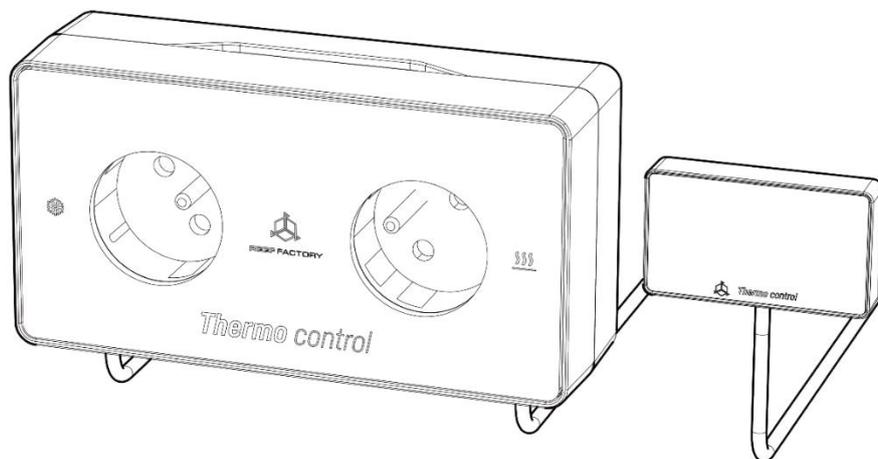




**Benutzerhandbuch**

**Version 1.3**



# Thermo control

Lieber Kunde, **vielen Dank** für Ihren Einkauf bei uns.



**GERMANY**

[www.reeffactory.com](http://www.reeffactory.com)



## Table of contents

---

I. Anfangskonfiguration .....	4
II. Konfiguration des Betriebsmodus .....	5
III. Betriebsarten .....	13
IV. Zurücksetzen des Geräts .....	14
V. Austausch von Sicherungen .....	15
VI. Smart Reef .....	16
VII. Technische Probleme und mögliche Ursachen .....	17



**ACHTUNG:** Thermo Control ist nicht wasserdicht. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Das Eintauchen des Geräts in Wasser kann zu dauerhaften Schäden am Gerät führen. Es besteht Stromschlaggefahr.



**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.



**Benötigen Sie unsere Hilfe?**

Schreiben Sie uns an [support@reeffactory.com](mailto: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.



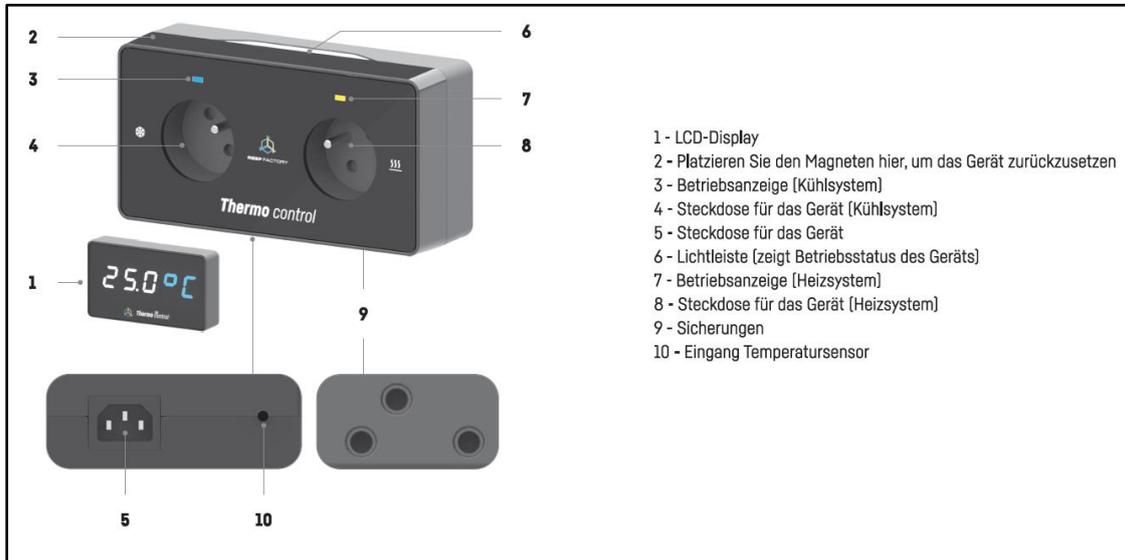
#### **WICHTIGE INFORMATIONEN: ENTSORGUNG DES ALTGERÄTES**

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. Um **Thermo control** richtig anzuschließen, sehen Sie sich bitte die folgende Grafik an. Achten Sie auf die Steckdosenmarkierungen, die den Kühl- und Heizkreislauf unterscheiden.



2. Schließen Sie das Gerät über das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel an die Stromversorgung an. Das Gerät startet und die aktuelle Temperatur wird auf dem LED-Display angezeigt. 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: **RFTCXXXXXXXXXXXX**. Unser Gerät arbeitet mit 2,4 GHz Bandbreite. Um sich anzumelden, verwenden Sie das Passwort: **reeffactory**
3. Wenn Sie mit dem Netzwerk des Geräts verbunden sind, öffnen Sie Ihren Browser und gehen Sie zu [www.thermocontrol.io](http://www.thermocontrol.io)

Wenn Sie die folgende Meldung sehen, nachdem Sie die richtige Adresse in die Adressleiste eingegeben haben, sind Sie möglicherweise noch mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden (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 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!

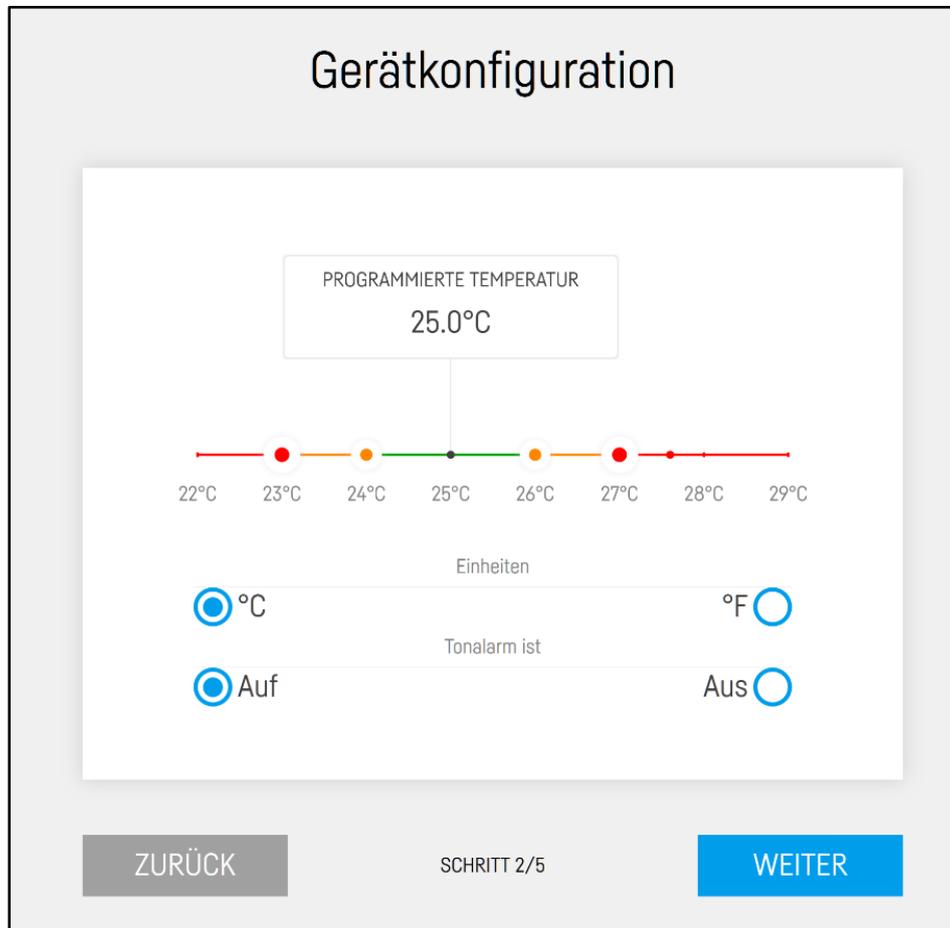
Jetzt muss es noch konfiguriert und mit **Smart Reef** verbunden werden.

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	

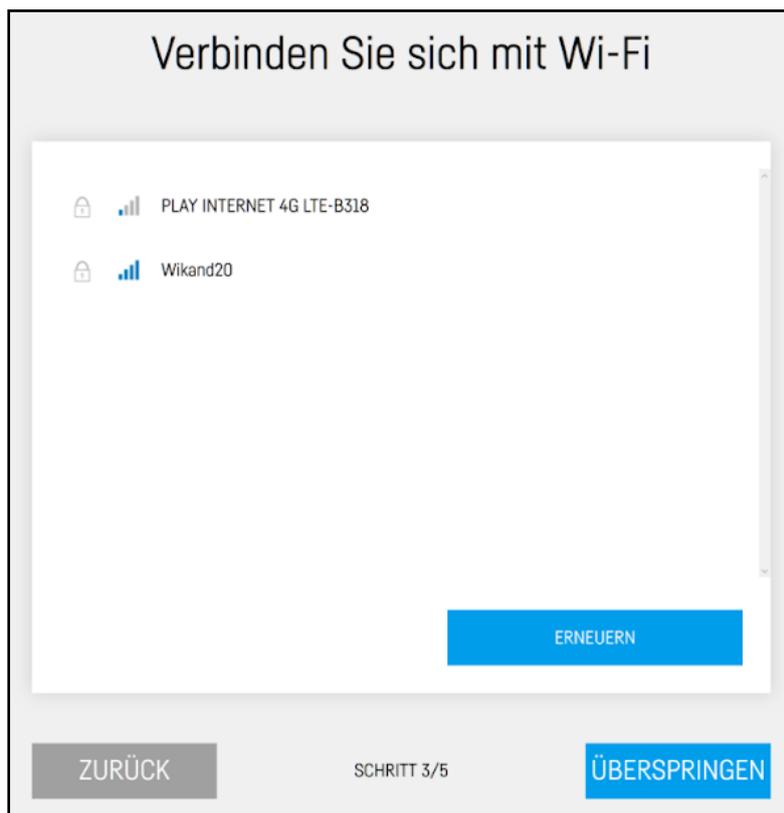
SCHRITT 1/5 WEITER

**Schritt zwei** – Konfigurieren Sie die Parameter des Geräts wie Temperatureinheit, Temperaturbereich für Ihr Aquarium. Dazu „greifen“ Sie die orangefarbenen Punkte mit Ihrem Finger oder Cursor und bewegen Sie sie über die Temperaturskala, um den Wert zu ändern. Um die Auslösepunkte für den Alarm einzustellen, „greifen“ Sie die roten Punkte und verschieben Sie sie an die gewünschte Position.



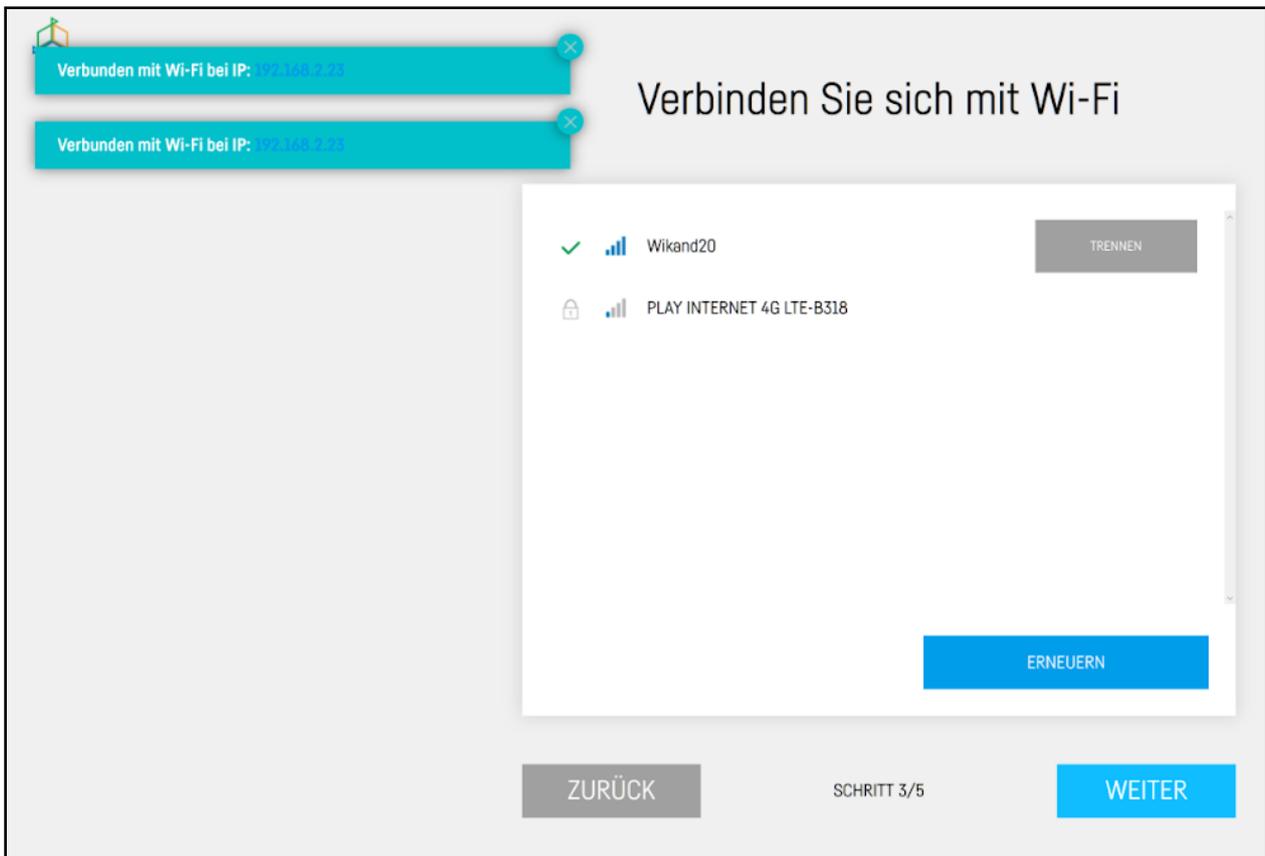
Wenn die Temperatur den eingestellten Bereich überschreitet (Standard ist 24 ° C - 26 ° C), schaltet es den entsprechenden Kreis ein (Heizen, wenn es zu kalt ist, oder Kühlen, wenn es zu heiß ist). Wenn die Temperatur die roten Grenzwerte überschreitet, wird der Alarm ausgelöst und Sie werden durch einen akustischen Alarm benachrichtigt, wenn Sie ihn eingeschaltet haben. Sie werden auch per E-Mail und Push-Benachrichtigungen benachrichtigt.

**Schritt drei** – Verbinden Sie das Gerät mit Ihrem Heim-WLAN. Wenn das Netzwerk gesichert ist, geben Sie bitte das Passwort ein, mit dem es vor unbefugten Zugriffen geschützt wird.



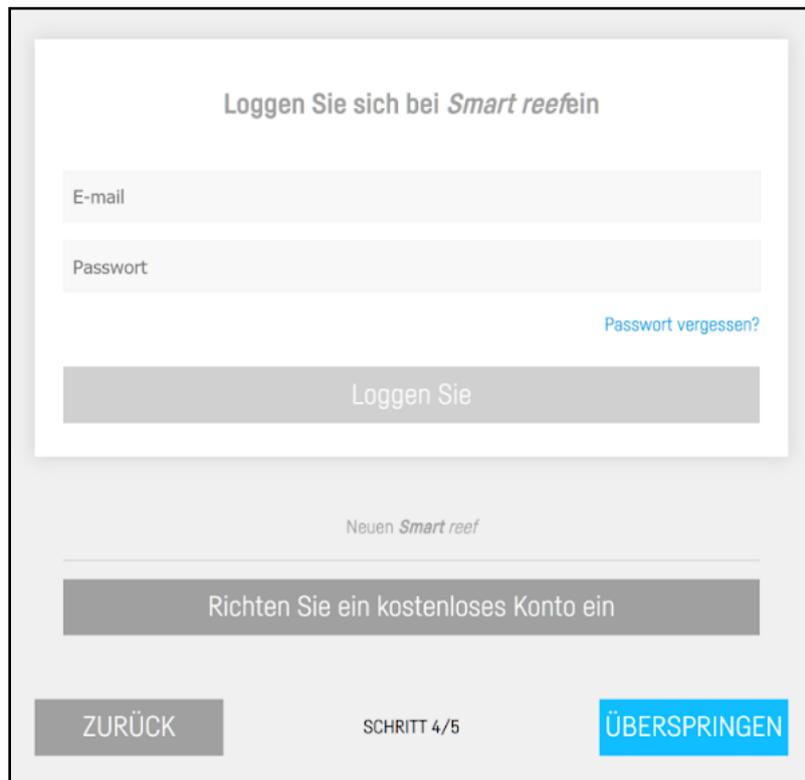
Wenn das Gerät sich nicht gleich mit Ihrem Heim-WLAN verbindet, wiederholen Sie bitte die vorherigen Schritte. Ein erfolgreicher Verbindungsaufbau kann von Ihrem Netzwerkgerät und dessen Hersteller abhängen. Die Signalstärke Ihres Netzwerks sollte möglichst hoch sein. Beachten Sie, dass das Gerät, mit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

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



In diesem Fall waren die bisherigen Schritte der Konfiguration erfolgreich.

**Schritt vier** – Erstellen Sie ein kostenloses **Smart Reef**-Konto, indem Sie auf „Kostenloses Konto erstellen“ klicken.



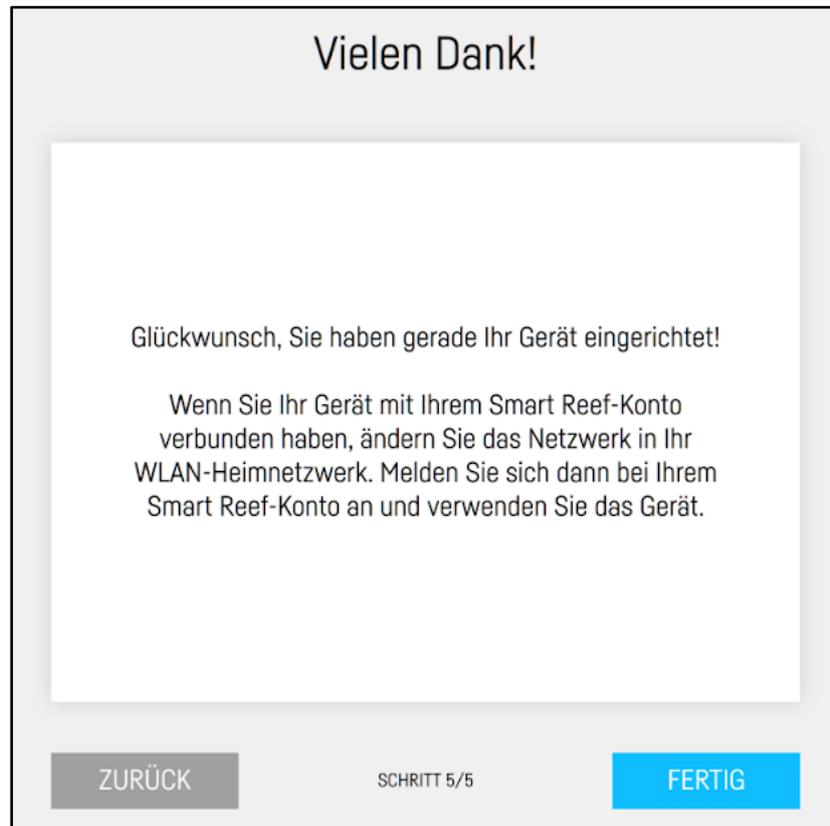
Wenn Sie bereits ein **Smart Reef**-Konto haben, geben Sie bitte Ihre Anmeldedaten ein, um das neue Gerät zu Ihrem System hinzuzufügen.



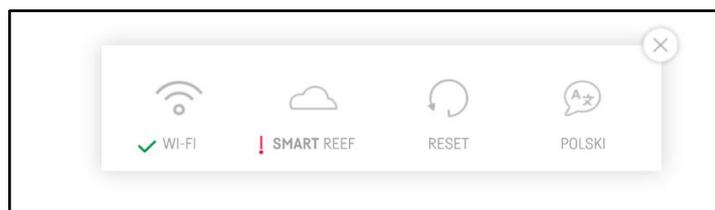
**Das Passwort für das Konto sollte möglichst komplex und sicher sein.**

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 **Thermo control** erfolgreich durchgeführt.

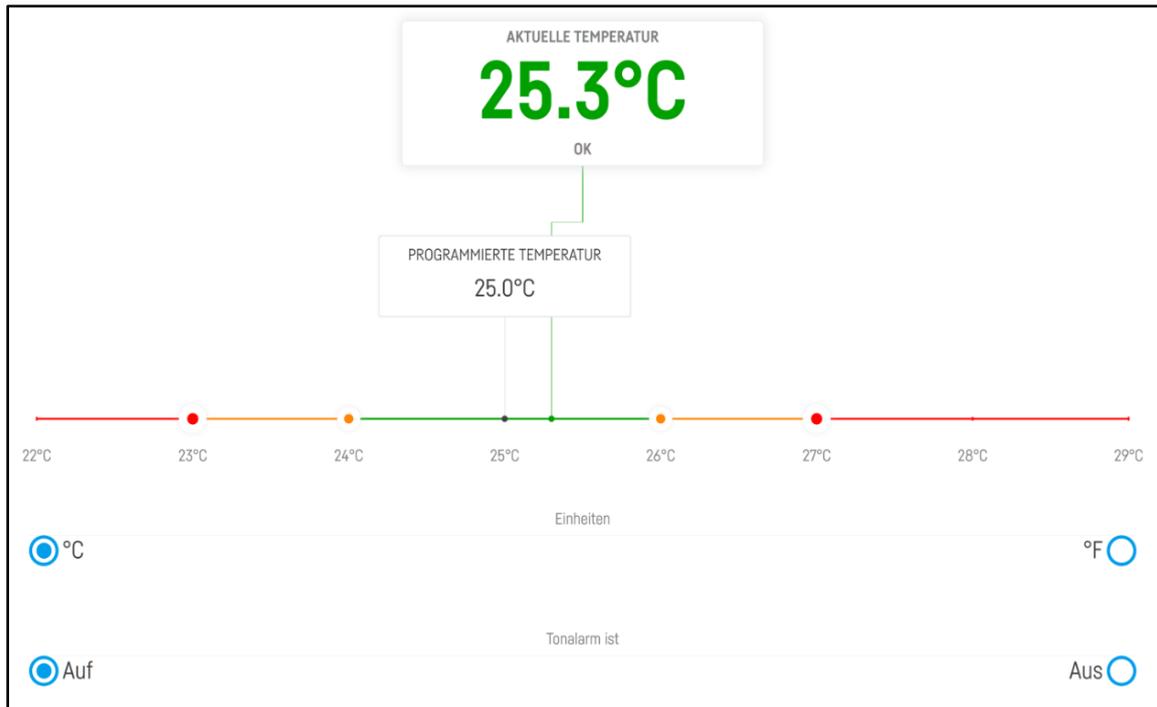


Über das Symbol in der oberen rechten Ecke des Displays können Sie Datum, Uhrzeit und die Sprache ändern, vom Gerät erfasste Benachrichtigungen einsehen, Kontakt mit uns aufnehmen und auf viele weitere interessante Funktionen des Geräts zugreifen.



✓ 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.



### III. Betriebsarten

---

Installieren Sie den Temperatursensor in Ihrem Aquarium so, dass eine ordnungsgemäße Temperaturmessung möglich ist. Der Sensor sollte unter dem Wasserspiegel platziert werden, vorzugsweise in großer Tiefe. Der Sensor sollte sich nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizung oder Pumpe befinden, damit die Anzeigen genau sind. Warten Sie, bis sich die Temperatur stabilisiert hat und schließen Sie die Heiz- und Kühlgeräte an die Leistungsausgänge des Thermo control an.



Stromversorgung des Kühlkreislaufs

Stromversorgung des Heizkreislaufs

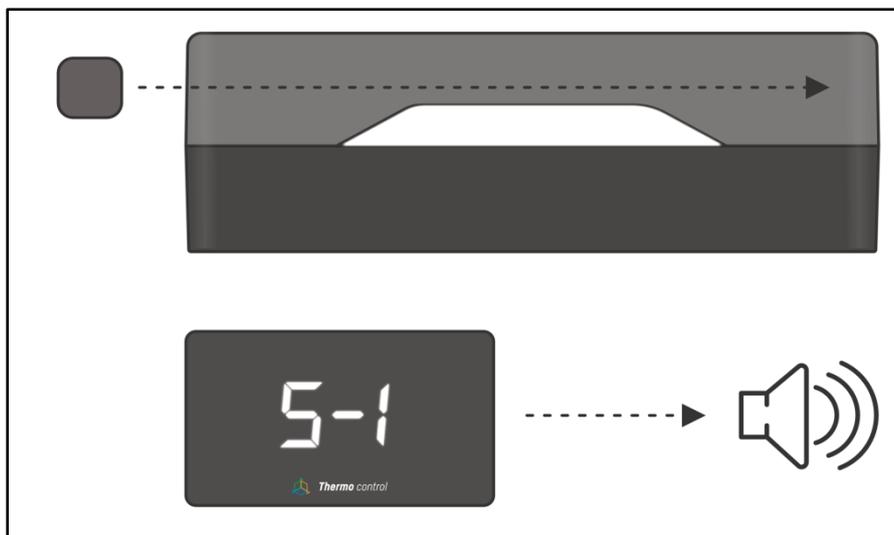


**ACHTUNG:** Stellen Sie sicher, dass Sie die Geräte an die richtigen Stromausgänge anschließen. Wenn die Geräte nicht an die entsprechenden Steckdosen angeschlossen sind, kann dies zu irreversiblen Schäden an Ihrem Aquarium führen (das Gerät könnte heizen statt kühlen und umgekehrt).

Wenn Sie kein Smart Reef-Konto erstellt haben, empfehlen wir, den akustischen Alarm eingeschaltet zu lassen.

## IV. 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.

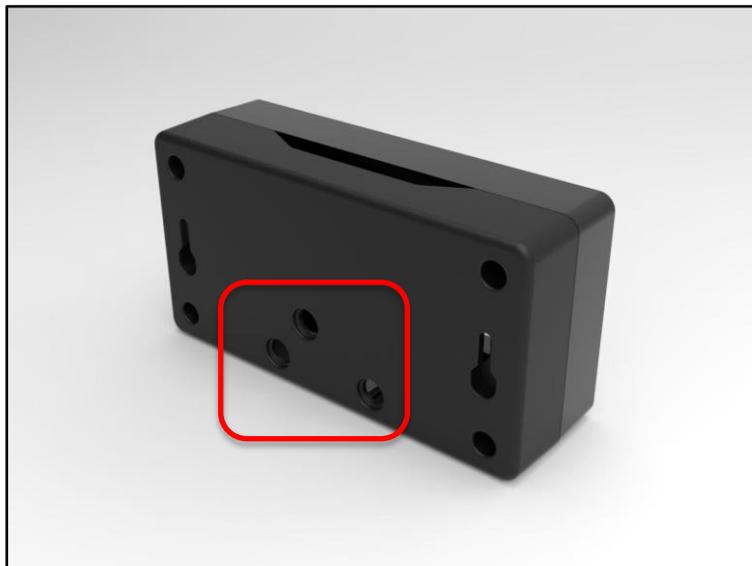


Bringen Sie den Magnet an der angezeigten Stelle neben dem Aufkleber **Reset**.

## V. Austausch von Sicherungen

---

Im unteren Teil des Geräts befinden sich Sicherungen, die das Gerät im Falle einer Störung des Heiz- oder Kühlsystems vor Beschädigungen schützen. Wenn das Gerät richtig zu arbeiten scheint, aber das Heiz- oder Kühlsystem nicht funktioniert, kann dies an einer defekten Sicherung liegen, die ersetzt werden muss. Entfernen Sie dazu die alte Sicherung aus der Halterung, indem Sie sie in die gekennzeichnete Richtung drehen, und tauschen Sie sie gegen eine neue Sicherung aus. Beachten Sie, dass dazu das Gerät vom Stromnetz getrennt werden sollte, da ansonsten die Gefahr eines Stromschlags besteht. Um das Risiko einer dauerhaften Beschädigung des Geräts zu vermeiden, sollten die neuen Sicherungen die gleichen Parameter aufweisen wie die alten. Links befindet sich die Sicherung für das Heizsystem, rechts die Sicherung für das Kühlsystem. Diese Sicherungen sind identisch und untereinander austauschbar (Feinsicherung Typ F5 A). Die Sicherung für Ihr **Thermo control** liegt mittig und etwas erhöht. Ihre Parameter unterscheiden sich von denen der anderen Sicherungen, weshalb sie nicht anstelle der anderen eingebaut werden kann (Feinsicherung Typ F400 mA). Wenn Sie nicht wissen, wie Sie feststellen können, ob eine Sicherung richtig funktioniert oder ausgetauscht werden sollte, wenden Sie sich bitte an einen Elektro-Fachbetrieb in Ihrer Nähe.



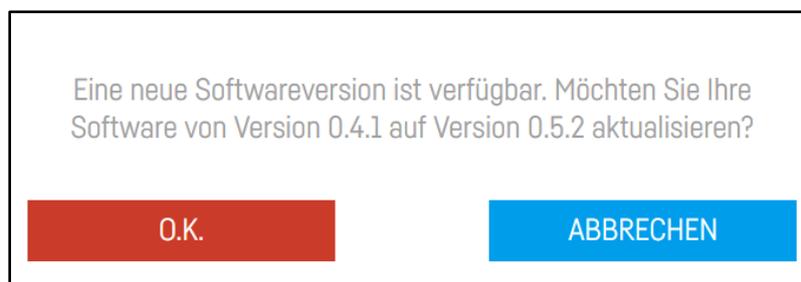
## VI. Smart Reef

---

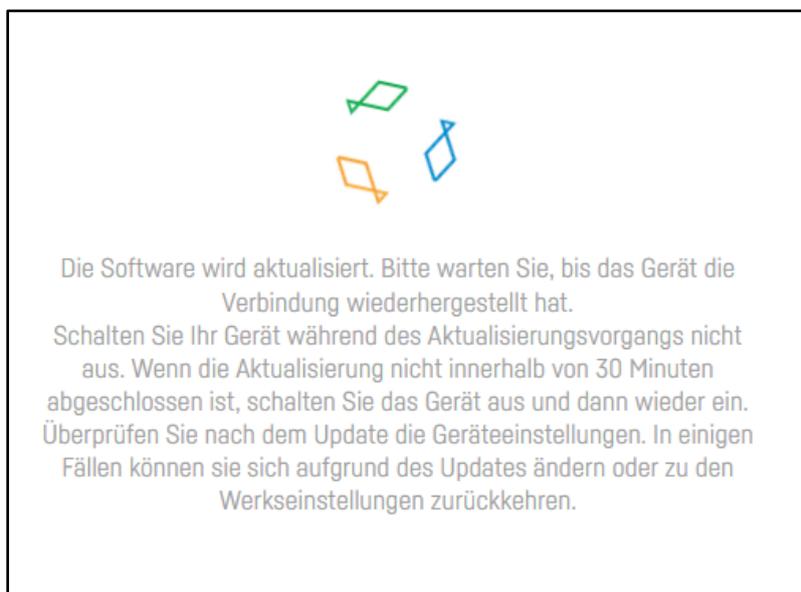
Stellen Sie über einen Computer oder ein Mobilgerät eine Verbindung zu Ihrem Heimnetzwerk her. Öffnen Sie dann die Seite [www.reeffactory.com](http://www.reeffactory.com) und melden Sie sich an Ihrem Smart Reef-Konto an. Prüfen Sie, ob Ihr Gerät auf der Geräteliste steht.

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 OK, 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](http://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.

 <b>Problem</b>	 <b>Mögliche Ursache</b>	<b>Lösung</b>
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.
Das Gerät überträgt kein WLAN oder Sie können sich nicht am Gerät anmelden.	Kein Strom	Im unteren Teil des Gehäuses befinden sich drei Leistungsschalter. Linke und rechte Unterbrecher sind für den Heiz- und Kühlkreislauf zuständig. Der mittlere ist der Unterbrecher für das Mainboard. Ihre Parameter sind unterschiedlich. Sie sollten die Leistungsschalter immer durch solche mit denselben Parametern ersetzen. Trennen Sie das Gerät vom Strom, bevor Sie die Unterbrecher austauschen.
Kann mich nicht am Gerät anmelden	Keine direkte Verbindung zwischen dem Gerät und Ihrem Smartphone/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.
Die Kühl-/Heizleistung des Geräts wird ständig mit Strom versorgt	Internes Schaltungsproblem	Das Gerät muss zur Überprüfung an das Autorisierte Service Center zurückgesendet werden

Der Kühl-/Heizausgang des Geräts hat keinen Strom	Ausfall des Leistungsschalters	Im unteren Teil des Gehäuses befinden sich drei Leistungsschalter. Linke und rechte Unterbrecher sind für den Heiz- und Kühlkreislauf zuständig. Der mittlere ist der Unterbrecher für das Mainboard. Ihre Parameter sind unterschiedlich. Sie sollten die Leistungsschalter immer durch solche mit denselben Parametern ersetzen. Trennen Sie das Gerät vom Strom, bevor Sie die Unterbrecher austauschen.
Fehlermeldung auf dem Bildschirm angezeigt	Fehler Temperatursensor	Das Gerät muss zur Überprüfung an das Autorisierte Service Center zurückgesendet werden



Wenn die oben genannten Methoden nicht funktionieren, kontaktieren Sie uns und beschreiben Sie uns Ihr Problem in einer E-Mail an [support@reeffactory.com](mailto: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](http://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.