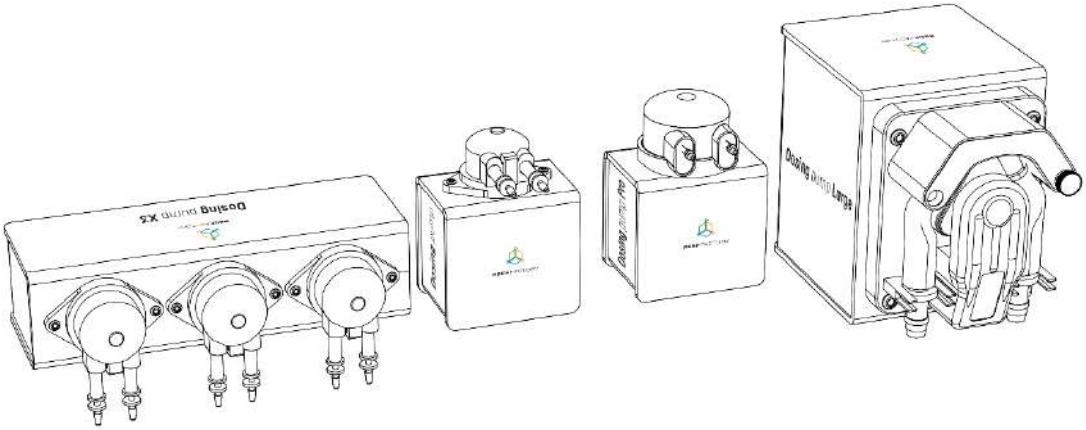
REEF FACTORY

Benutzerhandbuch

ver. 1.3.2



Dosing pump, Dosing pump Pro

Dosing pump X3, Dosing pump X4,

Dosing pump Large

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

DEUTSCH

www.reeffactory.com

Inhaltsverzeichnis

I. Anfangskonfiguration 3
II. Konfiguration des Betriebsmodus 8
III. Pumpenkalibrierung 17
IV. Manuelle Dosierung 19
V. Zusätzliche Funktionen 21
VI. Zurücksetzen des Geräts 23
VII. Smart Reef 24
VIII. Technische Probleme und mögliche Ursachen 25
IX. Mitgeliefertes Netzteil 27

WICHTIGE INFORMATIONEN: Die Dosierpumpenserie ist nicht komplett wasserdicht. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Wenn des Geräts in Wasser eintauchen, kann das Gerät dauerhaft beschädigt werden.

WICHTIGE INFORMATIONEN: Bitte lesen Sie sich das gesamte Handbuch sehr sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät aufbauen und benutzen. Die auf dem Display des Geräts angezeigten Informationen und die Beschreibungen in diesem Handbuch können sich leicht unterscheiden. 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 sie bitte, damit Sie die neuesten Funktionen nutzen können. Im Lieferumfang des Geräts enthalten sind: dediziertes Netzteil, Magnet zum Zurücksetzen des Geräts und Kurzanleitung.

WICHTIGE INFORMATIONEN: Dosing pump / Dosing pump X3 / Dosing pump X4 und Dosing pump Pro sind in der Funktionalität ähnlich. Sie unterscheiden sich jedoch in der Genauigkeit der Dosierung. Dosierpumpe und Dosierpumpe x3 haben eine Genauigkeit von 0,1 ml, die Genauigkeit der Dosierpumpe Pro beträgt 0,01 ml und die Dosierpumpe Large ist eine Hochleistungspumpe für Wassernachfüllzwecke. Die Grundeinheit der Dosierpumpe Large ist Liter.

© Reef Factory 2021

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 einem 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.

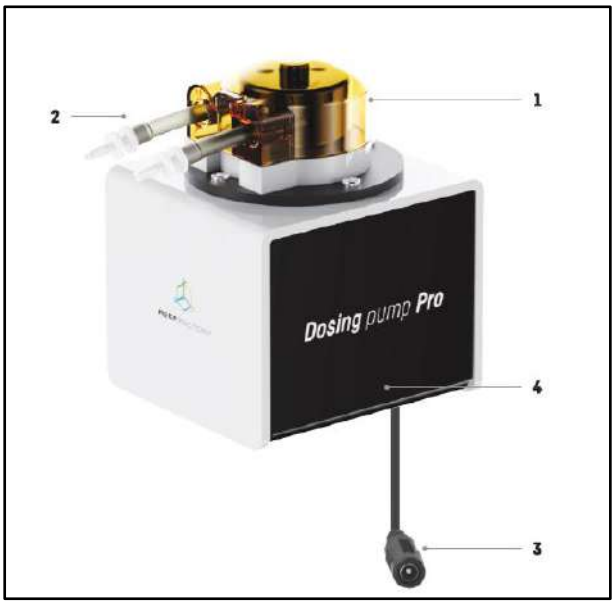
Benötigen Sie unsere Hilfe?
Schreiben Sie uns an support@reeffactory.com

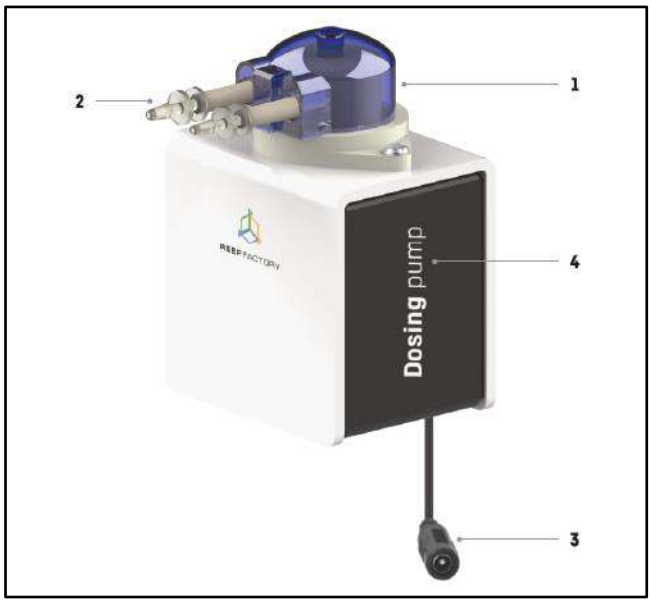
© Reef Factory 2021

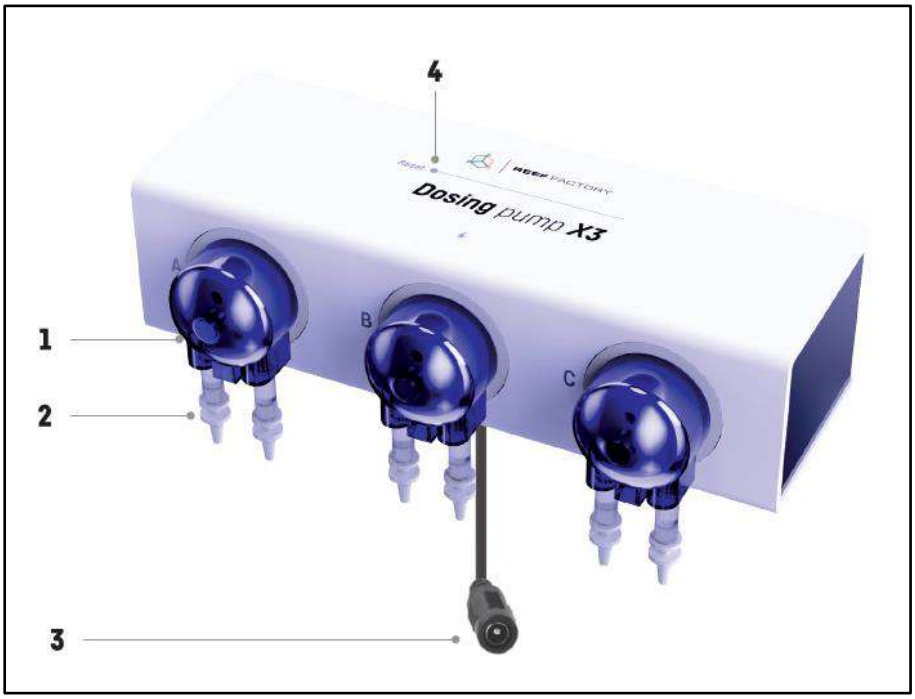
I. Anfangskonfiguration

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

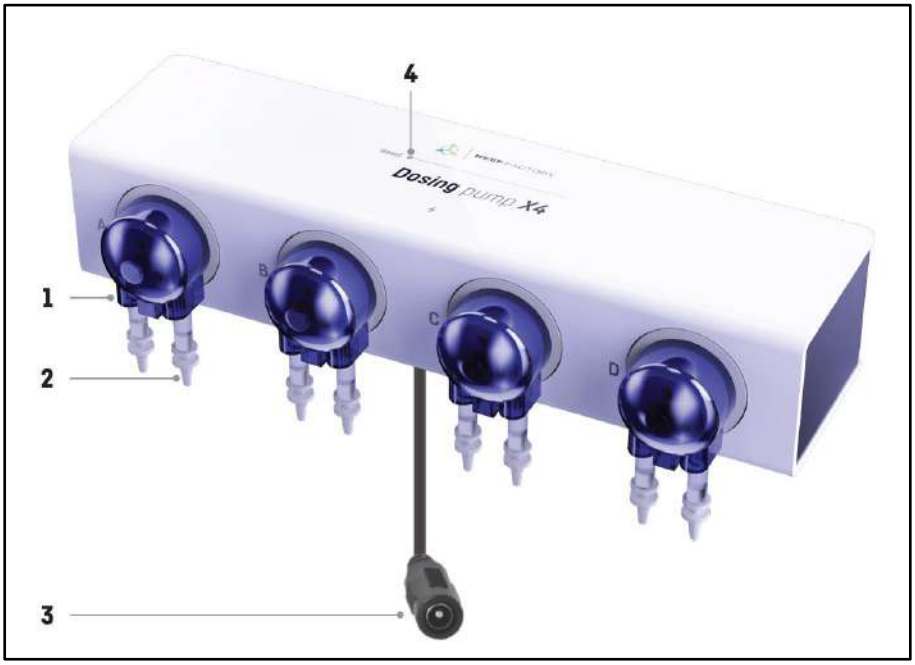
1. Um die Dosierpumpe / Dosierpumpe Pro / Dosierpumpe x3 / Dosierpumpe x4 / Dosierpumpe LARGE richtig zu installieren, machen Sie sich mit der folgenden Grafik vertraut. Achten Sie auf die Markierungen an jedem Element, um das Gerät richtig anzuschließen.

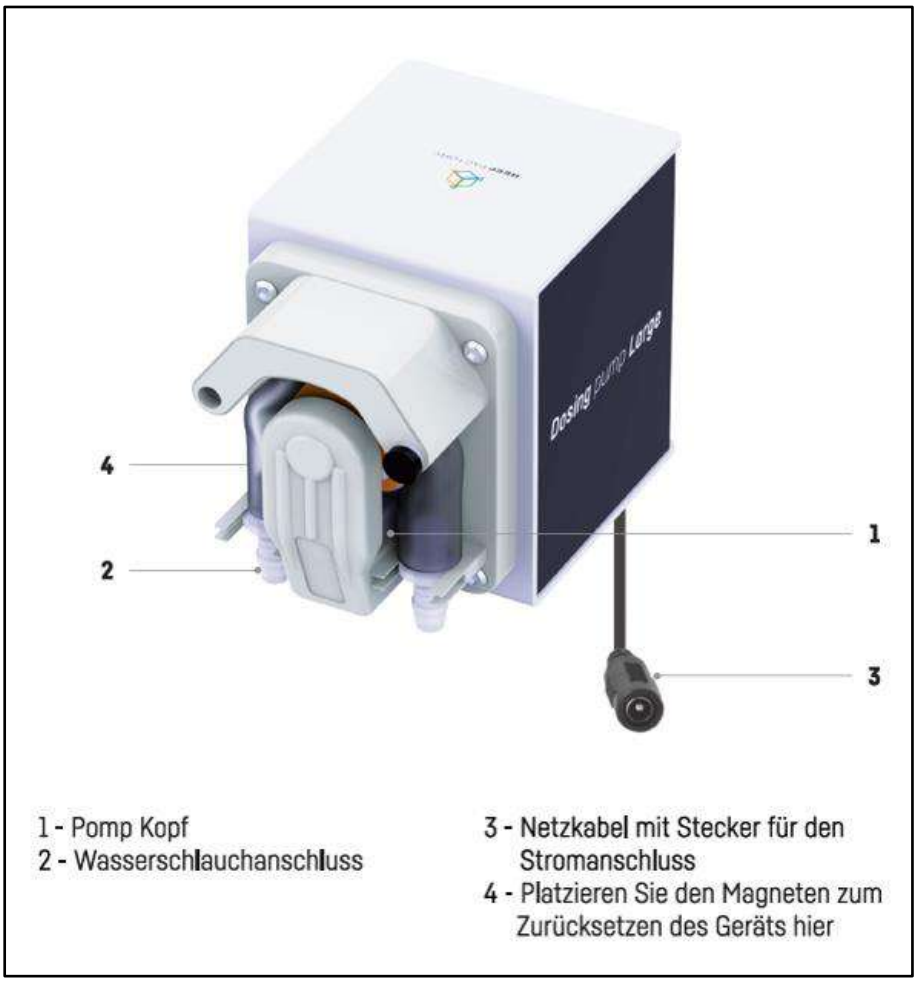






© Reef Factory 2021





© Reef Factory 2021

2. Montieren Sie den Pumpenkopf auf der Pumpenwelle, schneiden Sie den Silikonschlauch auf die gewünschte Länge (denken Sie daran, dass er nicht länger als 2 Meter sein sollte, da dies die Dosiergenauigkeit beeinflussen kann), entfernen Sie die Abdeckungen des Pumpenkopfanschlusses und schließen Sie dann den Schlauch an die Pumpenköpfe. Stecken Sie das andere Ende des Schlauches in den Behälter bzw. in das Aquarium.
3. Nachdem alle Schläuche erfolgreich angeschlossen wurden, platzieren Sie die Pumpe an einem sicheren und leicht zugänglichen Ort. Die Pumpe kann in jeder Ausrichtung betrieben werden. Schließen Sie das 12-V-Netzteil an.

WICHTIGE INFORMATIONEN: Prüfen Sie, ob die Flüssigkeitsflussrichtung in der Pumpe richtig ist, dh dass die Flüssigkeit aus dem Tank in das Aquarium gepumpt wird und nicht umgekehrt. Während die Pumpe arbeitet (Flüssigkeit dosieren) leuchtet in der Mitte der Pumpe ein weiches weißes Licht.

4. Dosierpumpe Large kann mit Schläuchen von mehr als 2 Metern Länge ausgestattet werden.
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:
   - für Dosing pump: **RFDPXXXXXXXXXXXX.**
   - für Dosing pump Pro: **RFPPXXXXXXXXXXXX.**
   - für Dosing pump x3: **RFDXXXXXXXXXXXXX.**
   - für Dosing pump x4: **RFDXXXXXXXXXXXXX.**
   - für Dosing pump Large: **RFDLXXXXXXXXXXXX.**

   Unser Gerät arbeitet mit 2,4 GHz Bandbreite. Um sich anzumelden, verwenden Sie das Passwort: **reeffactory**

© Reef Factory 2021

6. Wenn Sie mit dem Netzwerk des Geräts verbunden sind, öffnen Sie Ihren Browser und gehen Sie zu www.dosingpump.io

Sollte nach der korrekten Eingabe der Internetseite die nachfolgende Meldung erscheinen, konnte keine Verbindung mit dem Gerät hergestellt werden und die Verbindung mit Ihrem Heimnetzwerk (über Netzwerkkabel oder WLAN) ist weiterhin aktiv.

.

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.

REEF FACTORY

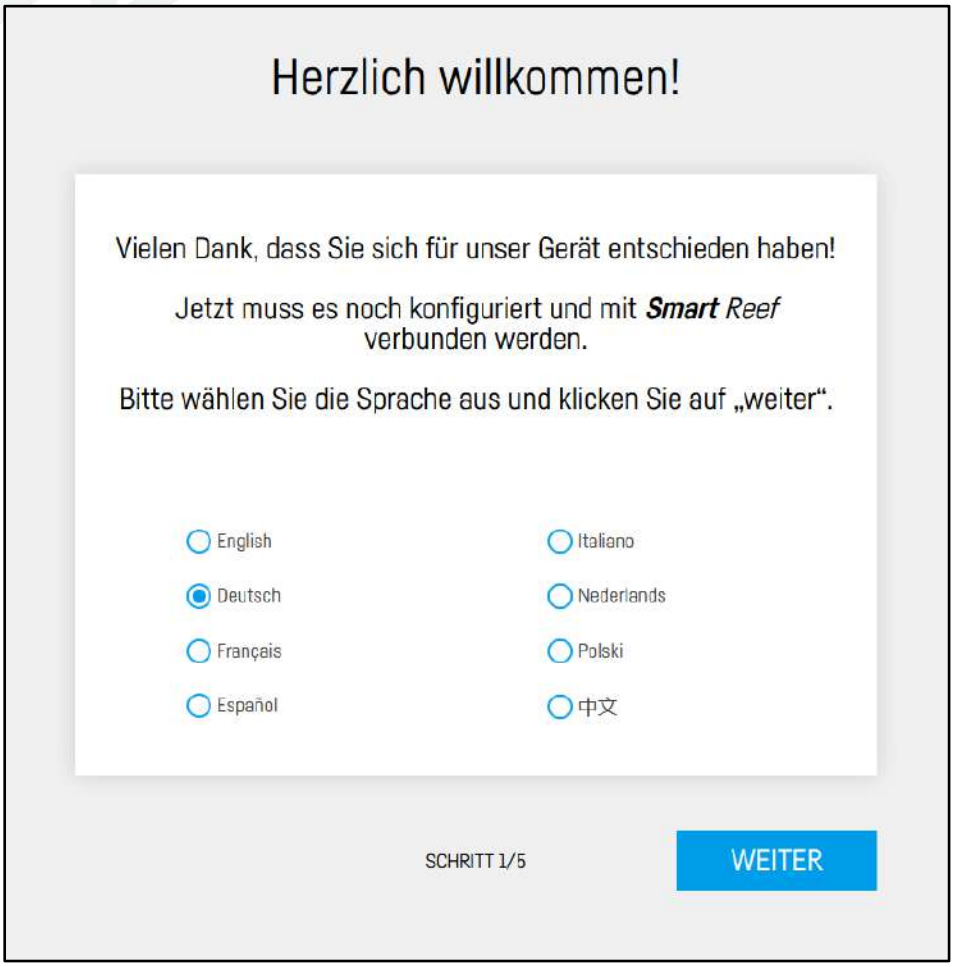
Versuchen Sie erneut, das Gerät zu verbinden, indem Sie die oben beschriebenen Schritte wiederholen.

© Reef Factory 2021

II. Konfiguration des Betriebsmodus

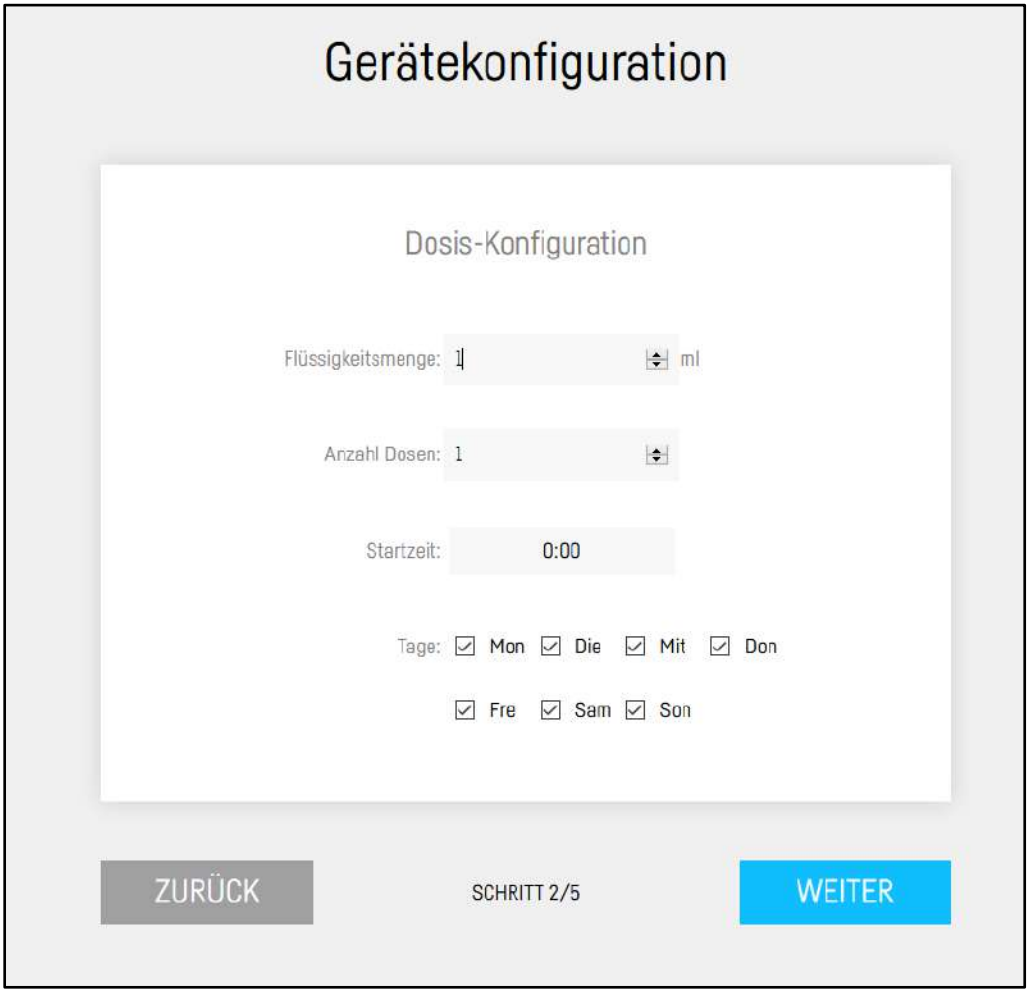
Konfiguration des Geräts in fünf einfachen Schritten.

Schritt eins - Wählen Sie die Sprache aus, die Sie bei der Bedienung des Geräts verwenden möchten.



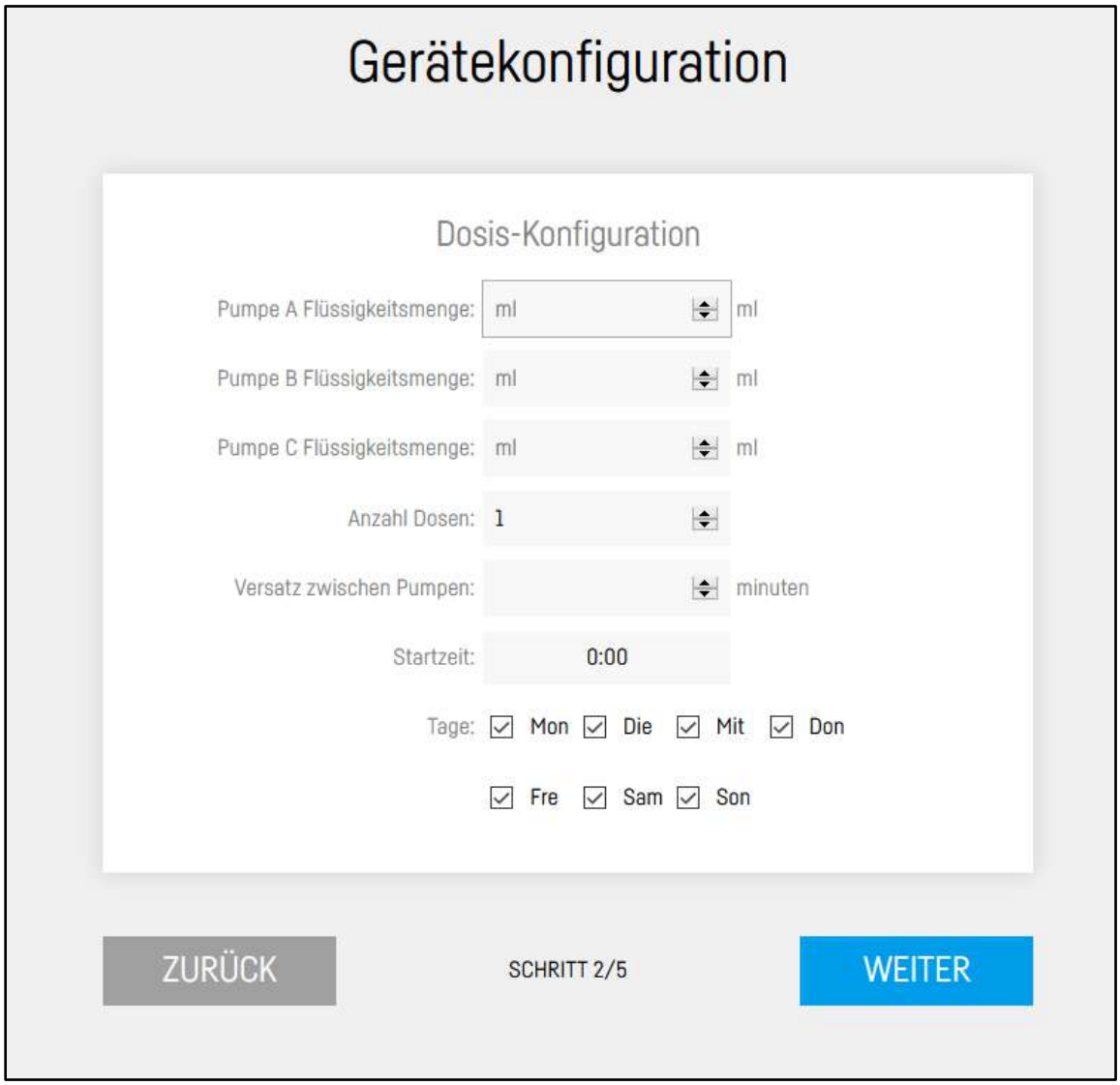
© Reef Factory 2021

Schritt zwei – Stellen Sie die Flüssigkeitsmenge ein, die die Dosierpumpe während des 24-Stunden-Zeitraums dosieren soll, wie viele Dosen und die Startzeit der Dosierung. Die Pumpe berechnet automatisch die Flüssigkeitsmenge pro Dosis und die Startzeit jeder Einzeldosis.



© Reef Factory 2021

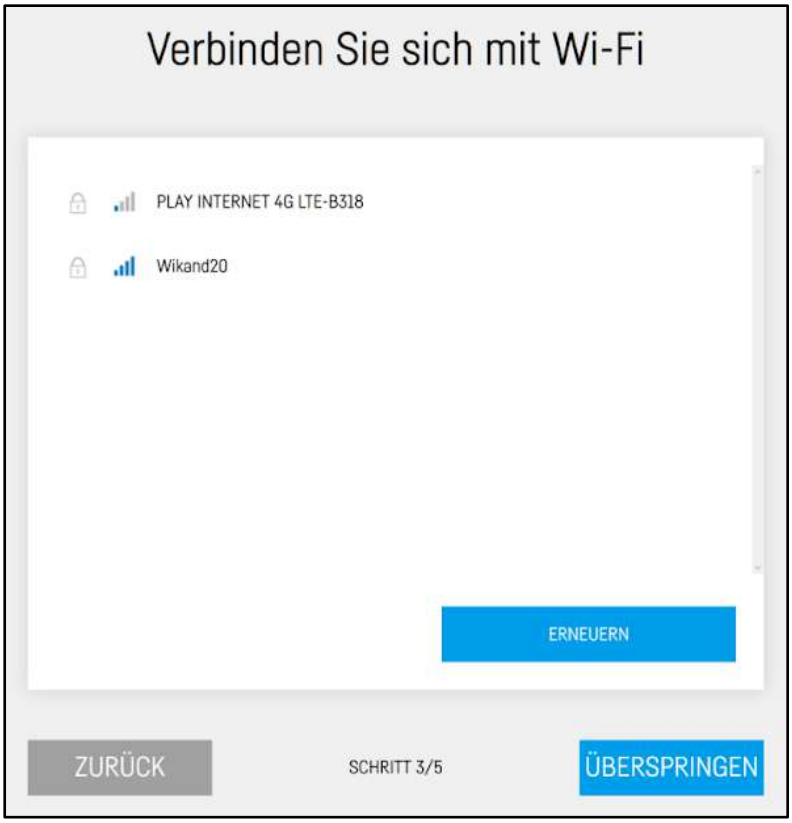
Für die Dosierpumpe x3 / Dosierpumpe x4 können Sie alle Dosierpumpen gleichzeitig konfigurieren.



Bei der Dosierpumpe x3 / Dosierpumpe x4 ist es aus Sicherheitsgründen erforderlich, die Verzögerung zwischen den einzelnen Kopfdosierzyklen einzustellen. Er muss so eingestellt werden, dass sich die Dosierflüssigkeiten nicht vermischen. Die Pumpen können nicht gleichzeitig in Betrieb sein.

© Reef Factory 2021

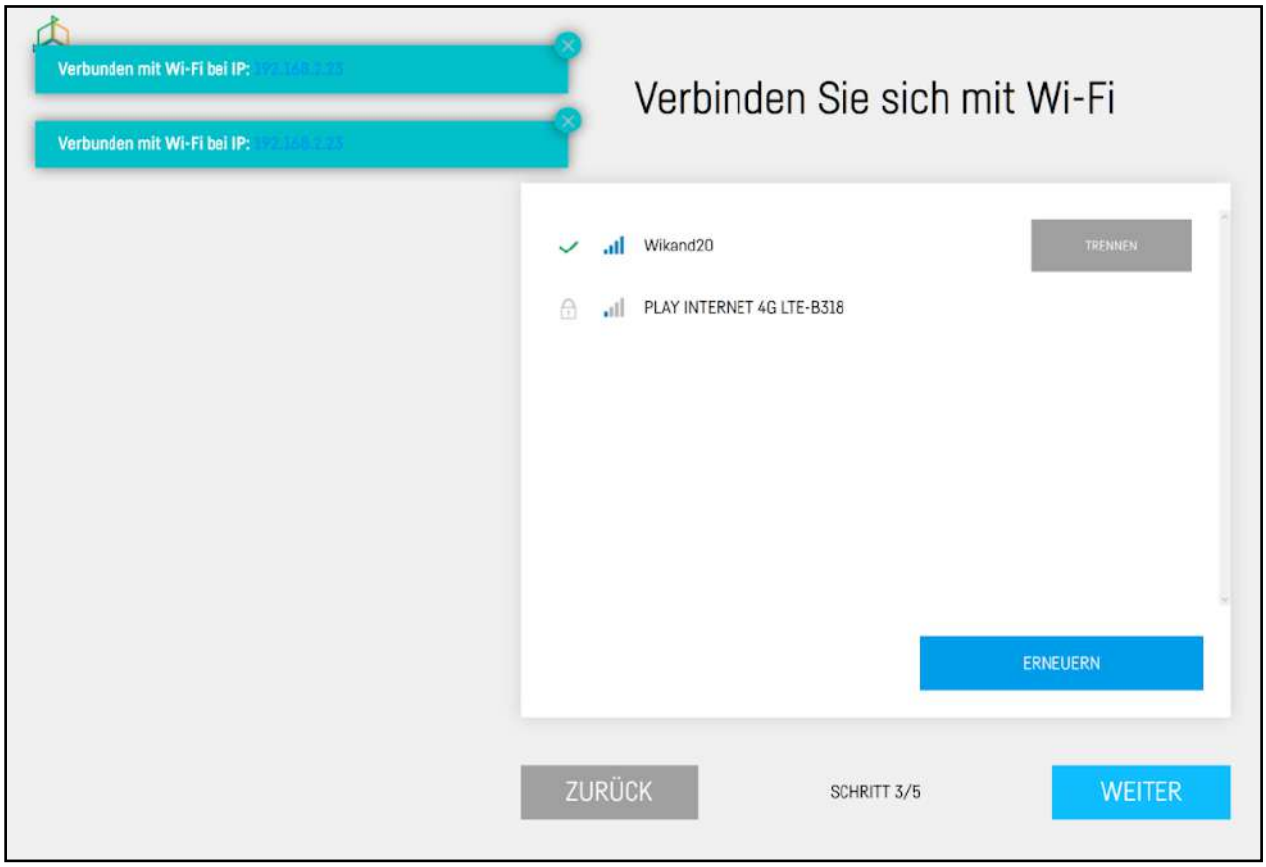
Schritt drei - Verbinden Sie das Gerät mit Ihrem Heim-WLAN. Wenn das Netzwerk gesichert ist, geben Sie bitte das Passwort ein, mit dem es vor unbefugten Zugriffen geschützt wird.



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

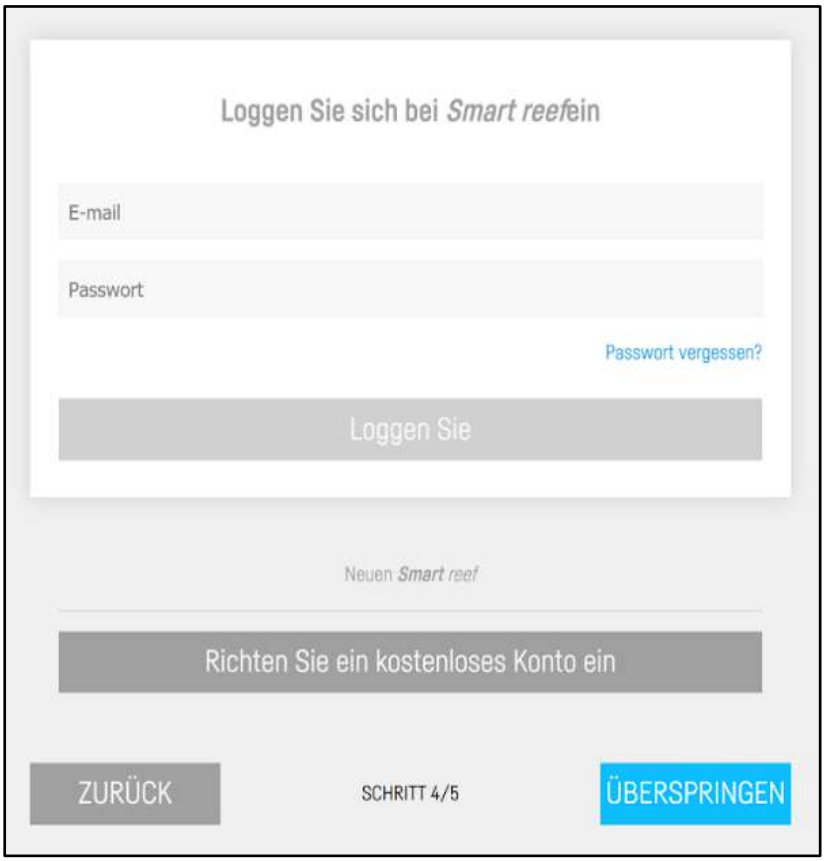
© Reef Factory 2021

Wenn sich die Dosierpumpe ordnungsgemäß mit dem Wi-Fi-Netzwerk verbindet, sollten Sie die Ihrem Gerät zugewiesene IP-Adresse sehen. Es bedeutet, dass die Verbindung erfolgreich war.



© Reef Factory 2021

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.

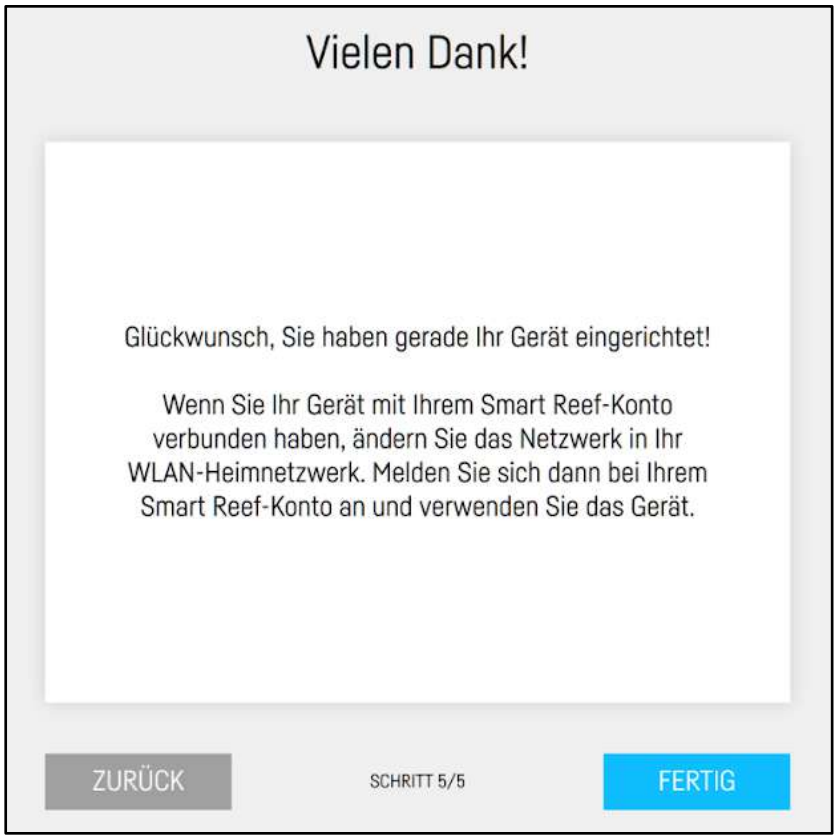
Das Passwort für das Konto sollte möglichst komplex und sicher sein.

© Reef Factory 2021

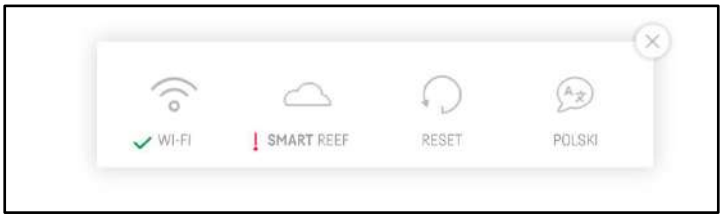
Über dieses Konto können Sie das Gerät fernsteuern und auf seine zusätzlichen Funktionen zugreifen. Wenn Sie bereits ein **Smart Reef**-Konto haben, geben Sie bitte Ihre Anmeldedaten ein, um ein weiteres Gerät hinzuzufügen. Wenn Sie das Gerät nicht fernsteuern möchten, können Sie diesen Schritt überspringen.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

© Reef Factory 2021

Schritt fünf – Gratulation, der Konfigurationsprozess des Dosierpumpe / Dosierpumpe Pro / Dosierpumpe X3 / Dosierpumpe X4 / Dosierpumpe Large ist abgeschlossen. Nachdem der Vorgang abgeschlossen ist, drücken Sie bitte die Schaltfläche „FERTIG“.

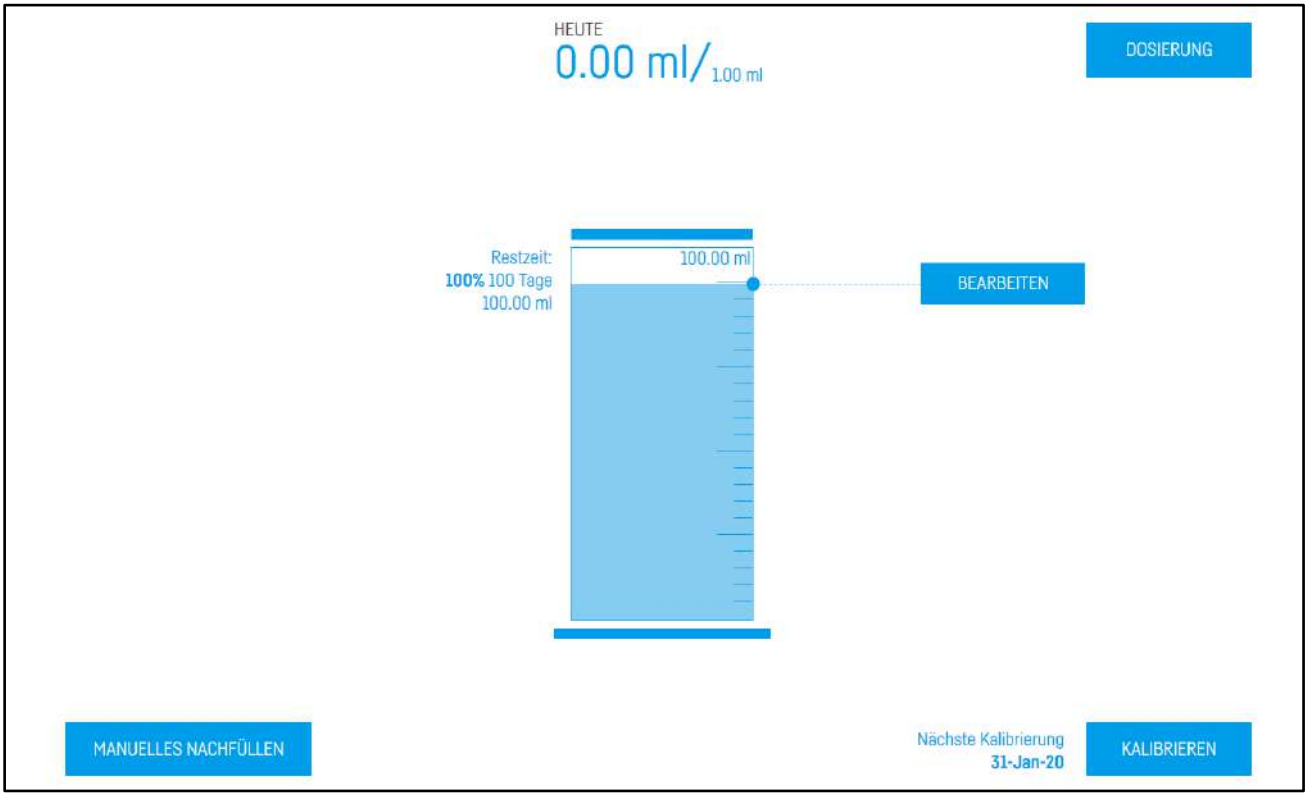


In der oberen rechten Ecke finden Sie Symbole. Sie ermöglichen die Sprachänderung, das Zurücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen, das Anmelden der Smart Reef-Anmeldedaten, das Ändern des Wi-Fi-Netzwerks oder das Ändern des Passworts für das Wi-Fi-Netzwerk des Geräts.

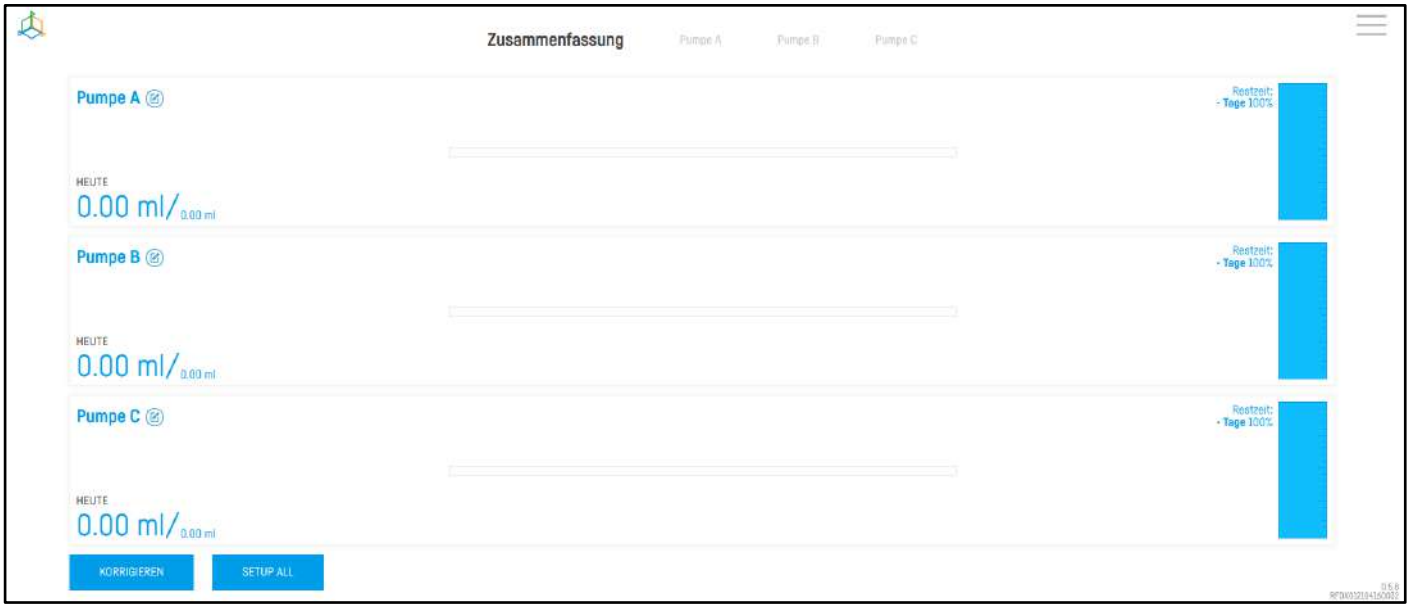


✓ Symbol bedeutet, dass das Gerät verbunden ist, während ! bedeutet, dass keine Verbindung besteht.

© Reef Factory 2021



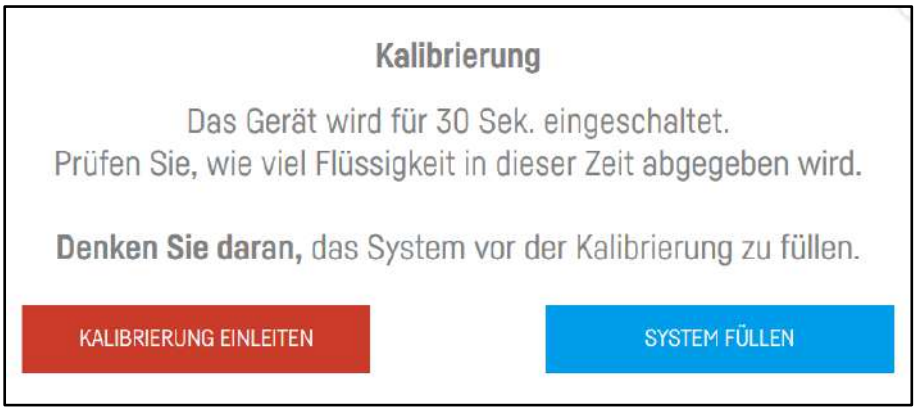
Bei der Dosierpumpe X3 unterscheidet sich der Statusbildschirm, deshalb stellen wir ihn im Folgenden separat vor. Die Funktionalität ist die gleiche wie bei den anderen Dosierpumpen. Wenn Sie eine der Pumpen (A, B, C und D) auswählen, werden detaillierte Informationen über die Pumpe angezeigt.



© Reef Factory 2021

III. Pumpenkalibrierung

1. In der unteren rechten Ecke finden Sie die Schaltfläche für die Kalibrierungsfunktion. Die Durchführung der Kalibrierung Ihrer neuen Pumpe ist ein sehr wichtiger Schritt, da sie sich direkt auf die Pumpengenauigkeit auswirkt. Das Gerät muss gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm kalibriert werden. Der Kalibrierungsbildschirm ermöglicht das Füllen des Pumpenkreislaufs. (FÜLLEN SIE DIE KREIS-Taste). Wenn der Kreislauf mit Flüssigkeit gefüllt ist, können Sie den Kalibriervorgang starten.

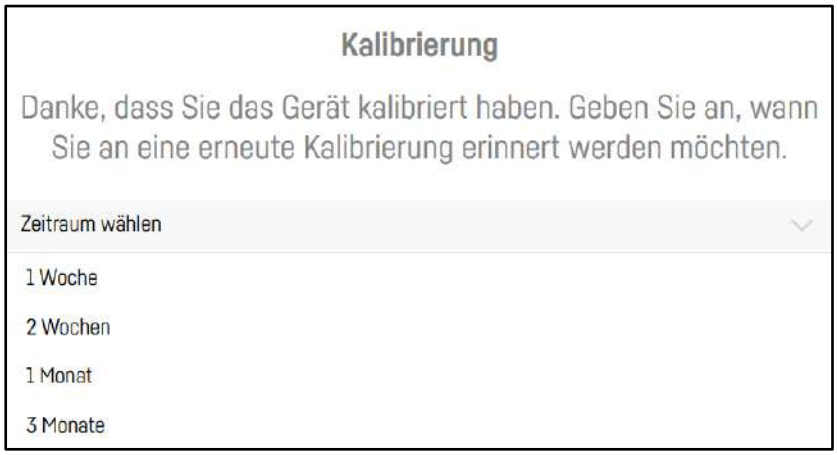


2. Die Kalibrierung muss direkt nach der Erstkonfiguration des Gerätes durchgeführt werden. Bereiten Sie den Behälter vor, mit dem Sie die Flüssigkeitsmenge messen können (Sie können eine Waage verwenden, müssen jedoch möglicherweise die Dichte der Flüssigkeit kennen, um das Volumen zu berechnen). Wenn Sie die Pumpe im Behälter verlassen haben, können Sie den Kalibriervorgang starten. Die Pumpe beginnt für 60 Sekunden zu arbeiten.

3. Wenn es aufhört, müssen Sie das Volumen der Flüssigkeit in Millilitern in das Feld auf dem Bildschirm eingeben.

© Reef Factory 2021

4. Im nächsten Schritt wählen Sie den Zeitraum, nach dem Sie daran erinnert werden möchten, die Pumpe erneut zu kalibrieren. Sie erhalten eine Benachrichtigung, wenn es Zeit ist, Ihre Pumpe erneut zu kalibrieren.



5. Die im Laufe des Tages hinzugefügte Flüssigkeitsmenge wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

© Reef Factory 2021

IV. Manuelle Dosierung

In der unteren linken Ecke finden Sie die manuelle Dosierfunktion. Mit dieser Funktion kann der Benutzer die Dosierpumpe manuell anweisen, eine bestimmte Flüssigkeitsmenge zu dosieren. Es kann entweder eine einmalige Dosis sein oder automatisch für den ausgewählten Zeitraum durchgeführt werden. Eine negative Zahl verringert die Flüssigkeitsmenge, die während des Tages/der Tage dosiert wird, und die positive Zahl erhöht die Dosierung für diese Zeit.

BEISPIEL: Sie verabreichen täglich 6 ml Flüssigkeit mit 6 Dosen zu je 1 ml und planen, die Dosierung um 3 ml zu erhöhen/zu verringern:

- Eine Erhöhung der Tagesdosis um 3 ml ändert die Tagesmenge auf 9 ml in 6 Dosen. Dadurch erhalten Sie täglich 1,5 ml pro Einzeldosis, wenn die manuelle Dosierung aktiv ist;

- Eine Verringerung der Tagesdosis um 3 ml ändert die Tagesmenge auf 3 ml in 6 Dosen. Dies gibt Ihnen 0,5 ml pro Einzeldosis pro Tag, an dem die manuelle Dosierung aktiv ist.

Bei der Dosierpumpe Large ist die zu dosierende Flüssigkeitsmenge entsprechend höher.

Wählen Sie die Option „JETZT“, um die manuelle Dosierung direkt nach Übernahme der Einstellungen durchzuführen.

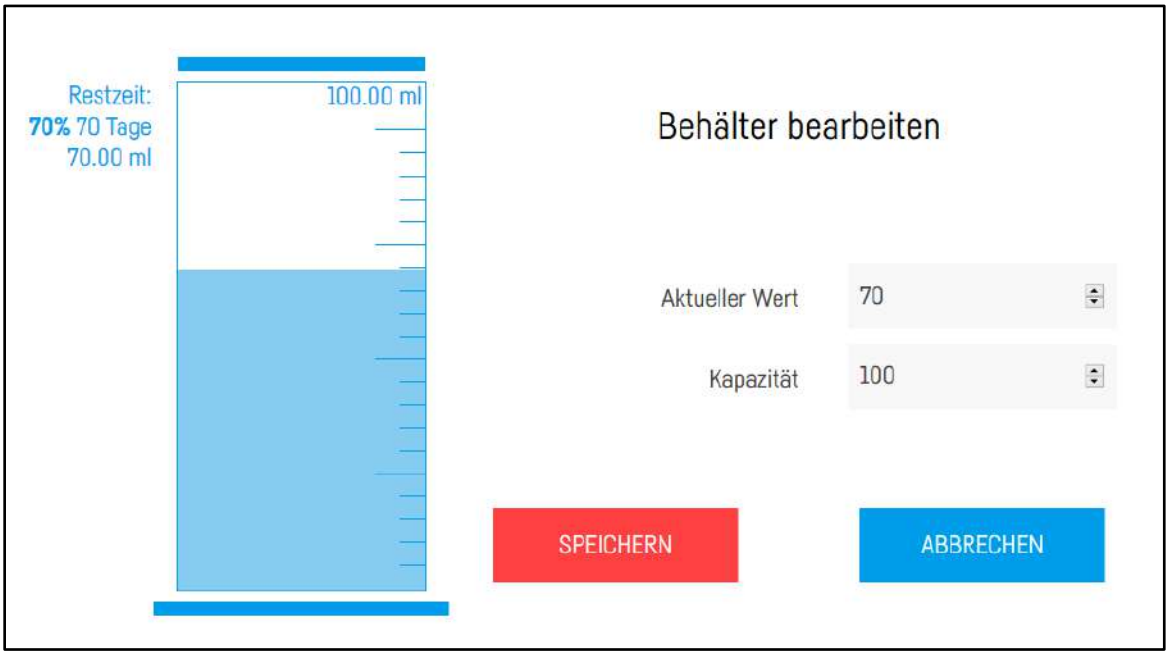
© Reef Factory 2021

Nach Ablauf der manuellen Dosierzeit kehrt die Pumpe zum zuvor eingestellten, unveränderten Zeitplan zurück.

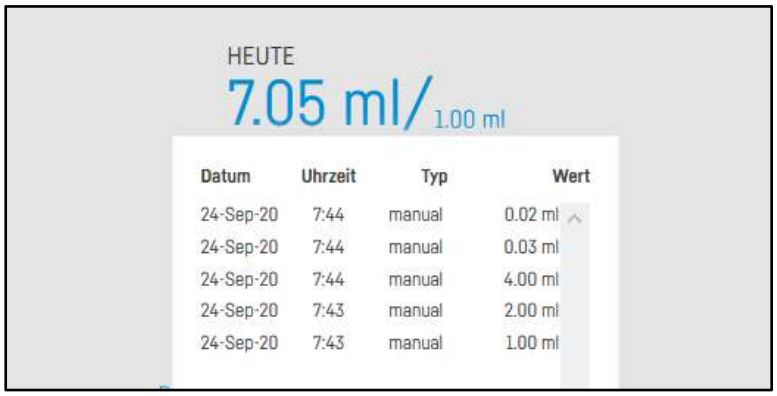
© Reef Factory 2021

V. Zusätzliche Funktionen

Im mittleren Teil des Bildschirms finden Sie die Information über die verbleibende Flüssigkeitsmenge im Behälter, den die Pumpe verwendet. Der Benutzer kann diesen Wert überwachen und den Behälter bei Bedarf nachfüllen. Die Bearbeitungsoptionen ermöglichen die Einstellung des Behältervolumens und des aktuellen Flüssigkeitsvolumens.



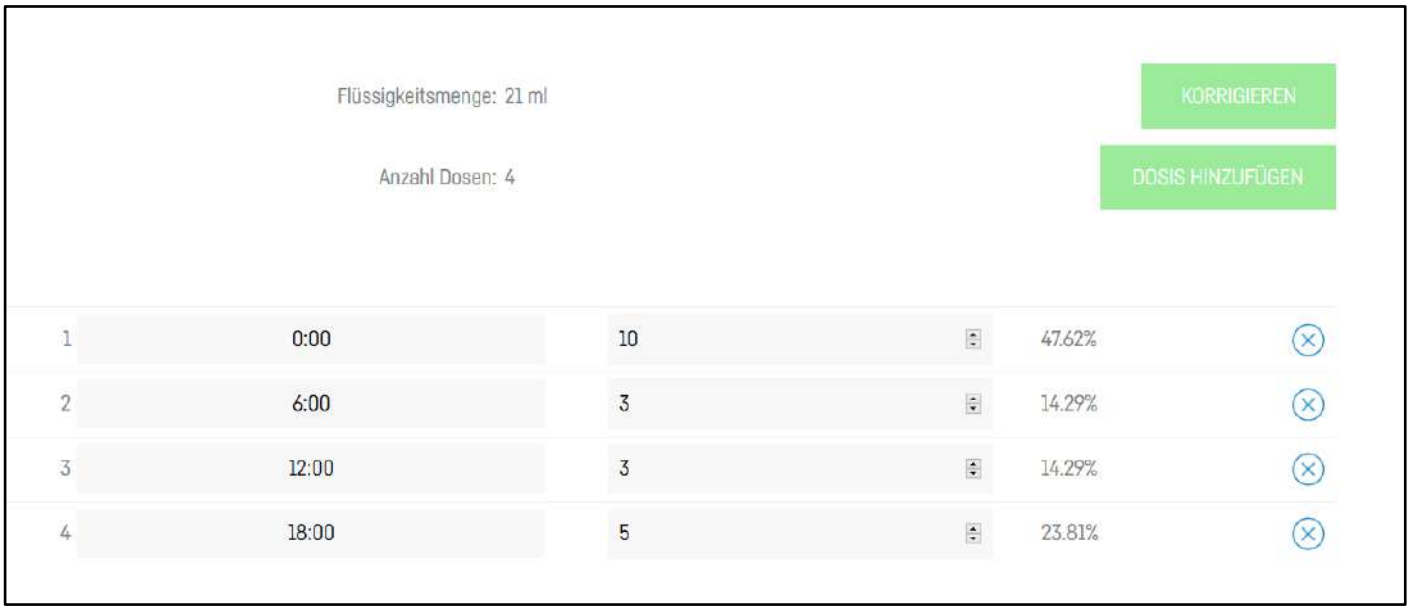
Wenn die Flüssigkeitsmenge im Behälter weniger als 10 % beträgt, benachrichtigt Sie das Gerät darüber. Die Benachrichtigung wird durch das Smart Reef gesendet. Anschließend können Sie den Behälter mit frischer Flüssigkeit nachfüllen. Mit der Schaltfläche „Mehr anzeigen…“ können Sie die detaillierte Historie der Dosierung einsehen.



© Reef Factory 2021

In der oberen rechten Ecke des Bildschirms finden Sie zusätzliche erweiterte Dosierfunktionen (Schaltfläche „DOSIEREN"), mit denen Sie die Dosierungsmenge oder die täglich dosierte Flüssigkeitsmenge auswählen können. Die Pumpe berechnet und stellt die Zeit jeder Dosis automatisch ein. Sie sehen auch den Prozentwert der Dosis bezogen auf die Tagesmenge. Wenn Sie die Taste drücken, sehen Sie:

- **Bearbeiten** – ermöglicht das Ändern (Hinzufügen, Entfernen, Erhöhen oder Verringern) der geplanten Dosierung.



- **Nächste Dosis überspringen** – diese Funktion ermöglicht das Überspringen oder Verringern der nächsten geplanten Dosis. Legen Sie den Prozentwert in den Bereich von 1 % bis 100 %, um die Dosis zu verringern. 100 % bedeutet, dass die nächste Dosis komplett übersprungen wird. Wenn Sie Ihre Meinung ändern und die Dosis nicht überspringen möchten, wählen Sie „DOSIERUNG" und wählen Sie im Menü „Nächste Dosis überspringen löschen".

- **Export** – Beim Exportieren können Sie den Dosierungsplan in einer Datei speichern. Sie können diese Datei für den Fall aufbewahren, dass die Pumpe auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt oder an andere Benutzer der Dosierpumpe gesendet werden muss.

- **Import** – ermöglicht Ihnen, zuvor gespeicherte oder von einem anderen Benutzer erhaltene Pläne auf Ihre Dosierpumpe hochzuladen, ohne diese manuell konfigurieren zu müssen.

Die maximale tägliche Anzahl an Dosierzyklen beträgt 24 (für große Aquariensysteme, bei denen große Flüssigkeitsmengen dosiert werden müssen). Für Standardtanks (bis 300l) empfehlen wir maximal 10 Dosierzyklen pro Tag. Die Anpassungsfunktion ermöglicht es Ihnen, die während des Tages dosierte Flüssigkeitsmenge zu erhöhen.

© Reef Factory 2021

VI. 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**.

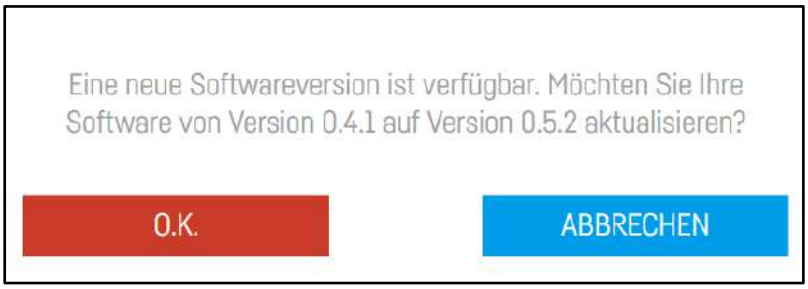
© Reef Factory 2021

VII. Smart Reef

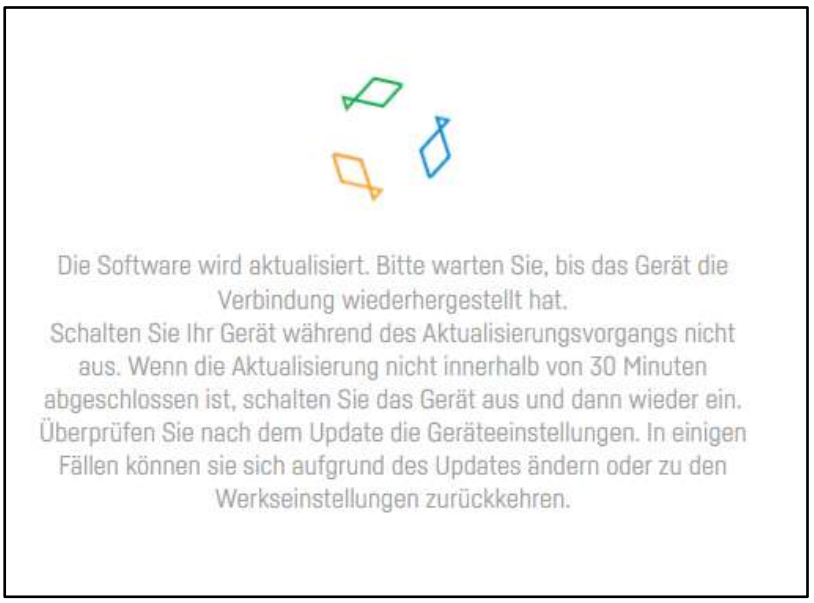
Stellen Sie über einen Computer oder ein Mobilgerät eine Verbindung zu Ihrem Heimnetzwerk her. Öffnen Sie dann die Seite www.reeffactory.com und melden Sie sich an Ihrem **Smart Reef**-Konto an. Prüfen Sie, ob Ihr Gerät auf der Geräteliste steht.

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 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.

© Reef Factory 2021

VIII. 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 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 Pumpe dosiert die falsche Flüssigkeitsmenge	Eine Kalibrierung ist erforderlich oder der Pumpenkopf ist abgenutzt	Führen Sie die Kalibrierung der Dosierpumpe durch. Wenn das Problem nicht behoben wurde, ersetzen Sie den abgenutzten Pumpenkopf durch einen neuen Überprüfen Sie, ob das Problem behoben wurde.

© Reef Factory 2021

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.

© Reef Factory 2021

IX. 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 Fremdobjekten 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.

© Reef Factory 2021

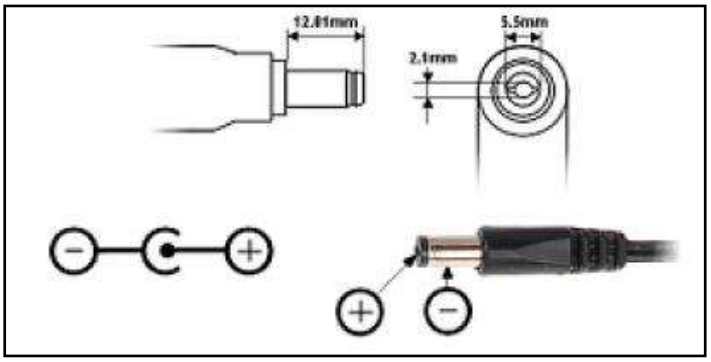
Die unten aufgeführte Tabelle enthält passende Netzteile für unsere Geräte sowie deren Modellbezeichnungen und Namen.

Modell des Netzteils	Parameter des Netzteils	Spezifikation des Netzteils	Liste kompatibler Geräte
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	1. Level sensor * 2. Thermo view * 3. pH meter Plus * 4. TDS meter Plus * * 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.
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	1. Dosing pump 2. Dosing pump Pro 3. Dosing pump X3 4. Dosing pump X4 5. Salinity guardian
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	1. Dosing pump Large
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	1. Reef flare S 2. Reef flare Pro S
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	1. Reef flare M 2. Reef flare Pro M 3. Reef flare L

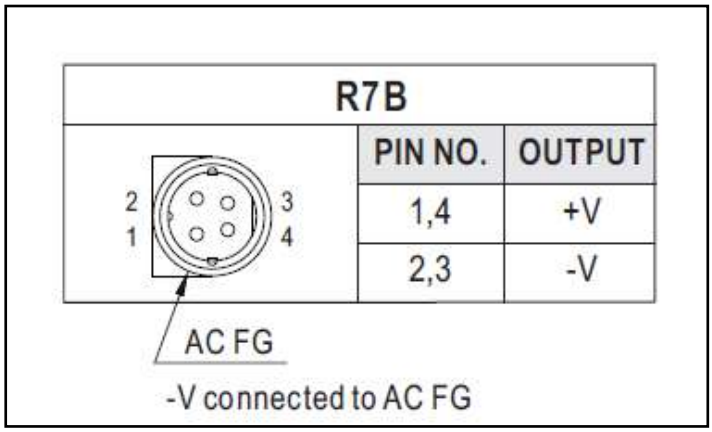
© Reef Factory 2021

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:



© Reef Factory 2021