH
Wilhelm-Muthmann-Straße 18
42329 Wuppertal, Germany
Kontakt: info@aperainst.de
Website: www.aperainst.de
Tel. +49 202 51988998