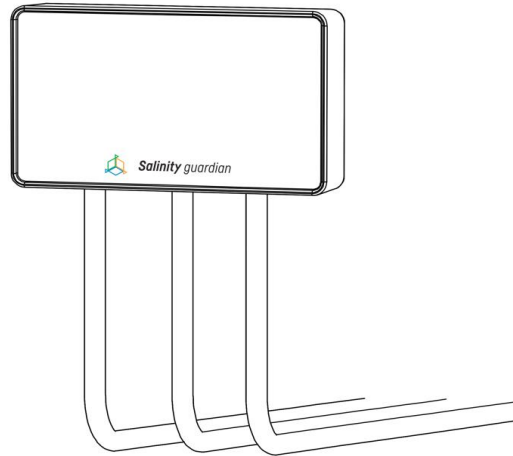




Benutzerhandbuch

ver. 1.3.0



Salinity guardian

Lieber Kunde, vielen Dank für Ihren Einkauf bei uns.



GERMANY

www.reeffactory.com



Inhaltsverzeichnis

I. Anfangskonfiguration	4
II. Konfiguration des Betriebsmodus	7
III. Gerätekalibrierung	15
IV. Gerätekonfiguration	18
V. Zurücksetzen des Geräts	20
VI. Smart Reef system	21
VII. Technische Probleme und mögliche Ursachen	22
VIII. Mitgeliefertes Netzteil	24



WICHTIGE INFORMATIONEN: Der Salinity guardian ist nicht vollständig wasserdicht. Tauchen Sie den oberen Teil des Geräts nicht in Wasser, wo sich die elektronische Steuerung befindet. Das Eintauchen des Geräts kann es dauerhaft beschädigen.



WICHTIGE INFORMATIONEN: Lesen Sie vor der Einrichtung und Verwendung des Geräts die gesamte Anleitung sorgfältig durch. Der Inhalt des Handbuchs kann geringfügige Unterschiede zwischen der Darstellung auf dem Bildschirm des Geräts und den Beschreibungen im Handbuch aufweisen. In diesem Handbuch werden die Funktionen eines Geräts beschrieben, das über die neueste Firmware-Version verfügt. Die Versionsnummer der Firmware finden Sie rechts unten auf dem Display unter der Seriennummer. Sollte die Firmware-Version älter sein, aktualisieren Sie diese bitte, damit Sie die neuesten Funktionen nutzen können. Im Lieferumfang finden Sie folgende Teile: das Salinity guardian-Gerät, Salinity sonden, ein spezielles Netzteil, eines darauf abgestimmten Befestigungssystems, einen Magneten zum Zurücksetzen des Geräts und eine Kurzanleitung. Die nachfolgenden Schritte werden Ihnen helfen, das Gerät richtig zu konfigurieren.

**WICHTIGER HINWEIS: EMPFEHLUNG FÜR SALINITY-SONDEN**

Beim erstmaligen Gebrauch oder nach längerer Nichtbenutzung ist es notwendig, die Salinity-Sonde für 24 Stunden in das Aquarienwasser (Sole) zu legen und anschließend zu kalibrieren. Die Sondenstabilisierung kann bis zu 7 Tage dauern. Die Messungen können während dieser Zeit weniger stabil sein.

**Benötigen Sie unsere Hilfe?**

Schreiben Sie uns an support@reeffactory.com

**WICHTIGE INFORMATIONEN: AUSPACKEN**

Für den Transport haben wir das Gerät durch die Verpackung gegen Beschädigung gesichert. Nach dem Auspacken entsorgen Sie bitte umweltfreundlich die Verpackungsteile. Alle Verpackungsmaterialien sind umweltverträglich, hundertprozentig wieder zu verwerten und wurden mit einem entsprechenden Symbol gekennzeichnet. Achtung! Die Verpackungsmaterialien (Polyäthylenbeutel, Polystyrolstücke etc.) sind beim Auspacken von Kindern fern zu halten.

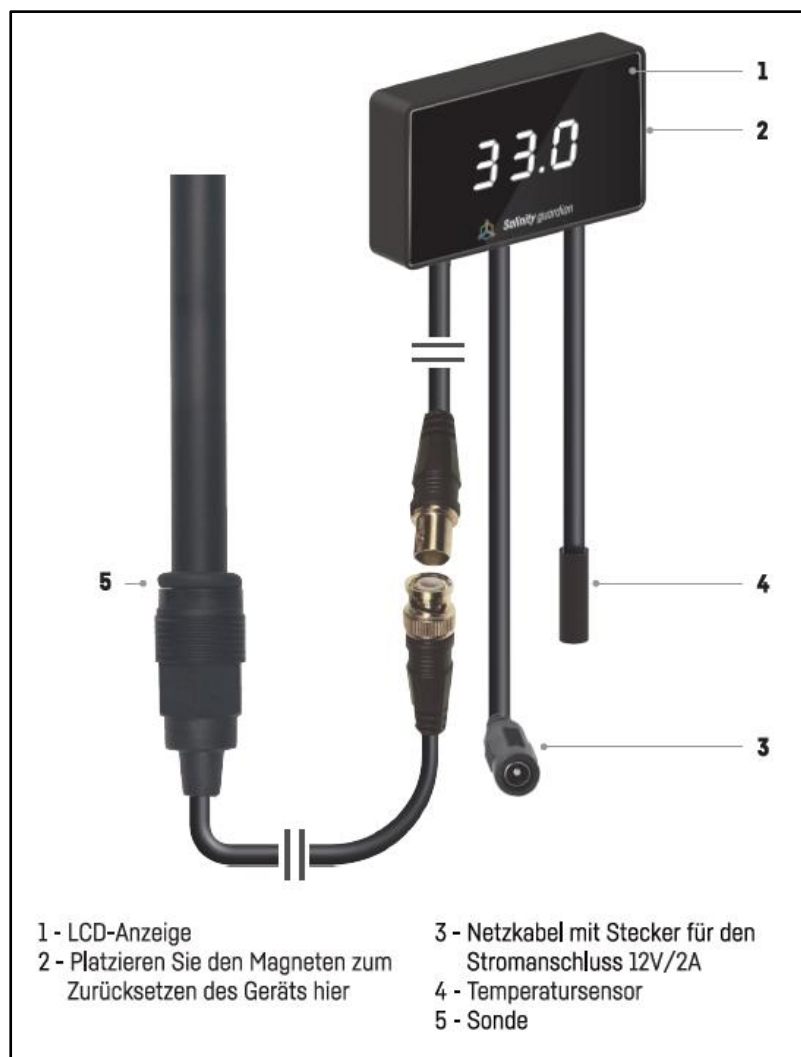
**WICHTIGE INFORMATIONEN: ENTSORGUNG DES ALTGERÄTES**

Dieses Gerät wurde gemäß der EU-Richtlinie 2012/19/UE. Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol weist darauf hin. Die Sammelpunkte, darunter die lokalen Geschäfte und Gemeindeeinrichtungen, ermöglichen die Abgabe des Altgerätes. Eine fachgerechte Entsorgung von elektrischen und elektronischen Altgeräten verhindert eventuelle Gesundheitsschäden und Umweltbelastungen, die aus dem Kontakt mit gefährlichen Stoffen und der falschen Deponierung und Verarbeitung von solchen Geräten resultieren.

I. Anfangskonfiguration

Um das Gerät richtig zu konfigurieren, befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen.

1. Installieren Sie die Sonde so im Aquarium, dass eine genaue Salzgehaltsmessung möglich ist. Die Sonde muss in dem Bereich installiert werden, in dem das Wasser fließt. Der Temperatursensor muss in der Nähe der Salzgehaltssonde platziert werden. Die Salzgehaltssonde kann nicht in unmittelbarer Nähe des Heizelements, des RO-Wassereinlasses oder anderer Flüssigkeitseinlässe installiert werden. Der beste Ort für die Installation des Salinity-Guardian ist das Technikbecken des Aquariums in der Nähe des Einlasses des Aquarienwassers.
2. Um das Gerät richtig zu installieren, machen Sie sich mit der folgenden Grafik vertraut.

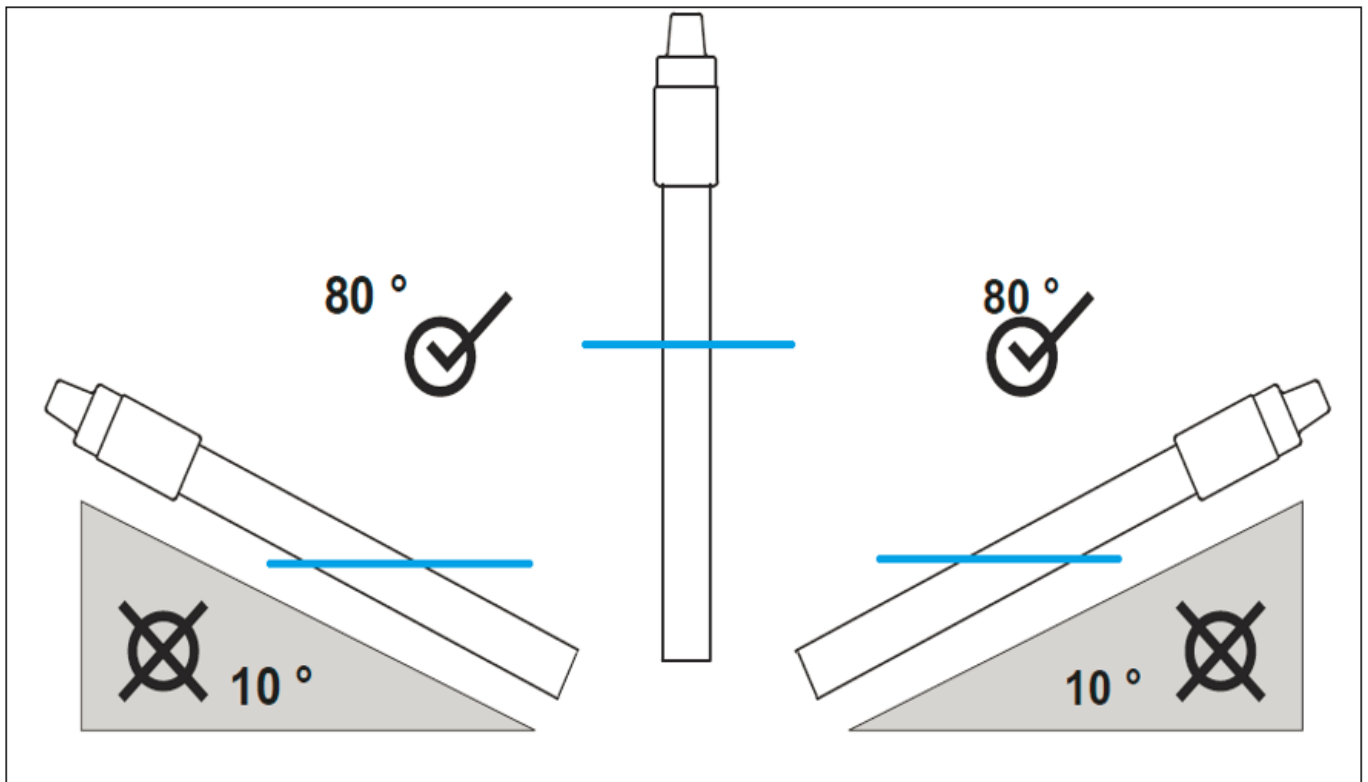


3. Bevor Sie das Gerät einschalten, schließen Sie die Salzgehaltssonde an, installieren Sie die Sonde und den Temperatursensor in Ihrem Aquarium und schließen Sie das Gerät dann an die Stromversorgung an. Die Elektrode muss zwischen 7cm und 12cm gemessen von der Spitze der Sonde in Wasser eingetaucht

werden. Die Länge der gesamten Salzgehaltssonde beträgt 16 cm. Die Salzgehaltssonde sollte vertikal montiert werden, es ist jedoch auch in einem Winkel gemäß der folgenden Grafik möglich. Die blaue Linie markiert den maximalen Wasserstand. Das Eintauchen der gesamten Salzgehaltssonde kann zu dauerhaften Schäden führen, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind. Die Salzgehaltssonde sollte nicht in der Nähe von Umkehrosmosewasser, Dosierpumpen und Kalkreaktoreinlässen sowie anderen Geräten installiert werden, die die Messung stören könnten. Der Temperatursensor muss halb tief in Ihren Tank eingetaucht werden. Es kann nicht in der Nähe der Oberfläche installiert werden, da die Temperatur variieren kann. Ab dem Eintauchen der Sonde und der Inbetriebnahme des Messgeräts ist eine Stabilisierungsphase für die Messungen erforderlich, die bis zu sieben Tage dauern kann. Während der Stabilisierungsphase können Schwankungen bei der Messung des Salzgehalts auftreten. Nachdem sich die Sonde stabilisiert hat, kalibrieren Sie das Salzgehaltsmessgerät neu.



WICHTIGE INFORMATIONEN: Der Salinity guardian ist nicht vollständig wasserdicht. Tauchen Sie den oberen Teil des Geräts nicht in Wasser, wo sich die elektronische Steuerung befindet. Das Eintauchen des Geräts kann es dauerhaft beschädigen.



4. Schließen Sie das Gerät nach der Installation über das im Lieferumfang enthaltene dedizierte Netzteil an die Stromversorgung an.

5. Das Gerät kann über einen Browser auf Ihrem Computer, Laptop, Tablet oder Smartphone konfiguriert werden. Öffnen Sie dazu die Liste der verfügbaren Wi-Fi-Netzwerke und suchen Sie das Netzwerk, dessen Name der Seriennummer des Geräts entspricht, zum Beispiel: RFSGXXXXXXXXXXXX. Unser Gerät arbeitet mit 2,4 GHz Bandbreite.

Um sich anzumelden, verwenden Sie das Passwort: **reeffactory**

6. Öffnen Sie den Internetbrowser auf demselben Gerät und geben Sie in das Adressfeld ein: www.salinityguardian.io

7. Wenn Sie die folgende Meldung sehen, nachdem Sie die richtige Adresse in die Adressleiste eingegeben haben, bedeutet dies, dass Sie möglicherweise noch mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden sind [kabelgebunden oder drahtlos].

Diese Domain wird zum Konfigurieren des **Smart Reef** -Geräts verwendet.
Wenn dieser Text angezeigt wird, bedeutet dies, dass Sie nicht ordnungsgemäß am Wi-Fi-Gerät angemeldet sind.
Stellen Sie eine Verbindung zum Wi-Fi her Nur für WLAN-Geräte (WLAN-Passwort ist **reeffactory**) und aktualisieren Sie diese Seite.



Versuchen Sie es noch einmal, sich mit dem Gerät zu verbinden und wiederholen Sie den Vorgang.

II. Konfiguration des Betriebsmodus

Konfigurieren Sie das Gerät in fünf einfachen Schritten.

Schritt eins – Wählen Sie die Sprache aus, die Sie verwenden möchten.

Herzlich willkommen!

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Gerät entschieden haben!

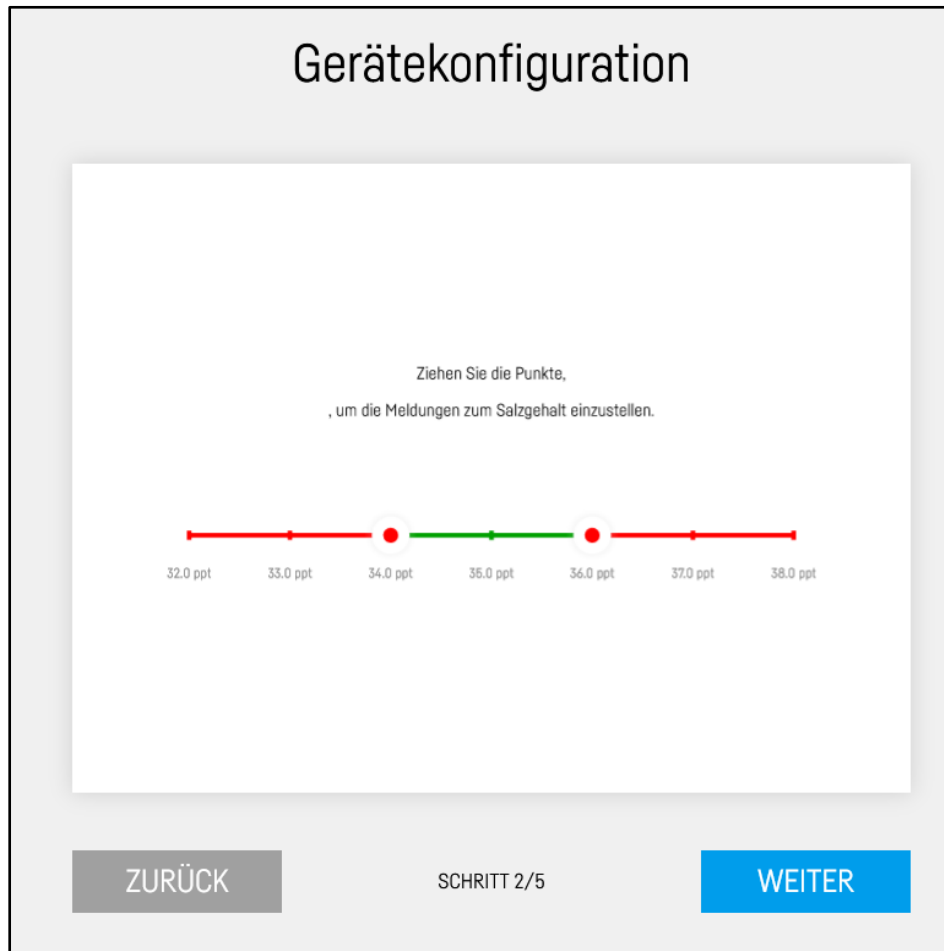
Jetzt muss es noch konfiguriert und mit **Smart Reef** verbunden werden.

Bitte wählen Sie die Sprache aus und klicken Sie auf „weiter“.

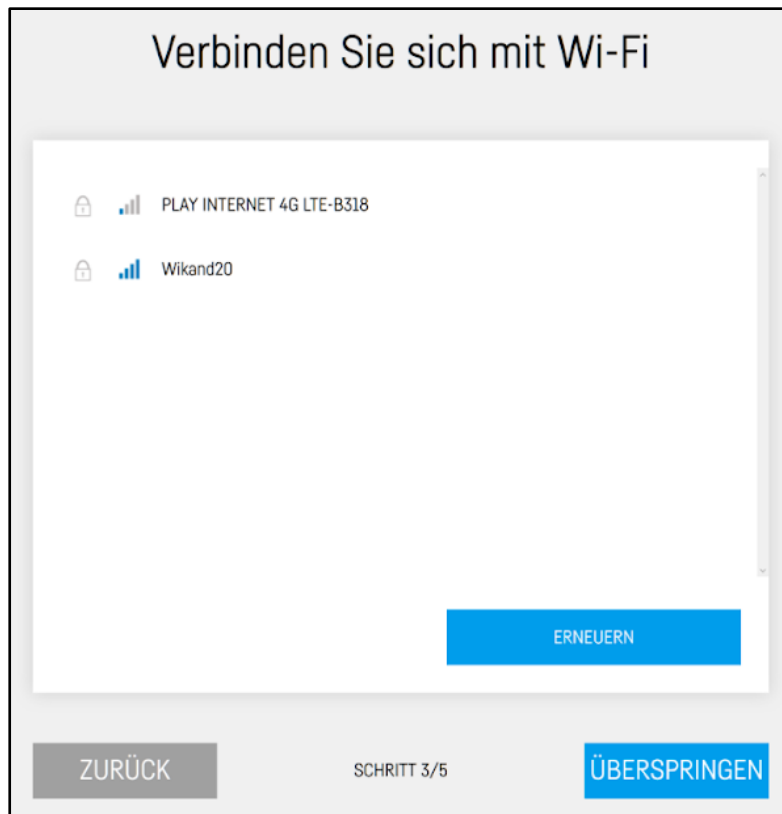
<input type="radio"/> English	<input type="radio"/> Italiano
<input checked="" type="radio"/> Deutsch	<input type="radio"/> Nederlands
<input type="radio"/> Français	<input type="radio"/> Polski
<input type="radio"/> Español	<input type="radio"/> 中文

SCHRITT 1/5

Schritt zwei – Stellen Sie die Salzgehaltsgrenzen für Ihr Aquarium ein. Um die gewünschten Grenzen einzustellen, „greifen“ Sie mit Ihrem Cursor oder Ihrem Finger und schieben Sie ihn an die gewünschte Position auf der Skala. Die Standardgrenzen sind 34 ppt und 36 ppt. Sie können auch einstellen, dass der akustische Alarm ausgelöst wird, wenn der Maximal- oder Minimalwert überschritten wird.

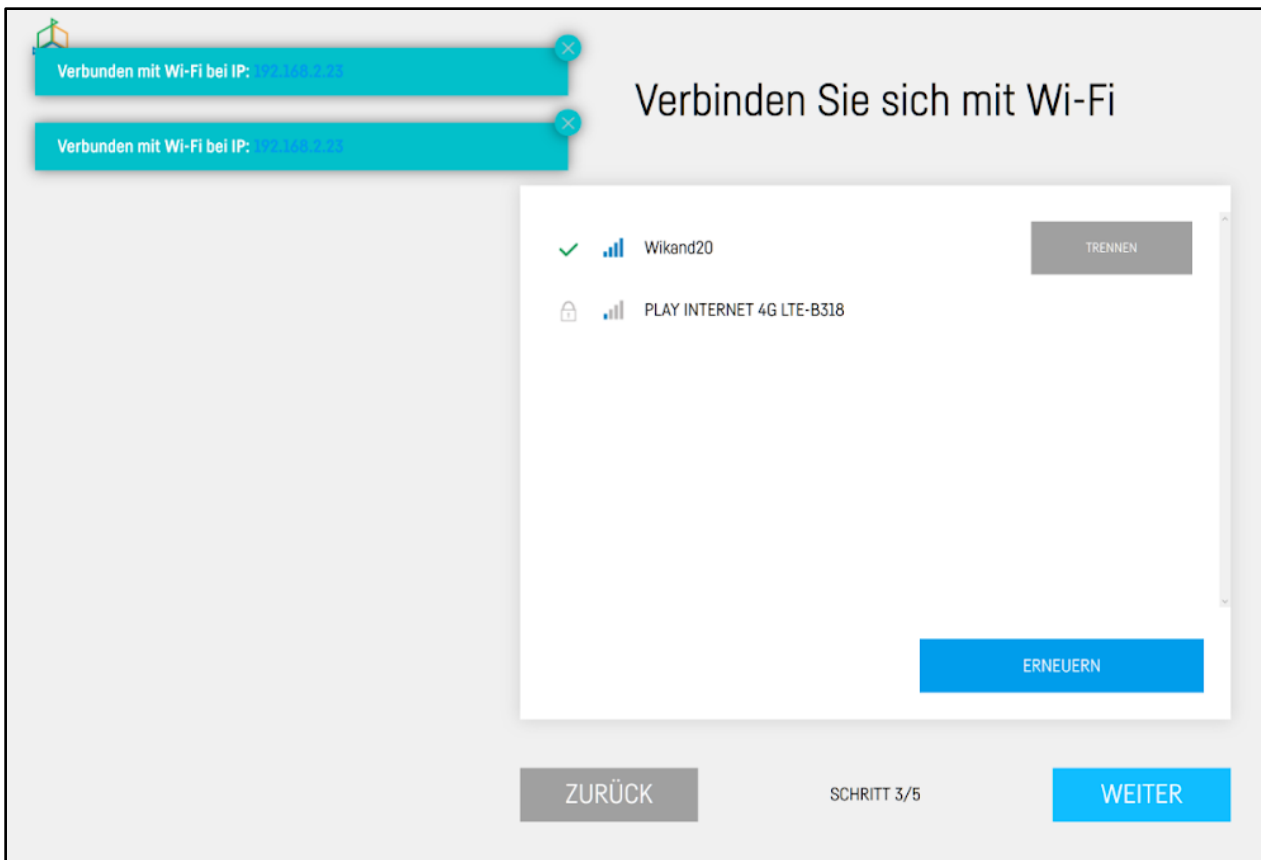


Schritt drei – Verbinden Sie das Gerät mit Ihrem WLAN-Heimnetzwerk. Wenn das Netzwerk vor unbefugtem Zugriff geschützt ist, geben Sie bitte das Passwort ein.



Wenn das Gerät sich nicht gleich mit Ihrem Heim-WLAN verbindet, wiederholen Sie bitte die vorherigen Schritte. Ein erfolgreicher Verbindungsaufbau kann von Ihrem Netzwerkgerät und dessen Hersteller abhängen. Die Signalstärke Ihres Netzwerks sollte möglichst hoch sein. Beachten Sie, dass das Gerät, mit dem sich **PH meter** verbindet, einen Internetzugang benötigt, um mit dem **Smart Reef**-System kommunizieren zu können.

Sobald **Salinity guardian** eine Verbindung zum WLAN hergestellt hat, erscheint in der linken oberen Ecke des Displays die zugeordnete IP-Adresse.



Das Erscheinen der IP-Nummer bedeutet, dass alles in Ordnung ist.

Schritt vier – Registrieren Sie ein kostenloses **Smart Reef**-Konto, indem Sie auf die Schaltfläche "Kostenloses Konto erstellen" klicken.

Loggen Sie sich bei *Smart reef*ein

E-mail

Passwort

[Passwort vergessen?](#)

Loggen Sie

Neuen *Smart reef*

Richten Sie ein kostenloses Konto ein

ZURÜCK SCHRITT 4/5 ÜBERSPRINGEN

Wenn Sie bereits ein **Smart Reef**-Konto haben, geben Sie bitte Ihre Anmeldedaten ein, um das neue Gerät zu Ihrem System hinzuzufügen.

Kostenloses Konto erstellen

E-Mail-Adresse

Passwort

zu kurz

Passwort wiederholen

zu kurz

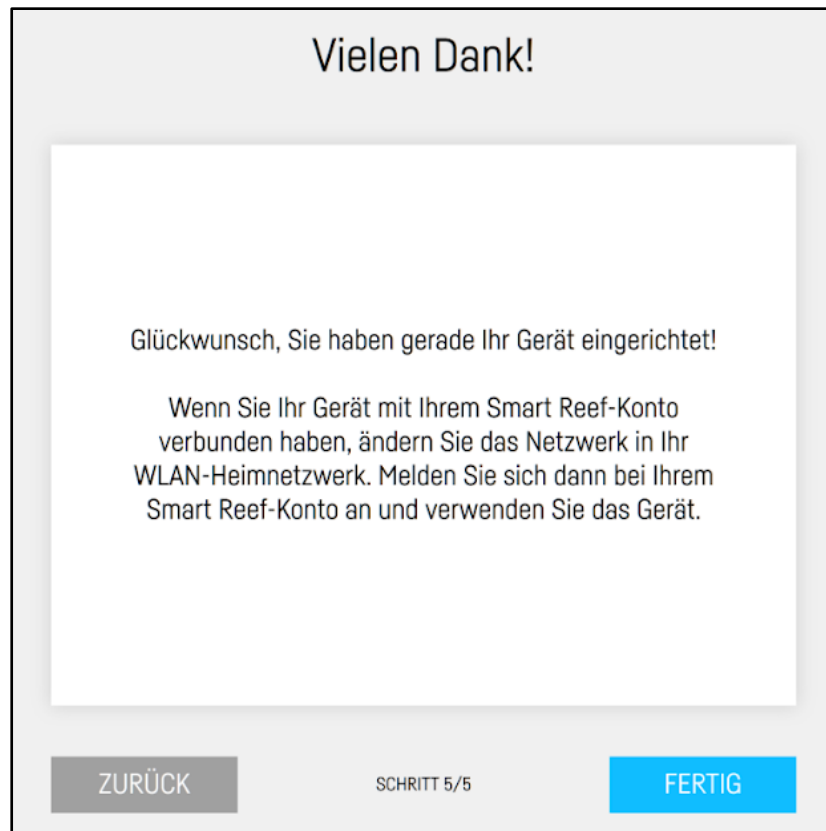
Erstellen



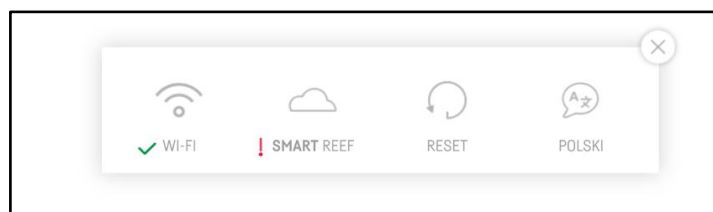
Das Passwort für das Konto sollte möglichst komplex und sicher sein.

Über dieses Konto können Sie das Gerät fernsteuern und auf seine zusätzlichen Funktionen zugreifen. Wenn Sie bereits ein **Smart Reef**-Konto haben, geben Sie bitte Ihre Anmeldedaten ein, um ein weiteres Gerät hinzuzufügen. Wenn Sie das Gerät nicht fernsteuern möchten, können Sie diesen Schritt überspringen. Allerdings stehen Ihnen in dem Fall auch viele weitere Vorteile nicht zur Verfügung, wie zum Beispiel der Zugang zu Geräteaktualisierungen.

Schritt fünf – Herzlichen Glückwunsch, Sie haben die Konfiguration Ihres **Salinity guardian** erfolgreich durchgeführt.

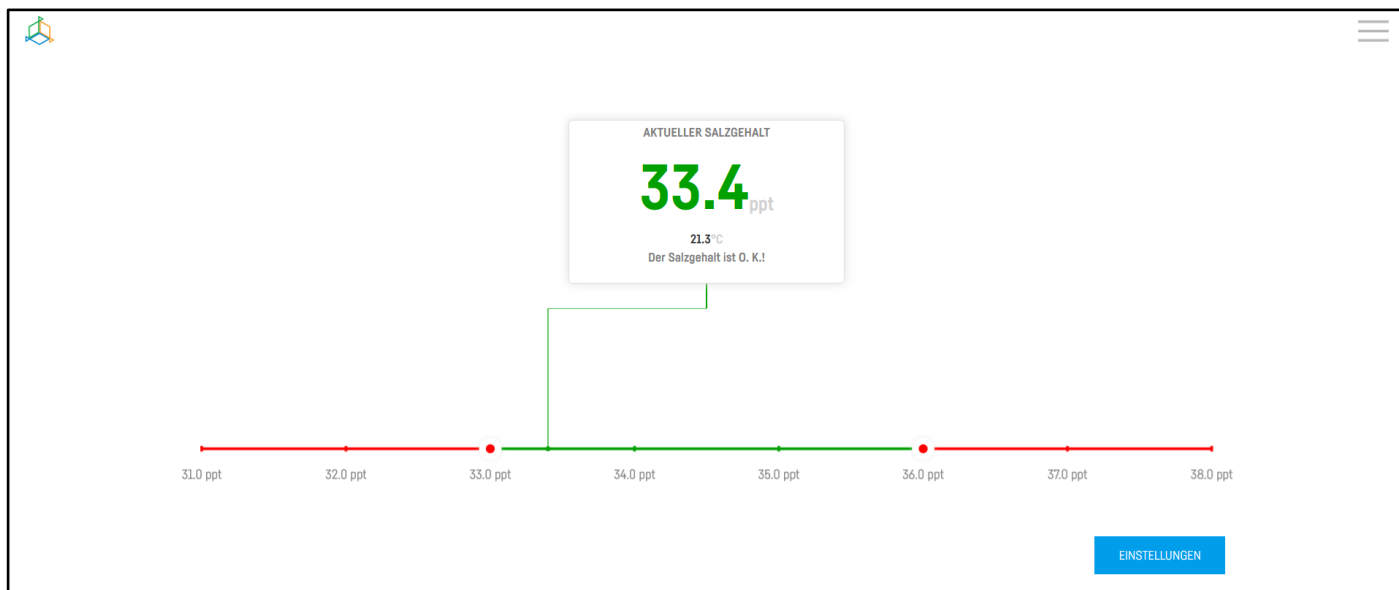


In der oberen rechten Ecke finden Sie Symbole. Sie ermöglichen die Sprachänderung, das Zurücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen, das Anmelden der Smart Reef-Anmeldedaten, das Ändern des Wi-Fi-Netzwerks oder das Ändern des Passworts für das Wi-Fi-Netzwerk des Geräts.



✓ Symbol bedeutet, dass das Gerät verbunden ist, während ! bedeutet, dass keine Verbindung besteht.

Nach dem Abschluss des Vorgangs [Bestätigung mit der Schaltfläche „FERTIG“] werden der aktuelle Status des Geräts auf dem Display sowie weitere Optionen angezeigt.



Die Messgenauigkeit beträgt 0,1 ppt im Bereich 30-40 ppt. Maximaler und minimaler Messbereich sind 0-60 ppt. Der Temperatursensor misst gleichzeitig die Temperatur und kompensiert die Salzgehaltsmessung entsprechend der Temperaturanzeige. Die Salzgehaltssonde ist sehr empfindlich für Kriechströme und Erdungsprobleme. Wenn die Messung nicht korrekt ist oder sich schnell ändert, vergewissern Sie sich bitte, dass kein Leckstrom in Ihrem Aquarium vorhanden ist. Kalibrieren Sie dazu das Gerät und führen Sie Testmessungen außerhalb des Aquariums durch, beispielsweise in einem Glas.

III. Gerätekalibrierung

Um die Genauigkeit der Messung nach der anfänglichen Stabilisierungszeit sicherzustellen, müssen Sie eine Kalibrierung durchführen. Sie müssen den Temperatursensor und die Salzgehaltssonde kalibrieren. Um das Gerät zu kalibrieren, benötigen Sie eine Kalibrierlösung von 35 ppt (im Lieferumfang enthalten) oder ersetzen Sie z. B. eine Kalibrierlösung von 53 mS/cm. Die Temperatur der Kalibrierlösung sollte 25 °C (oder 77 °F) betragen. Um die Genauigkeit der Messungen zu gewährleisten, empfehlen wir, das Gerät monatlich zu kalibrieren.

1. Kalibrierung des Temperatursensors.

Der Temperatursensor ist werkseitig kalibriert, aber für die höchstmögliche Genauigkeit führen Sie bitte die Kalibrierung durch. Legen Sie den Temperatursensor in das Wasser mit bekannter Temperatur (Sie können die Temperatur mit dem Thermometer messen). Im Menü, das sich in der unteren rechten Ecke befindet, tippen/klicken Sie **EINSTELLUNGEN** und dann **TEMPERATURE CALIBRATION**. Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Schritte.

Remove the temperature sensor from the water and immerse it in water of known temperature. Wait 60 seconds and press OK.

OK **CANCEL**

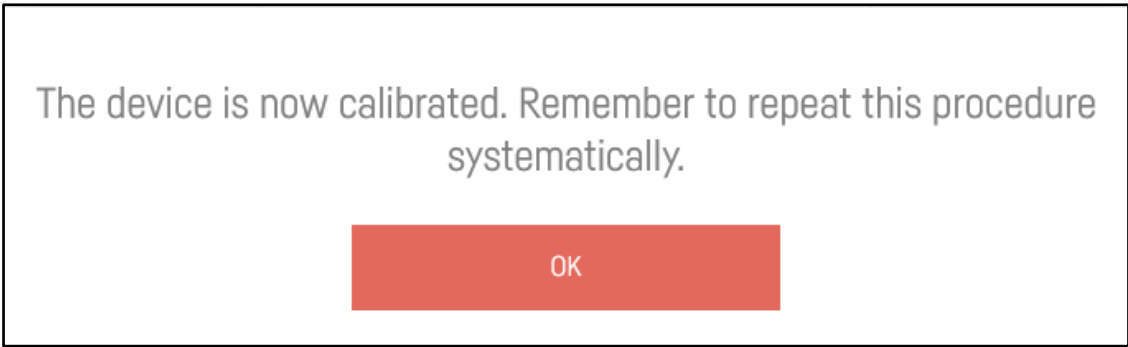
Put the measured temperature in the box.

Enter the correct value of the measured water temperature.

25

OK **CANCEL**

Bestätigen Sie den Temperaturwert.



Im Menü sehen Sie nun zusätzliche Informationen zur Temperaturdifferenz zwischen Messwert und Referenzwert.

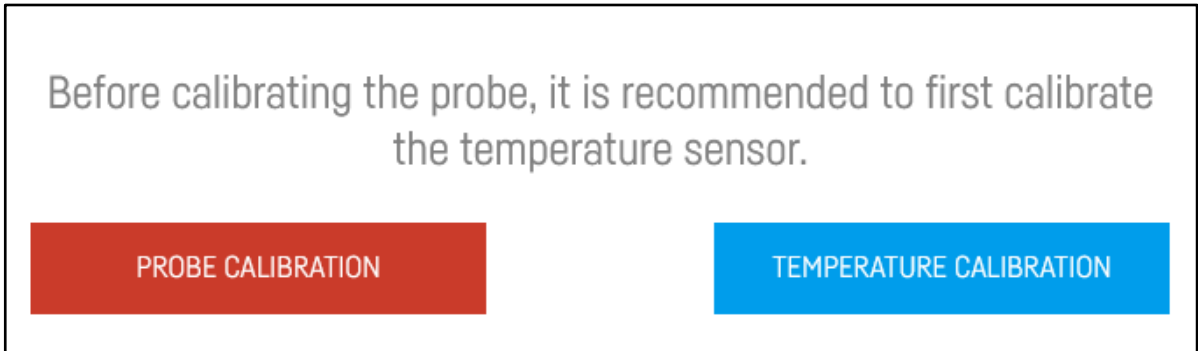


Kalibrierung der Salzgehaltssonde.

Die Salzgehaltssonde ist werkseitig kalibriert, aber um die höchste Genauigkeit der Messung zu gewährleisten, führen Sie bitte die Kalibrierung durch. Die Kalibrierung des Temperatursensors sollte vor der Kalibrierung der Salinitätssonde durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass die Salinitätssonde genau kalibriert wurde. Wenn der Temperatursensor bereits kalibriert war tippen/klicken



, und dann



Die Salinitätssonde und den Temperatursensor trocken tupfen, dann beide in die Kalibrierlösung 35 ppt (im Lieferumfang enthalten) geben oder einen Ersatz verwenden, z. B. eine Kalibrierlösung von 53 mS/cm. Die Temperatur der Kalibrierflüssigkeit sollte genau 25 °C (oder 77 °F) betragen. Wählen Sie im Menü die




Taste und fahren Sie gemäß den auf dem Bildschirm angezeigten Schritten fort.

Before calibration, remove both probes from the water and dry it. Then immerse both probes in a 53.0 ms/cm (35 ppt) calibration solution with temperature around 25°C. Then after 60 seconds select "OK".

OK

CANCEL

Bestätigen Sie nach ca. 60 Sekunden, dass der Kalibrierungsvorgang abgeschlossen ist, indem Sie die  taste drücken.

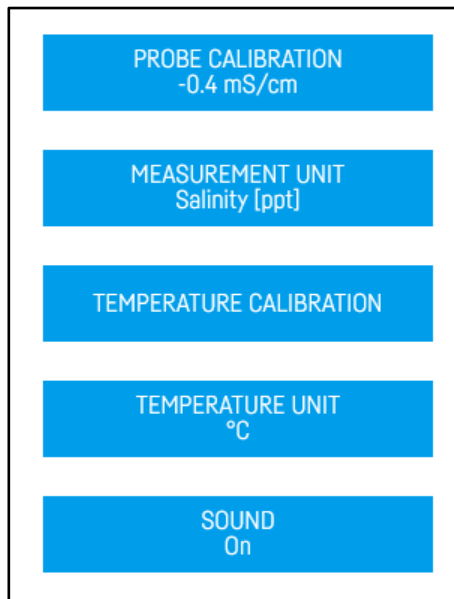
The device is now calibrated. Remember to repeat this procedure systematically.

OK

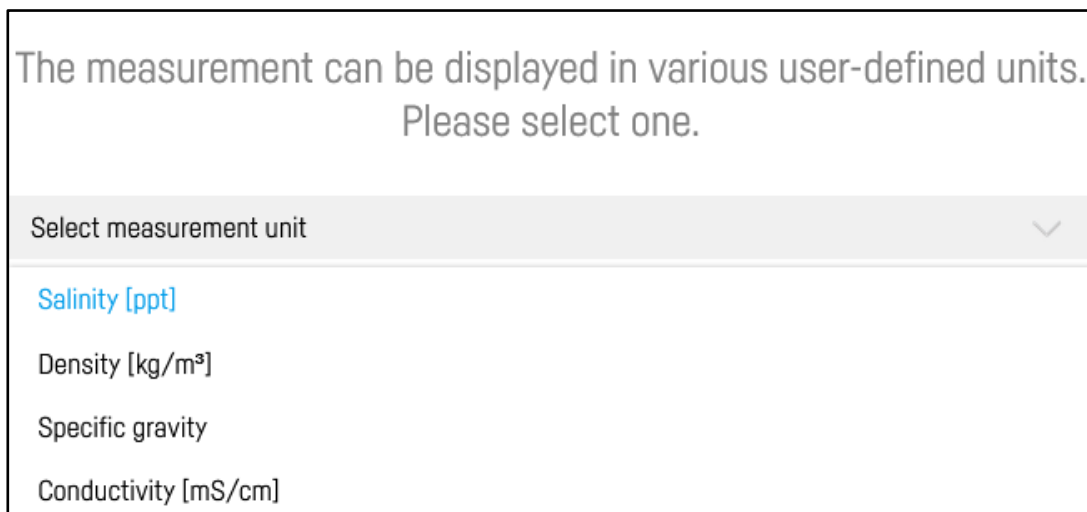
Der Kalibriervorgang der Salzgehaltssonde ist abgeschlossen. Um eine hohe Messgenauigkeit zu gewährleisten, empfehlen wir, die Sonde monatlich zu kalibrieren.

IV. Gerätekonfiguration

Wählen Sie im Menü in den **SETTINGS** unten rechts die Schaltfläche aus. Auf dem Bildschirm sollten Sie das Hauptmenü sehen, in dem Sie die zusätzlichen Einstellungen ändern können.



1. Sondenkalibrierung – Diese Funktion wurde im Kapitel Gerätekalibrierung dieses Handbuchs beschrieben.
2. Salinitätseinheit – Diese Option ermöglicht das Ändern einer der verfügbaren Einheiten für die Salinitätsmessung. Wählen Sie die für Sie am besten geeignete aus.



3. Temperaturkalibrierung – diese Funktion wurde im Kapitel Gerätekalibrierung dieses Handbuchs beschrieben.
4. Temperatureinheit – Diese Option ermöglicht das Ändern einer der verfügbaren Einheiten für die Temperaturmessung. Wählen Sie die für Sie am besten geeignete aus.

5. Ton – Diese Funktion ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Alarms. Liegt der Salzgehalt außerhalb des gewünschten Bereichs, wird dies dem Benutzer mit einem akustischen Alarm signalisiert.

V. Zurücksetzen des Geräts

Wenn Ihr Gerät nicht richtig funktioniert, Sie es erneut konfigurieren möchten oder die Verbindung mit dem Gerät trotz wiederholter Versuche nicht hergestellt werden kann, können Sie es auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, indem Sie den im Lieferumfang enthaltenen Magneten an der Position des Gehäuses anbringen, die auf der Darstellung am Anfang dieses Handbuchs zu sehen ist.



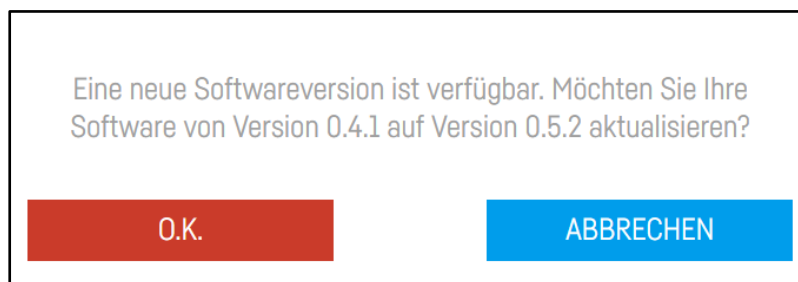
Bringen Sie den Magnet an der angezeigten Stelle neben dem Aufkleber **Reset**.

VI. Smart Reef system

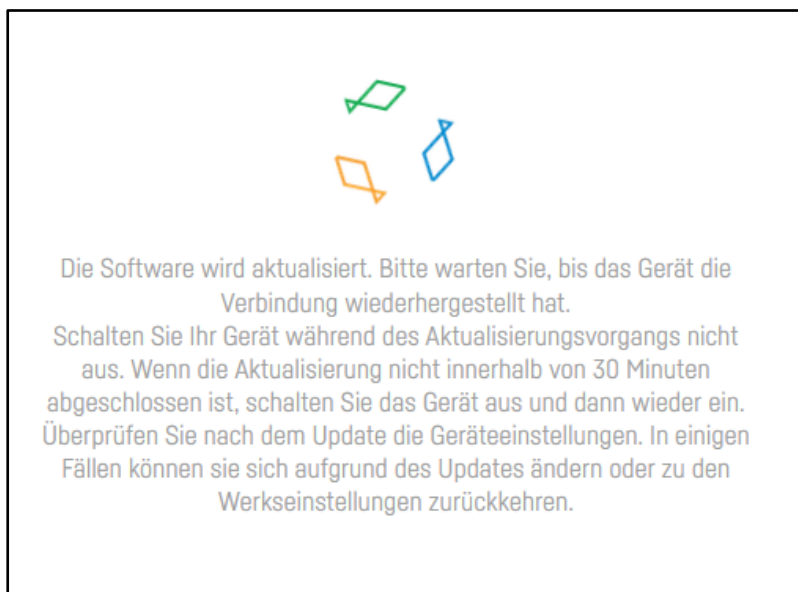
Stellen Sie über einen Computer oder ein Mobilgerät eine Verbindung zu Ihrem Heimnetzwerk her. Öffnen Sie dann die Seite www.reeffactory.com und melden Sie sich an Ihrem Smart Reef-Konto an. Prüfen Sie, ob Ihr Gerät auf der Geräteliste steht.

Sie können den Namen des Geräts ändern und es einem Aquarium zuweisen. Die Seriennummer Ihres Geräts und die Version seiner Firmware werden rechts unten auf dem Display angezeigt.

Da unsere Geräte in die Kategorie SMART fallen und von uns regelmäßig weiterentwickelt werden, erhalten Sie gelegentlich Benachrichtigungen über Firmware-Aktualisierungen, die die Funktion Ihres Geräts weiter verbessern.



Betätigen Sie O.K., um den automatischen Aktualisierungsprozess für Ihr Gerät zu starten.



Zusätzliche und aktuelle Informationen über das Gerät, seine Bedienung und die Konfiguration entnehmen Sie bitte dem Abschnitt des Produktes auf unserer Internetseite www.reeffactory.com.

VII. Technische Probleme und mögliche Ursachen

Die nachfolgende Tabelle bietet Ihnen Informationen zu Problemen, die beim Betrieb des Geräts auftreten können, sowie Tipps zu deren Behebung.

 Problem	 Ursache	Lösung
Das Gerät lässt sich nicht einschalten und sendet kein WLAN-Signal	Kein Strom	Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig mit der Steckdose verbunden ist. Verwenden Sie dann den Magneten, um das Gerät auf die Werkseinstellungen zu bringen. Überprüfen Sie, ob das Problem behoben wurde.
Kann mich nicht am Gerät anmelden	Keine direkte Verbindung zwischen dem Gerät und Ihrem Telefon/Computer	Überprüfen Sie, ob Ihr Computer oder Telefon mit dem Netzwerk des Geräts verbunden ist. Manchmal verbindet es sich automatisch wieder mit Ihrem Heimnetzwerk. Überprüfen Sie, ob das Problem behoben wurde.
Das Gerät ist im Smart Reef nicht sichtbar	Das Gerät wurde nicht richtig mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden oder ist nicht beim Smart Reef angemeldet	Melden Sie sich beim Gerät an und prüfen Sie, ob die Smart Reef- und Internet-Statussymbole anzeigen, dass das Gerät richtig verbunden ist. Wenn dies nicht der Fall ist, loggen Sie sich bitte in Ihr Konto ein oder verbinden Sie das Gerät mit Ihrem Heimnetzwerk.
Das Gerät verliert die Verbindung zum Smart Reef	Die Reichweite Ihres Heimnetzwerks reicht nicht aus	Denken Sie daran, dass Ihr Heimnetzwerk in verschiedenen Räumen unterschiedliche Signalstärken haben kann. Sie könnte in der Nähe des Geräts zu niedrig sein. Versuchen Sie, das Gerät näher an Ihren Router zu stellen oder verwenden Sie einen Repeater, um die Reichweite Ihres Heimnetzwerks in der Umgebung zu erweitern. Überprüfen Sie, ob das Problem behoben wurde.
Das Gerät überträgt kein WLAN oder Sie können sich nicht am Gerät anmelden.	Das Gerät muss möglicherweise zurückgesetzt werden	Setzen Sie den Magneten an die dafür vorgesehene Stelle am Gehäuse, warten Sie 5 Sekunden. Öffnen Sie die Liste der verfügbaren Netzwerke, verbinden Sie sich mit dem Gerät und führen Sie die Konfiguration durch.
Fehlermeldung auf dem Bildschirm angezeigt	Ausfall der Salinitätssonde	Salzgehaltssonde ist beschädigt oder abgenutzt und muss ersetzt werden.
Der Salzgehalt ist instabil oder ändert sich schnell	Falsche Installation der Salzgehaltssonde und des Temperatursensors im Aquarium. Zum Beispiel neben dem Heizelement oder RO-Nachfüllung	Ändern Sie die Position der Salzgehalt- und die Temperatursonde gemäß der Anleitung. Überprüfen Sie, ob das Problem behoben wurde.
Der Salzgehalt ist konstant und ändert sich nicht	Salzgehaltssonde fehlt oder ist nicht richtig angeschlossen	Prüfen Sie, ob die Sonde richtig angeschlossen und der BNC-Stecker verriegelt ist. Trennen Sie die Sonde und schließen Sie sie erneut an. Überprüfen Sie, ob das Problem behoben wurde.
Die Anzeige ist außerhalb des Bereichs	Falsche Kalibrierung der Sonde oder Leckstrom im Aquarium durch Ausfall	Kalibrieren Sie die Sonde neu. Nehmen Sie Testmessungen außerhalb des Aquariums vor. Zum Beispiel innerhalb des Glases. Wenn die Messung korrekt ist, bedeutet dies, dass ein

	eines anderen Gerätes (z.B. Heizelement)	Leckstrom von einem Ihrer anderen Geräte kommt. Es ist notwendig, das fehlerhafte Gerät zu finden und die Verwendung einzustellen.
Die Anzeige ist instabil	Verwendung unterschiedlicher Stromversorgung	Der Salzgehaltsmesser reagiert sehr empfindlich auf die Qualität der Stromversorgung. Die Verwendung von Aftermarket-Netzteilen kann zu instabilen Messungen führen. Die Verwendung von Aftermarket-Netzteilen ist verboten.
Die Salzgehaltsmessung im Aquariums ist geringer als die Messung außerhalb des Aquariums	Leckstrom im Aquarium aufgrund eines anderen Gerätefehlers (Hörelement). Das Kabel der Salzgehaltssonde befindet sich in der Nähe der Netzkabel anderer Geräte, die Störungen verursachen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Von einem Ihrer anderen Geräte kommt ein Leckstrom. Es ist notwendig, das fehlerhafte Gerät zu finden und die Verwendung einzustellen. 2. Überprüfen Sie, ob sich in der Nähe des Signalkabels keine Netzkabel befinden. Dies kann zu Signalstörungen führen.



Wenn die oben genannten Methoden nicht funktionieren, kontaktieren Sie uns und beschreiben Sie uns Ihr Problem in einer E-Mail an support@reeffactory.com. Zusätzliche und aktuelle Informationen über das Gerät, seine Bedienung und die Konfiguration entnehmen Sie bitte dem Abschnitt des Produktes auf unserer Internetseite www.reeffactory.com.

NICHT VERGESSEN: Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reparieren, wenn Sie nicht über das entsprechende Fachwissen und die erforderliche Erfahrung verfügen. Das Gerät wird von einer Spannung zwischen 110 bis 230 V gespeist. Das Arbeiten an angeschlossenen Geräten kann zu Stromschlägen, Gesundheitsschäden und sogar dem Tod führen.

VIII. Mitgeliefertes Netzteil

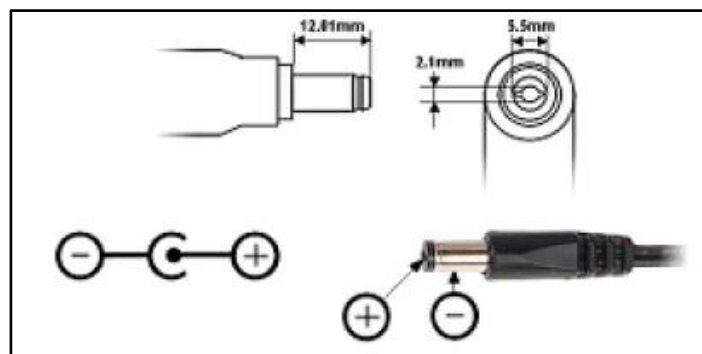
1. Achten Sie darauf, das Netzteil zuerst am Gerät und neben der Stromversorgung anzuschließen.
2. Das Netzteil wird aus dem Stromnetz versorgt. Es besteht Stromschlaggefahr. Entfernen Sie das Netzteilgehäuse nicht selbst!
3. Es besteht Brand- oder Stromschlaggefahr. Lassen Sie die Lüftungsschlitze des Netzteils frei, um eine natürliche Luftzirkulation zu ermöglichen und das Gerät vor Fremdkörpern oder verschütteter Flüssigkeit zu schützen.
4. Die Verwendung eines falschen DC-Steckers oder das gewaltsame Einführen des DC-Steckers in ein elektronisches Gerät kann zu Schäden am Gerät oder zu Fehlfunktionen führen.
5. Desktop-Netzteile sollten auf einer stabilen Oberfläche aufgestellt werden. Ein Herunterfallen kann zu bleibenden Schäden führen.
6. Platzieren Sie Netzteile nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit oder in der Nähe von Wasser.
7. Platzieren Sie Netzteile nicht an Orten mit hohen Umgebungstemperaturen oder in der Nähe von Wärme- oder Feuerquellen.
8. Ausgangsstrom und Ausgangsleistung dürfen die in der Spezifikation angegebenen Nennwerte nicht überschreiten.
9. Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromversorgung. Keine Flüssig- oder Aerosolreiniger verwenden. Verwenden Sie zum Abwischen nur ein feuchtes Tuch.
10. Um dieses Produkt zu entsorgen, wenden Sie sich an ein lokales lizenziertes Recyclingunternehmen. Entsorgen Sie Ihr Netzteil nicht mit dem gemischten Hausmüll.

In der folgenden Tabelle sind die für unsere Geräte vorgesehenen Netzteile zusammen mit den Modellen und Namen der Geräte aufgeführt, mit denen sie verwendet werden können.

Power adapter model	Power adapter parameters	Power adapter specification	List of compatible devices
TPS-1201000ZZ	Plug power adapter 12 V 1 A DC	Input voltage: 100-240 V AC Operating frequency: 50-60 Hz Maximum input current: 0.6 A Output voltage: 12 V DC (11.4-12.6 V) Output current: Max. 1 A Input connector type: DC 5.5/2.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Level sensor * 2. Thermo view * 3. pH meter Plus * 4. TDS meter Plus * <p>* First generation devices were powered by a 3.3 V 2 A power adapter. Before purchasing a power adapter, contact us to find out which power adapter is suitable for your device.</p>
TPS-1202000ZZ	Plug power adapter 12 V 2 A DC	Input voltage: 100-240 V AC Operating frequency: 50-60 Hz Maximum input current: 0.6 A Output voltage: 12 V DC (11.4-12.6 V) Output current: Max. 2 A Input connector type: DC 5.5/2.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dosing pump 2. Dosing pump Pro 3. Dosing pump X3 4. Dosing pump X4 5. Salinity guardian
TPS-1204000ZZ	Plug power adapter 12 V 4 A DC	Input voltage: 100-240 V AC Operating frequency: 50-60 Hz Maximum input current: 1.2 A Output voltage: 12 V DC (11.4-12.6 V) Output current: Max. 4 A Input connector type: DC 5.5/2.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dosing pump Large
GST120A24R7B	Desktop power adapter 24 V 5 A DC	Input voltage: 85-264 V AC Operating frequency: 47-63 Hz Maximum input current: 1.4 A Output voltage: 24 V DC (23.8-25.2 V) Output current: Max. 5 A Input connector type: R7B 4 PIN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reef flare S 2. Reef flare Pro S
GST220A24R7B	Desktop power adapter 24 V 9.2 A DC	Input voltage: 85-264 V AC Operating frequency: 47-63 Hz Maximum input current: 1.7 A Output voltage: 24 V DC (23.8-25.2 V) Output current: Max. 9.2 A Input connector type: R7B 4 PIN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reef flare M 2. Reef flare Pro M 3. Reef flare L

GST280A24R7B	Desktop power adapter 24 V 11.67 A DC	Input voltage: 85-264 V AC Operating frequency: 47-63 Hz Maximum input current: 2.0 A Output voltage: 24 V DC [23.8-25.2 V] Output current: Max. 11.67 A Input connector type: R7BF 4 PIN	1. Reef flare Pro L
GST280A24R7B	Desktop power adapter IDLC-45A-500	Input voltage: 90-295 V AC Operating frequency: 47-63 Hz Maximum input current: 0.16 A Output voltage: 35-50 V Output current: Max. 0.5 A Input connector type: N/A	1. Reef flare Bar S 2. Reef flare Bar M
GST280A24R7B	Desktop power adapter IDLC-45A-1050	Input voltage: 90-295 V AC Operating frequency: 47-63 Hz Maximum input current: 0.4 A Output voltage: 16.8-24 V Output current: Max. 1.05 A Input connector type: R7BF 4 PIN	1. Reef flare Bar L

DC 5.5/2.1 connector:



R7B and R7BF connector:

