

# Kurzanleitung: ReefManager-HomeCloud

Herzlich willkommen bei Ihrer ReefManager-HomeCloud! Dieses Dokument führt Sie durch die einfache Ersteinrichtung.

Sie können die ReefManager-HomeCloud entweder direkt in der ReefManager App einrichten oder per Webbrowser. Die App ist in der Regel die einfachere und schnellere Lösung.

## Möglichkeit 1: Einrichtung via App:

### 1. Erste Inbetriebnahme

#### Über den Einrichtungs-Hotspot verbinden

1. Schalten Sie die ReefManager-HomeCloud ein.
2. Warten Sie ca. 1-2 Minuten, bis das Gerät vollständig gestartet ist.
3. Gehen Sie in die ReefManager App, gehen Sie in den Steuerungsbereich eines ReefManagers oder offline-Aquarium und dort auf HomeCloud VPN
4. Folgen Sie den Anweisungen...
5. Verbinden Sie sich mit dem WLAN namens **ReefManager-HomeCloud**, das Passwort lautet: **rm123456789**



ReefManager



# Kurzanleitung: ReefManager-HomeCloud

## Möglichkeit 2: Einrichtung via Browser:

### 1. Erste Inbetriebnahme

Sie haben zwei einfache Wege, um sich das erste Mal mit der Weboberfläche des Geräts zu verbinden.

#### Über den Einrichtungs-Hotspot verbinden

1. Schalten Sie die ReefManager-HomeCloud ein.
2. Warten Sie ca. 1-2 Minuten, bis das Gerät vollständig gestartet ist.
3. Suchen Sie auf Ihrem Handy, Tablet oder Laptop nach verfügbaren WLAN-Netzwerken.
4. Verbinden Sie sich mit dem WLAN namens **ReefManager-HomeCloud**.
5. Das Passwort lautet: **rm1234567892**. Die Weboberfläche aufrufen

Sobald Sie verbunden sind (egal ob über Hotspot oder Kabel), öffnen Sie einen Webbrowser (z.B. Chrome, Safari, Firefox) und geben Sie die folgende Adresse ein:

**<http://reefmanager-homecloud.local>**

Diese Adresse sollte immer funktionieren, besonders wenn Sie mit dem Hotspot verbunden sind.

**Hinweis:** Sollte die .local-Adresse einmal nicht funktionieren, suchen Sie bitte in der Weboberfläche Ihres Routers (z.B. fritz.box) nach der IP-Adresse des Geräts "ReefManager-HomeCloud" und geben Sie diese stattdessen im Browser ein (z.B. <http://192.168.0.8>).



# ReefManager



# Kurzanleitung: ReefManager-HomeCloud

## 2. Der Einrichtungsprozess auf der Webseite

Die Weboberfläche ist selbsterklärend und führt Sie durch die notwendigen Schritte.

### Schritt 3.1: Heimnetzwerk verwalten

Verbinden Sie die HomeCloud mit Ihrem Heim-WLAN. Dies ist notwendig, damit das Gerät Zugang zum Internet erhält. Sobald die Verbindung erfolgreich ist, schaltet sich der Einrichtungs-Hotspot automatisch ab.

### Schritt 3.2: Cloud-Zugriff einrichten (Tailscale)

In diesem Schritt verbinden Sie Ihre HomeCloud mit dem sicheren Tailscale-Netzwerk.

- **Verbindung herstellen:** Folgen Sie der Anleitung auf der Webseite, um einen "Auth Key" in Ihrem Tailscale-Konto zu erstellen und diesen einzufügen.
- **Heimnetz-Zugriff erlauben (Routen bewerben):** Nachdem die Verbindung steht, müssen Sie der HomeCloud erlauben, als Brücke in Ihr Heimnetz zu fungieren.
  1. Wählen Sie auf der Weboberfläche die Option "**Ganzes Heimnetz freigeben (Empfohlen & Simpel)**" und klicken Sie auf "Auswahl anwenden".
  2. Es erscheint eine Box mit dem Titel "**Nächster Schritt: Route im Konto freigeben**". Klicken Sie dort auf den Button "Zur 'Machines'-Seite".
  3. Suchen Sie in der Tailscale-Admin-Konsole Ihr Gerät "**ReefManager-HomeCloud**".
  4. Klicken Sie auf die drei Punkte (...) daneben und wählen Sie "**Edit route settings...**".
  5. Aktivieren Sie den Schalter neben der neuen Route (z.B. 192.168.0.0/24). Fertig!

## 3. App auf dem Endgerät installieren und verbinden

Nachdem die Schritte oben erledigt sind, ist Ihre HomeCloud fest mit Ihrem sicheren Tailscale-Netzwerk verbunden. Der letzte Schritt ist nun, Ihr Endgerät (z.B. Ihr Handy oder Laptop) ebenfalls diesem Netzwerk hinzuzufügen.

1. Laden Sie die offizielle **Tailscale-App** aus Ihrem App Store (Apple App Store, Google Play Store) oder von der Tailscale-Webseite herunter.
2. Öffnen Sie die App und melden Sie sich mit **exakt demselben Konto** an (z.B. Ihr Google-, Microsoft- oder Apple-Konto), das Sie auch für die Einrichtung der HomeCloud verwendet haben.
3. Drücken Sie in der App auf "**Verbinden**" (**Connect**).

**Fertig!** Sobald Sie von unterwegs Zugriff auf Ihr Heimnetz haben wollen, gehen Sie einfach in die App und verbinden sich. Wenn Sie es nicht mehr brauchen, machen Sie es wieder aus. Ganz einfach.



# Kurzanleitung: ReefManager-HomeCloud

## 4. Was ist Tailscale und wie funktioniert es? (Ihr sicherer Tunnel nach Hause)

### Die Grundidee: Ihr **privates, unsichtbares Netzwerk**

Stellen Sie sich Tailscale nicht wie eine öffentliche Cloud (z.B. Dropbox) vor, sondern wie ein **unsichtbares, privates Kabel**, das Ihre Geräte (Handy, Laptop, ReefManager-HomeCloud) direkt miteinander verbindet, egal wo auf der Welt sie sich befinden. Dieses private Netzwerk ist nur für Sie und die von Ihnen eingeladenen Geräte sichtbar.

### Wie die Magie im Hintergrund funktioniert

Tailscale nutzt eine moderne und extrem sichere VPN-Technologie namens **WireGuard®**. Der Prozess ist genial einfach:

1. **Koordination:** Ein zentraler Server von Tailscale agiert wie eine Art Telefonbuch. Wenn sich Ihr Handy verbinden will, fragt es den Server: "Wo ist meine ReefManager-HomeCloud?". Der Server schaut nach und vermittelt den Kontakt. Wichtig: Der Server hört bei dem "Gespräch" nicht mit!
2. **Direkte Verbindung:** Sobald sich Ihre Geräte gefunden haben, bauen sie eine direkte, verschlüsselte Punkt-zu-Punkt-Verbindung zueinander auf. Ihre Daten fließen auf dem kürzesten Weg und **nicht** über die Server von Tailscale. Das macht die Verbindung schnell und privat.

### Warum ist das so sicher?

Tailscale wurde von Grund auf mit modernen Sicherheitsprinzipien entwickelt.

- **Ende-zu-Ende-Verschlüsselung:** Nur Ihre Geräte können die Daten lesen. Niemand dazwischen – nicht Ihr Internetanbieter, nicht Tailscale, kein Hacker in einem öffentlichen WLAN – kann den Inhalt sehen.
- **Keine offenen Ports:** Normalerweise müssen Sie für einen Fernzugriff Ports in Ihrem Router öffnen, was ein großes Sicherheitsrisiko darstellt. Mit Tailscale bleibt Ihr Heimnetz für das Internet **komplett unsichtbar und verschlossen**. Es gibt keine offenen Türen, die ein Angreifer finden könnte.
- **Sichere Authentifizierung:** Sie müssen keine neuen Passwörter erstellen. Sie nutzen einfach Ihr bestehendes, sicheres Konto von Google, Microsoft, Apple etc., um sich zu identifizieren.
- **Punkt-zu-Punkt-Verbindungen:** Da Ihre Daten direkt zwischen Ihren Geräten fließen, gibt es keinen zentralen Angriffspunkt.