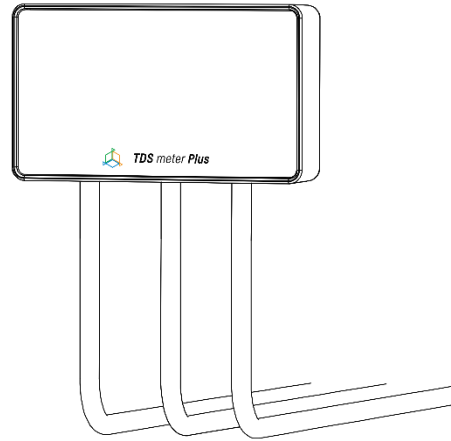




**Benutzerhandbuch**

**ver. 1.3**



**TDS meter**

**TDS meter Plus**

Lieber Kunde, vielen Dank für Ihren Einkauf bei uns.



**GERMANY**

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



## Inhaltsverzeichnis

I. Anfangskonfiguration .....	4
II. Konfiguration des Betriebsmodus .....	6
III. Gerätekalibrierung .....	14
IV. Zurücksetzen des Geräts .....	15
V. Smart Reef .....	16
VI. Technische Probleme und mögliche Ursachen .....	17
VII. Mitgeliefertes Netzteil .....	19



**ACHTUNG:** Das TDS Meter und TDS Meter Plus ist nicht wasserdicht. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Wenn Sie das Display des Geräts in Wasser eintauchen, kann das Gerät dauerhaft beschädigt werden.



**ACHTUNG:** Lesen Sie das Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch. Es können geringfügige Unterschiede zwischen diesem Handbuch und den Bildschirmdarstellungen bestehen. Dieses Handbuch enthält Informationen zu den Gerätefunktionen, die mit der letzten Firmware funktionieren. Informationen über die auf dem Gerät installierte Firmware-Version werden immer in der unteren rechten Ecke über der Seriennummer angezeigt. Wenn die Geräteversion älter ist, aktualisieren Sie bitte die Geräte-Firmware, um Zugriff auf die neuesten Funktionen zu erhalten. Im Lieferumfang des Geräts enthalten sind: dediziertes Netzteil, Befestigungsmechanismus für das Display, Magnet zum Zurücksetzen des Geräts und Kurzanleitung.



**WICHTIGER HINWEIS: INFORMATIONEN ZUM GERÄT.**

Der TDS meter Plus ist die neuere Ausgabe des TDS meter. Der Funktionsumfang und die Messgenauigkeit entsprechen denen der Geräte, daher werden wir beide Geräte später in diesem Handbuch als TDS meter bezeichnen.



**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.



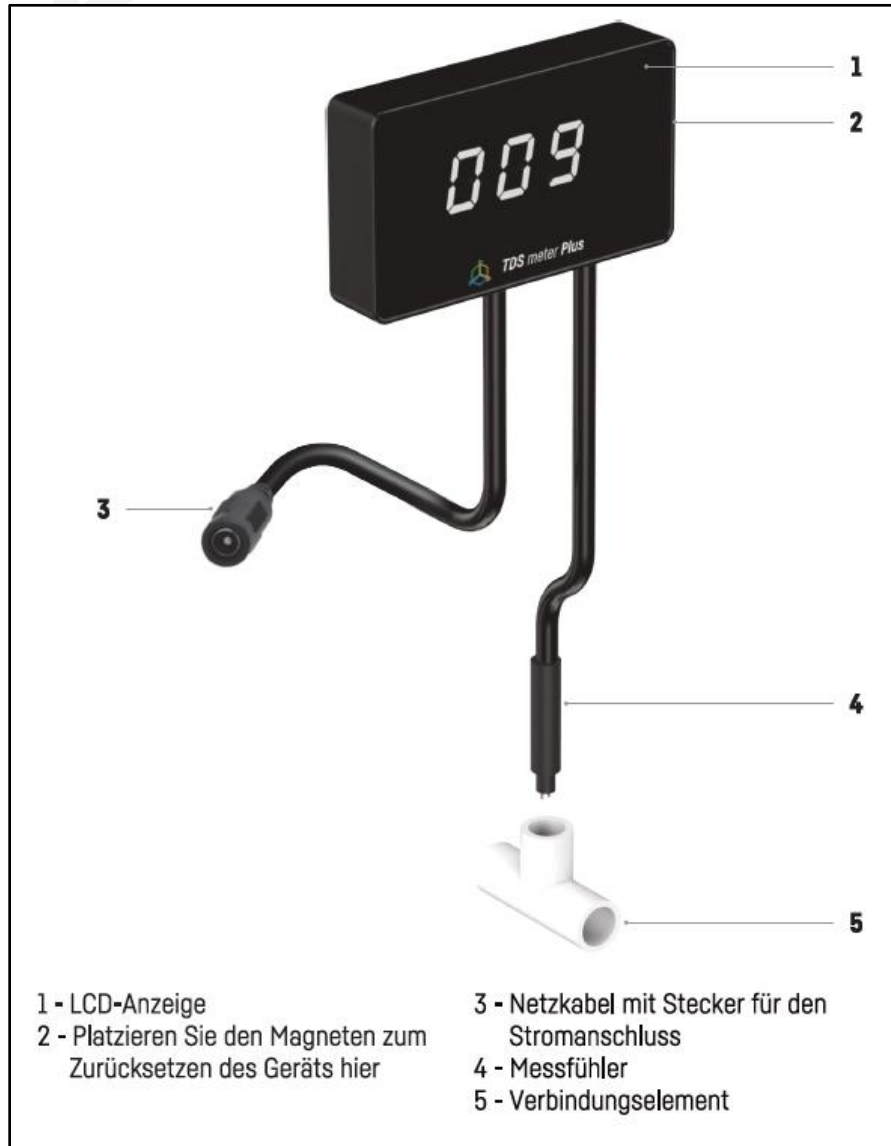
#### **WICHTIGE INFORMATIONEN: ENTSORGUNG DES ALTGERÄTES**

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. Installieren Sie den TDS-Sensor hinter dem Wasseraufbereitungssystem.
2. Um das Gerät richtig zu installieren, machen Sie sich mit der folgenden Grafik vertraut.



**ACHTUNG:** Das TDS Meter und TDS Meter Plus ist nicht wasserdicht. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Wenn Sie das Display des Geräts in Wasser eintauchen, kann das Gerät dauerhaft beschädigt werden.

3. Nach der Installation schließen Sie das Gerät mit dem im Lieferumfang enthaltenen speziellen Netzteil an die Stromversorgung an.
1. 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: **RFTCXXXXXXXXXXXXX**. Unser Gerät arbeitet mit 2,4 GHz Bandbreite. Um sich anzumelden, verwenden Sie das Passwort: **reeffactory**.
4. Wenn Sie mit dem Netzwerk des Geräts verbunden sind, öffnen Sie Ihren Browser und gehen Sie zu [www.tdsmeter.io](http://www.tdsmeter.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 bei der Bedienung des Geräts 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.

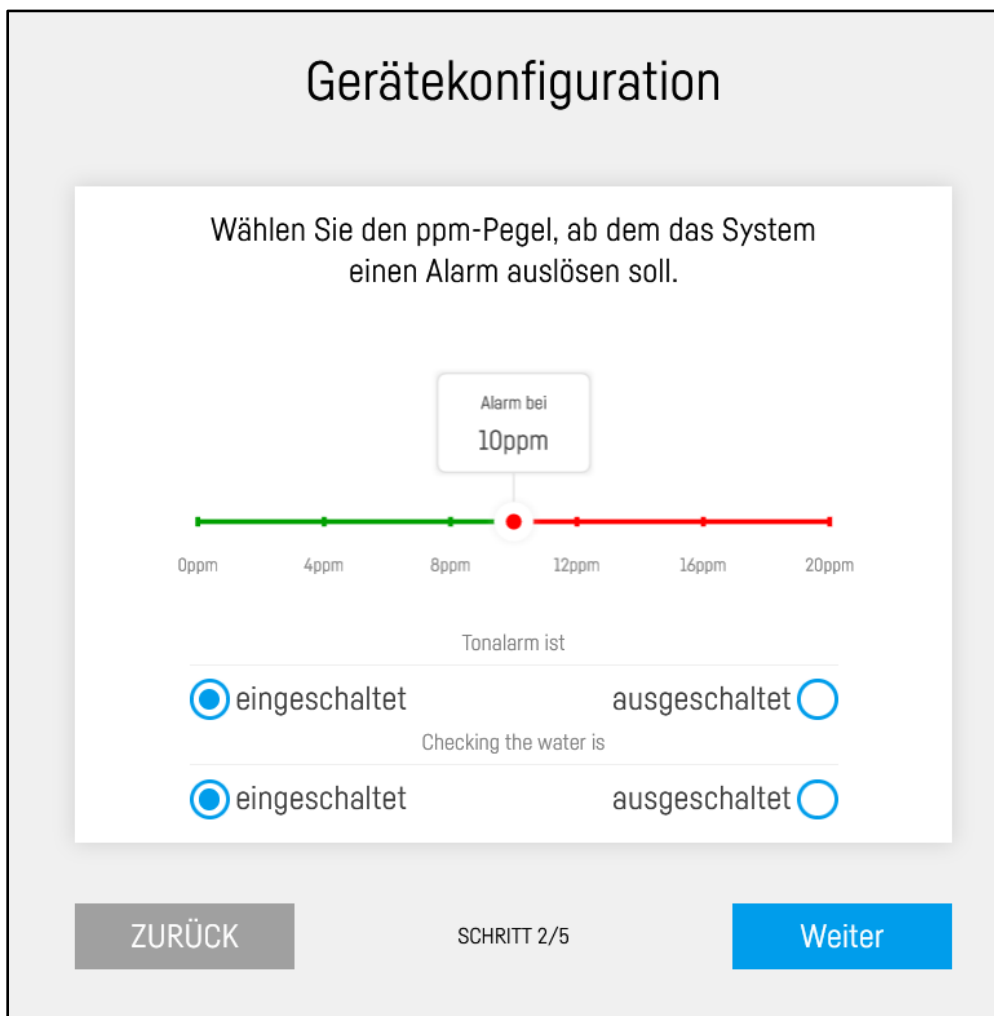
Bitte wählen Sie die Sprache aus und klicken Sie auf „weiter“.

<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

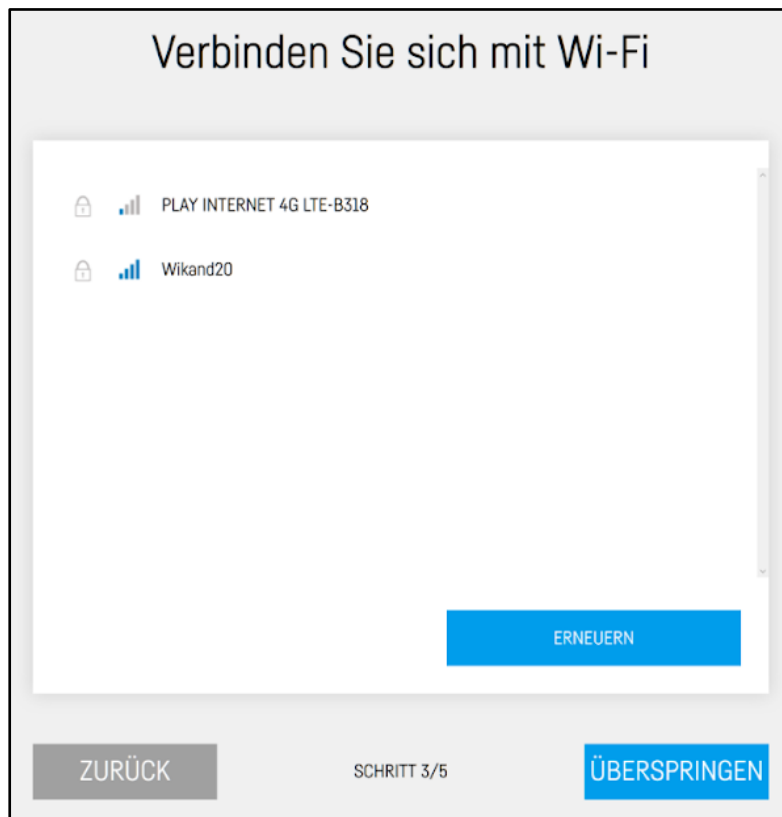
[WEITER](#)

**Schritt zwei** – den Grenzwert für die Wasserverschmutzung festlegen. „Ergreifen“ Sie den roten Punkt mit Ihrem Cursor oder Ihrem Finger und verschieben Sie es an die gewünschte Position auf der Skala.



Wenn der ppm-Wert den von Ihnen eingestellten Grenzwert überschritten (Standard ist 10 ppm), benachrichtigt Sie das TDS-Messgerät. Wenn der akustische Alarm aktiviert ist, wird auch ein akustischer Alarm ausgelöst.

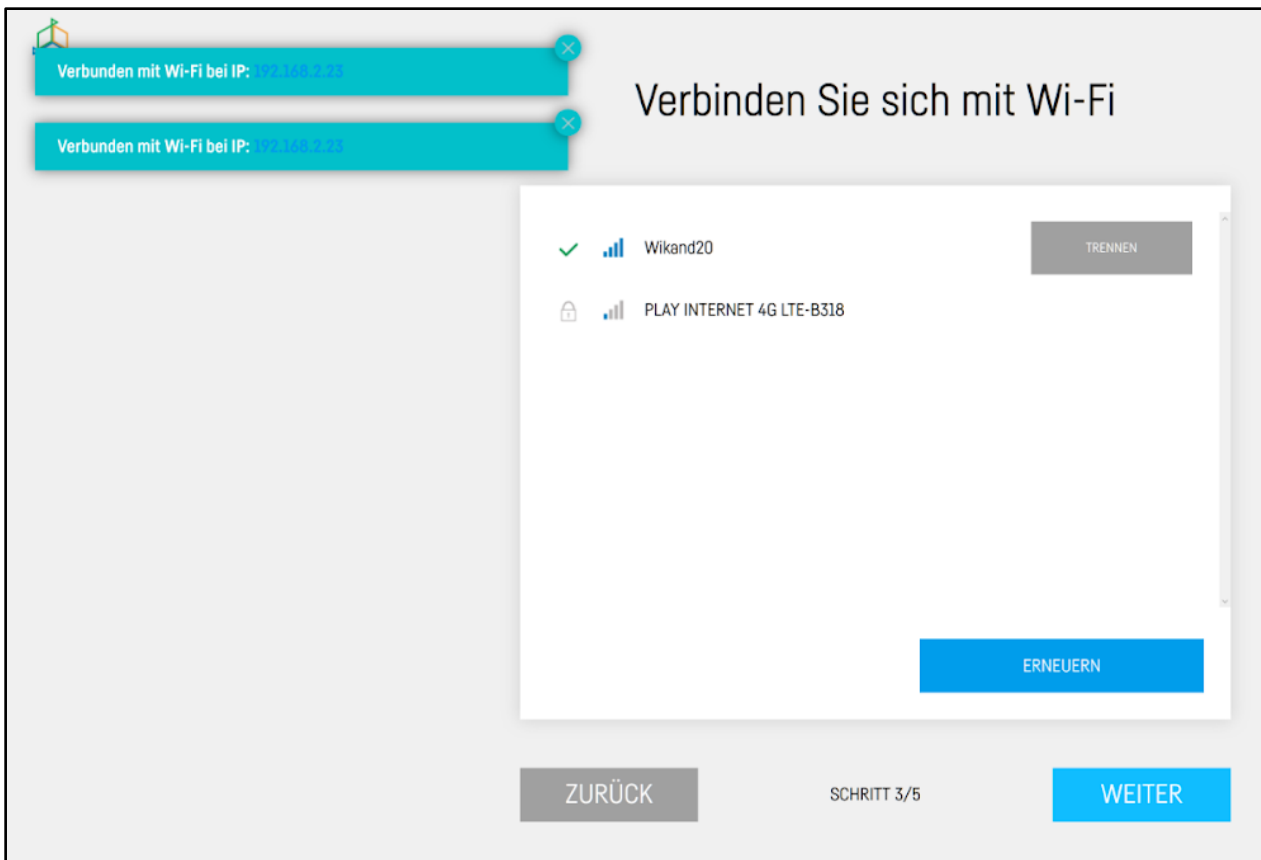
**Schritt drei** - Verbinden Sie das Gerät mit Ihrem Heim-WLAN. Wenn das Netzwerk gesichert ist, geben Sie bitte das Passwort ein, mit dem es vor unbefugten Zugriffen geschützt wird.



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 **TDS meter** verbindet, einen Internetzugang benötigt, um mit dem **Smart Reef**-System kommunizieren zu können.



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



**Schritt vier** - Erstellen Sie ein kostenloses **Smart Reef**-Konto, indem Sie auf „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

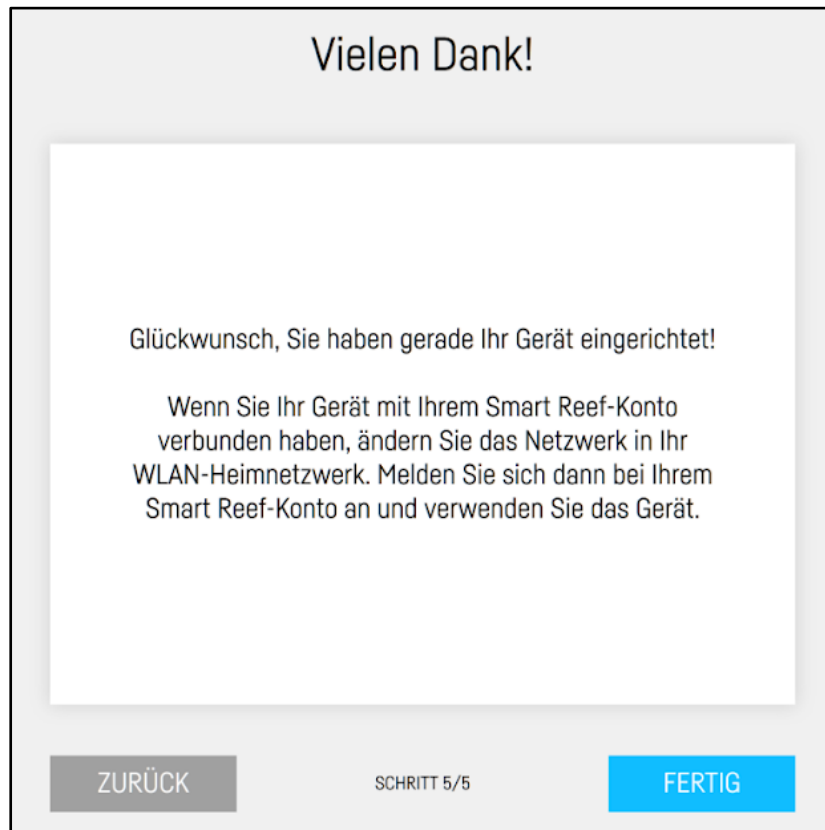
Erstellen



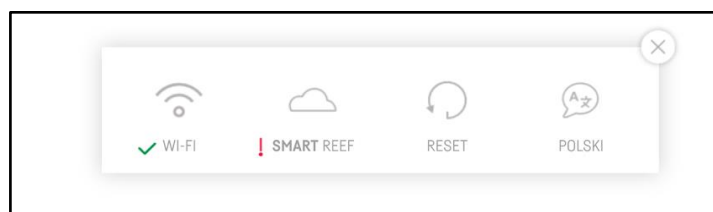
**Das Passwort für das Konto sollte möglichst komplex und sicher sein.**

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 TDS meter erfolgreich durchgeführt.

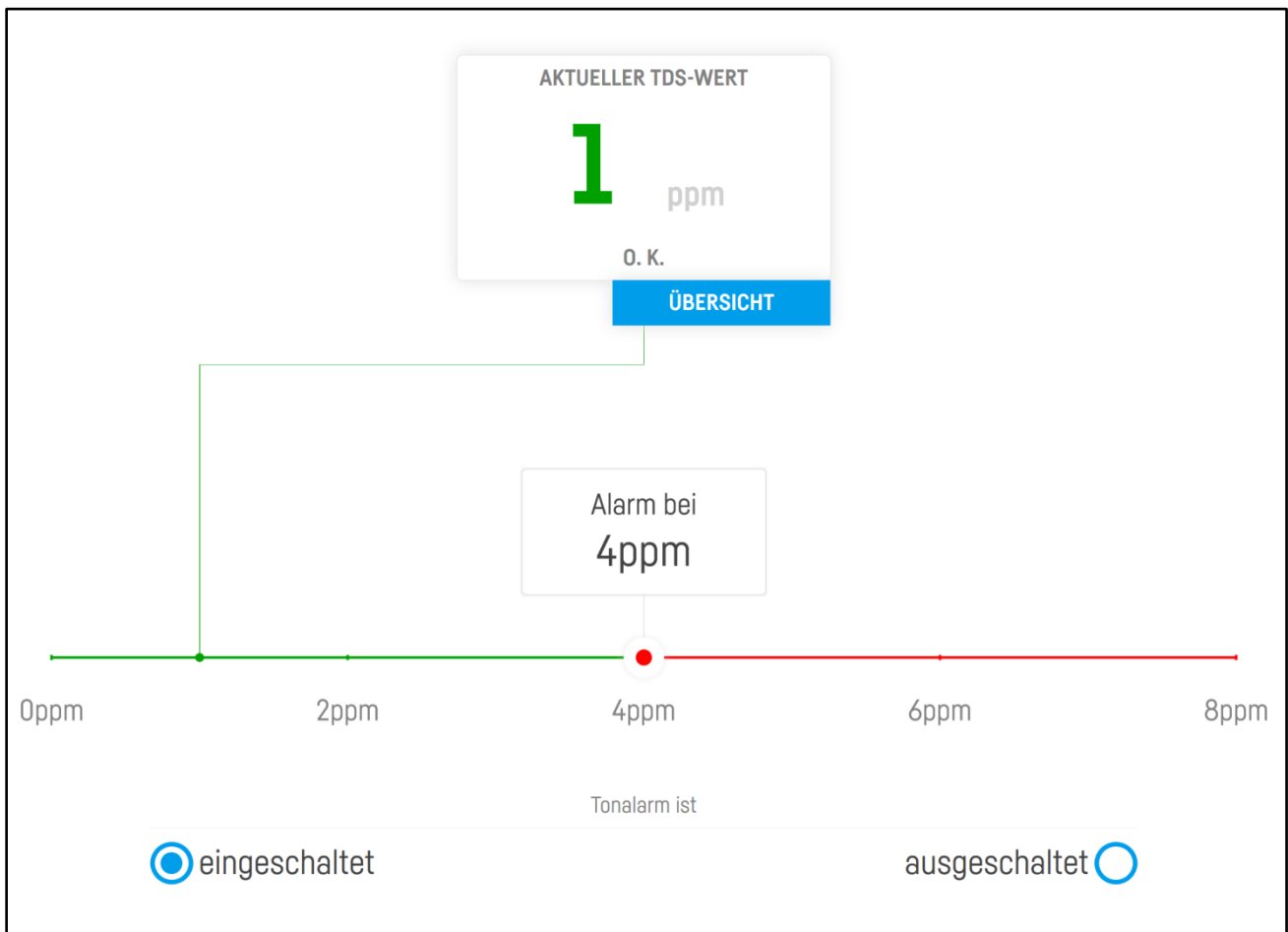


Über das Symbol in der oberen rechten Ecke des Displays können die Sprache ändern, vom Gerät erfasste Benachrichtigungen einsehen, Kontakt mit uns aufnehmen und auf viele weitere interessante Funktionen des Geräts zugreifen.




✓ 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. Gerätekalibrierung

---

1. Vor dem ersten Gebrauch muss das Gerät kalibriert werden. Tauchen Sie dazu den TDS-Sensor 5 Minuten lang in sauberes RO-Wasser und tippen/klicken Sie auf die Schaltfläche  Dies ist der Bezugspunkt für das Gerät. Auch die „trockene“ Kalibriermethode ist möglich. Um mit dieser Methode fortzufahren, trocknen Sie die Elektroden des Sensors sorgfältig und tippen/klicken Sie auf die Kalibriertaste.

Nehmen Sie das Messgerät vor der Kalibrierung aus dem Wasser und trocknen Sie es. Steht etwas anderes als „0“ auf der Anzeige, muss das Messgerät kalibriert werden.

O.K.

ABBRECHEN

Danach sollte auf dem Display „0“ ppm-Wert angezeigt werden.

## 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**.

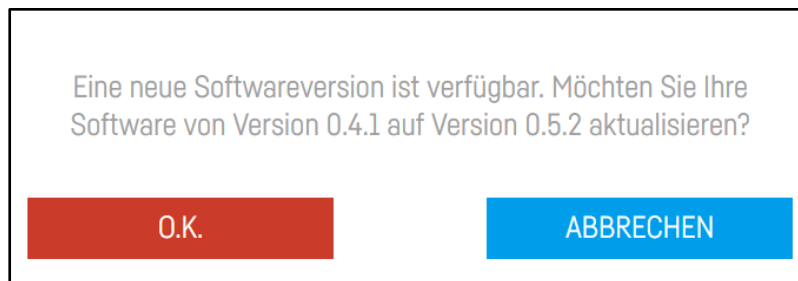
## V. Smart Reef

---

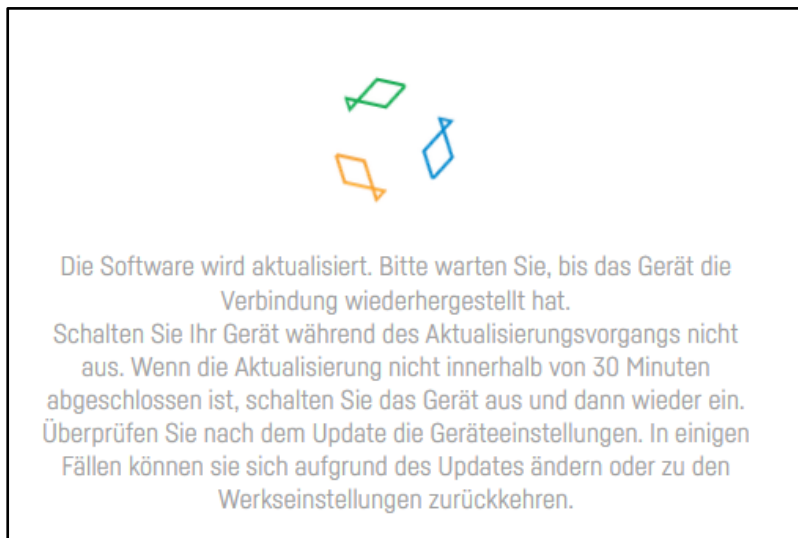
Stellen Sie über einen Computer oder ein Mobilgerät eine Verbindung zu Ihrem Heimnetzwerk her. Öffnen Sie dann die Seite [www.reeffactory.com](http://www.reeffactory.com) und melden Sie sich an Ihrem Smart Reef-Konto an. Prüfen Sie, ob Ihr Gerät auf der Geräteliste steht.

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)



## VI. Technische Probleme und mögliche Ursachen

Die Tabelle zeigt Probleme, die bei der Verwendung des Geräts auftreten können, zusammen mit einem Vorschlag, wie Sie diese selbst beheben können.

? <b>Problem</b>	! <b>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.
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	TDS-Sensorfehler	Das Gerät muss zur Überprüfung an das autorisierte Service Center zurückgesendet werden
TDS-Messung ist nicht stabil	Der TDS- oder Durchflusssensor ist nicht richtig kalibriert.	Führen Sie die Kalibrierung des Durchflusssensors durch und fahren Sie mit der TDS-Sensorkalibrierung fort. Überprüfen Sie, ob das Problem behoben wurde.



Wenn die oben genannten Lösungen Ihr Problem nicht lösen konnten, kontaktieren Sie uns bitte unter [support@reeffactory.com](mailto:support@reeffactory.com) und beschreiben Sie Ihr Problem. Weitere und aktuelle Informationen zum Gerät, seinem Service und seiner Konfiguration finden Sie immer auf unserer Webseite [www.reeffactory.com](http://www.reeffactory.com) im Produkt-Reiter.

**MERKEN.** Wenn Sie nicht über die Fähigkeiten, Kenntnisse und Erfahrungen verfügen, führen Sie niemals Reparaturen am Gerät selbst durch. Das Gerät wird mit einer Spannung von 110V-230V betrieben. Das Arbeiten mit Spannung kann zu Stromschlägen, Gesundheitsschäden und sogar zum Tod führen. Die Wartung muss von qualifizierten Technikern durchgeführt werden.

## VII. Mitgeliefertes Netzteil

---

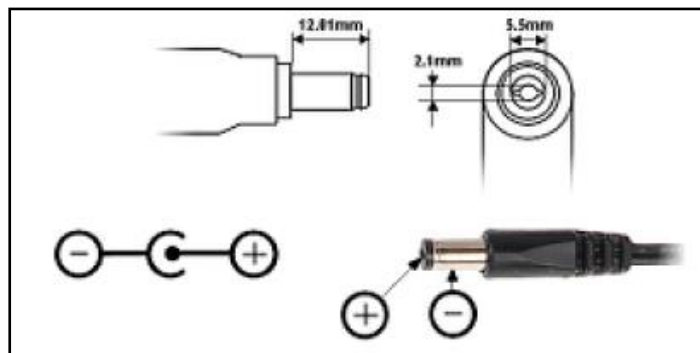
1. Achten Sie darauf, das Netzteil erst mit dem Gerät und dann mit der Stromzufuhr zu verbinden.
2. Das Netzteil wird über das öffentliche Stromnetz versorgt. Es besteht das Risiko eines Stromschlags. Entfernen Sie das Gehäuse des Netzteils nicht selbst!
3. Es besteht das Risiko eines Feuers oder Stromschlags. Lassen Sie die Lüftungsschlitze des Netzteils frei, um eine natürliche Luftzirkulation zu ermöglichen, und schützen Sie das Gerät vor Fremdoobjekten oder verschütteten Flüssigkeiten.
4. Die Verwendung eines falschen Gleichstrom-Steckers für oder das Hineinzwängen des Gleichstrom-Steckers in ein elektronisches Gerät können zu dessen Fehlfunktion oder seiner Beschädigung führen.
5. Arbeitsflächen-Netzteile müssen auf einer stabilen Oberfläche abgelegt werden. Durch Stürze können sie dauerhaft beschädigt werden.
6. Platzieren Sie Netzteile nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit oder neben Wasser.
7. Platzieren Sie Netzteile nicht an Orten mit hoher Umgebungstemperatur oder neben Wärmequellen oder Brandherden.
8. Der Ausgangsstrom und die Ausgangsleistung dürfen die in der Spezifikation vorgeschriebenen Nennwerte nicht überschreiten.
9. Trennen Sie die Stromversorgung des Geräts, bevor Sie es reinigen. Verwenden Sie keine Flüssigkeiten oder Sprays für die Reinigung. Wischen Sie das Gerät lediglich mit einem feuchten Tuch ab.
10. Zur Entsorgung dieses Geräts wenden Sie sich an ein lizenziertes Recycling-Unternehmen vor Ort. Entsorgen Sie Ihr Netzteil nicht in Ihrem Restmüll.

Die unten aufgeführte Tabelle enthält passende Netzteile für unsere Geräte sowie deren Modellbezeichnungen und Namen.

<b>Modell des Netzteils</b>	<b>Parameter des Netzteils</b>	<b>Spezifikation des Netzteils</b>	<b>Liste kompatibler Geräte</b>
TPS-1201000ZZ	Steckernetzteil 12 V 1 A DC	Eingangsspannung: 100-240 V AC Betriebsfrequenz: 50-60 Hz Maximaler Eingangsstrom: 0,6 A Ausgangsspannung: 12 V DC (11,4-12,6 V) Ausgangsstrom: Max. 1 A Anschlusssteckertyp: DC 5,5/2,1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Level sensor *</li> <li>2. Thermo view *</li> <li>3. pH meter Plus *</li> <li>4. TDS meter Plus *</li> </ol> <p>* Die Geräte der ersten Generation wurden mit einem 3,3 V 2 A-Netzteil betrieben. Bevor Sie ein Netzteil kaufen, kontaktieren Sie uns, damit wir herausfinden können, welches zu Ihrem Gerät passt.</p>
TPS-1202000ZZ	Steckernetzteil 12 V 2 A DC	Eingangsspannung: 100-240 V AC Betriebsfrequenz: 50-60 Hz Maximaler Eingangsstrom: 0,6 A Ausgangsspannung: 12 V DC (11,4-12,6 V) Ausgangsstrom: Max. 2 A Anschlusssteckertyp: DC 5,5/2,1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dosing pump</li> <li>2. Dosing pump Pro</li> <li>3. Dosing pump X3</li> <li>4. Dosing pump X4</li> <li>5. Salinity guardian</li> </ol>
TPS-1204000ZZ	Steckernetzteil 12 V 4 A DC	Eingangsspannung: 100-240 V AC Betriebsfrequenz: 50-60 Hz Maximaler Eingangsstrom: 1,2 A Ausgangsspannung: 12 V DC (11,4-12,6 V) Ausgangsstrom: Max. 4 A Anschlusssteckertyp: DC 5,5/2,1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dosing pump Large</li> </ol>
GST120A24R7B	Arbeitsflächen-Netzteil 24 V 5 A DC	Eingangsspannung: 85-264 V AC Betriebsfrequenz: 47-63 Hz Maximaler Eingangsstrom: 1,4 A Ausgangsspannung: 24 V DC (23,8-25,2 V) Ausgangsstrom: Max. 5 A Anschlusssteckertyp: R7B 4 PIN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reef flare S</li> <li>2. Reef flare Pro S</li> </ol>
GST220A24R7B	Arbeitsflächen-Netzteil 24 V 9,2 A DC	Eingangsspannung: 85-264 V AC Betriebsfrequenz: 47-63 Hz Maximaler Eingangsstrom: 1,7 A Ausgangsspannung: 24 V DC (23,8-25,2 V) Ausgangsstrom: Max. 9,2 A Anschlusssteckertyp: R7B 4 PIN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reef flare M</li> <li>2. Reef flare Pro M</li> <li>3. Reef flare L</li> </ol>

GST280A24R7B	Arbeitsflächen-Netzteil 24 V 11,67 A DC	Eingangsspannung: 85-264 V AC Betriebsfrequenz: 47-63 Hz Maximaler Eingangsstrom: 2,0 A Ausgangsspannung: 24 V DC (23,8-25,2 V) Ausgangsstrom: Max. 11,67 A Anschlusssteckertyp: R7BF 4 PIN	1. Reef flare Pro L
GST280A24R7B	Arbeitsflächen-Netzteil IDLC-45A-500	Eingangsspannung: 90-295 V AC Betriebsfrequenz: 47-63 Hz Maximaler Eingangsstrom: 0,16 A Ausgangsspannung: 35-50 V Ausgangsstrom: Max. 0,5 A Anschlusssteckertyp: Nicht anwendbar	1. Reef flare Bar S 2. Reef flare Bar M
GST280A24R7B	Arbeitsflächen-Netzteil IDLC-45A-1050	Eingangsspannung: 90-295 V AC Betriebsfrequenz: 47-63 Hz Maximaler Eingangsstrom: 0,4 A Ausgangsspannung: 16,8-24 V Ausgangsstrom: Max. 1,05 A Anschlusssteckertyp: R7BF 4 PIN	1. Reef flare Bar L

Anschlussbelegung für DC 5,5/2,1:



Anschlussbelegung für R7B und R7BF:

