

## VORBEMERKUNGEN

Bereits bei der Online-Bestellung des Ecofrog wurden Sie als neuer Kunde bei unserem Web Portal registriert und Ihre Zugangsdaten (Benutzername, Passwort) wurden Ihnen auf der Rechnung, zusammen mit dem Sensor übermittelt. Bewahren Sie diese bitte gut auf und verwenden Sie sie für das Microsoft Log-In Konto im Web Portal, welches Sie unter der URL <https://azure.proteus.news> erreichen.

Der gelieferte Ecofrog ist bereits für den IoT-Server konfiguriert, Sie müssen ihn jedoch mit Ihrem lokalen WiFi-Netzwerk verbinden (1.Schritt) und auf dem Tank montieren (2.Schritt). Bitte beachten Sie auch, dass der Ecofrog nur dann richtige Messergebnisse für Ihren Tank liefert, wenn Sie die geometrischen Parameter des Tanks richtig im Web Portal hinterlegen (3.Schritt). Die folgende Beschreibung erklärt Ihnen alle notwendigen Vorarbeiten Schritt-für-Schritt.

### Vor der Installation: Überprüfung des WiFi-Netzwerks und der Montagemöglichkeit auf dem Tank

Entsprechend der Informationen auf unserer Webseite sind folgende Hinweise vor der Inbetriebnahme des Ecofrog zu beachten:

- Der Tank muss in Reichweite eines lokalen WiFi-Netzwerks liegen, damit sich der Ecofrog mit dem Internet verbinden kann.
- Tankstützen mit über 2cm Höhe (5cm für Stützen mit 2" Durchmesser) sollten Sie für die Anbringung des Ecofrog vermeiden.
- Bitte Sicherheitsabstand von mindestens 20 cm zwischen Sensor und Tankwand beachten. (Z.B. muss ein Basketball ungestört nach unten fallen können, und darf im Fall nicht durch Einbauten, etc. abgelenkt werden) (Abb.1).  
Kontaktieren Sie uns bei anderen Bedingungen.
- Der maximale Messbereich des Sensors beträgt 3m vom Sensor bis zum Boden (0% Marke).

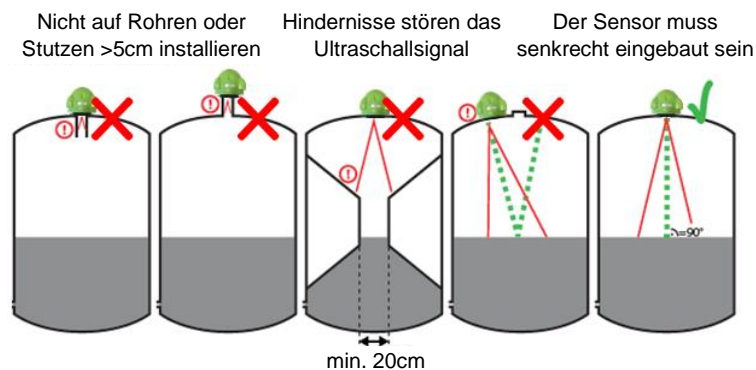


Abb.1

## INSTALLATION & EINRICHTUNG

### 1. Schritt: Verbindung des Ecofrogs mit dem lokalen WiFi-Netzwerk

Um die gemessenen Daten an den Datenbankserver übertragen zu können muss der Ecofrog zunächst mit dem lokalen WiFi-Netzwerk verbunden werden. Es können mehrere Sensoren mit dem gleichen WiFi-Netzwerk betrieben werden, ohne dass eine gegenseitige Beeinflussung stattfindet. Jeder Ecofrog sendet seine Seriennummer, anhand derer die eingehenden Messdaten im Datenbankserver dem jeweiligen Sensor bzw. Tank zugeordnet werden.

Hinweis: Wichtig ist, dass alle Sensoren sich an Ihrem Einsatzort in Reichweite eines lokalen WiFi-Netzwerks befinden. Die Signalstärke sollte gut genug sein, um Wiederverbindungsversuche zu vermeiden, andernfalls könnte sich die Lebensdauer der Batterie reduzieren. Durch eine Platzierung von Internet-Routern näher am Tank, oder durch den Einsatz von WiFi-Repeater, können Sie die effektive Reichweite eines lokalen WiFi-Netzwerks erhöhen und somit die Funktionalität des EcoFrogs auf Ihrem Tank verbessern.

#### Einbindung des Ecofrog im lokalen WiFi-Netzwerk:

1. Drücken Sie den schwarzen Knopf auf der Oberseite des Ecofrog für ca. 6 Sekunden bis die LED rot leuchtet.



LED rot

LED grün

2. Suchen Sie mit Ihrem Smartphone oder Computer unter den WiFi-Verbindungen nach einem Eintrag mit dem Namen PROTEUS und verbinden Sie sich damit (Abb.2).
3. Geben Sie anschließend in der Adresszeile Ihres Smartphone- oder Computer-Webrowsers die feste IP-Adresse des Ecofrog (**192.168.4.1**) ein und laden Sie die Anzeigeseite des Sensors (Abb.3).
4. Wählen Sie auf der Anzeigeseite Ihre lokale WiFi-Verbindung (SSID) aus der Liste unter „**Select WiFi Network**“ aus, geben das Netzwerkpasswort unter „**Enter Network Password**“ an (dieses steht meistens auf dem Routergehäuse) und verbinden sich mit „**Connect to WiFi**“.
5. Wenn der Ecofrog erfolgreich mit Ihrem WiFi-Netzwerk verbunden wurde, wechselt die Farbe der LED von rot auf grün und blinkt 5 mal.

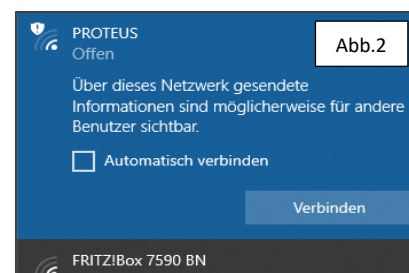


Abb.2

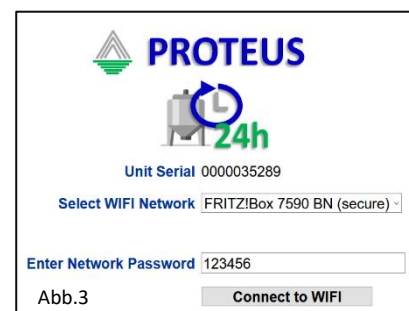


Abb.3

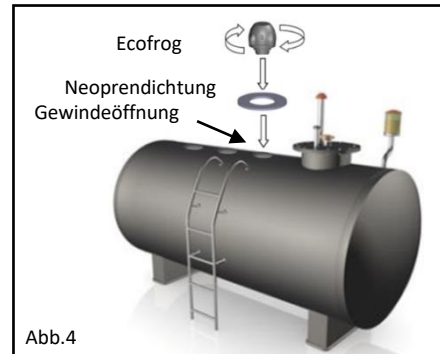
## 2. Schritt: Montage des Sensors auf dem Tank

Der Ecofrog ist nun mit dem WiFi-Netzwerk verbunden und für die Montage auf den Tank vorbereitet. Da der Sensor im Tank Distanzmessungen mittels eines Ultraschallverfahrens durchführt, kann er bei jedem Füllstand montiert werden. Der Tank muss nicht geleert werden, um den Sensor zu montieren.

### Montage des Ecofrog auf den Tank:

1. Suchen Sie die vorgesehene Gewindeöffnung an der Oberseite des Tanks (typischerweise ein 2" bzw. 5 cm Muttergewinde). Entfernen Sie die Abdeckklappe und bewahren Sie sie auf.
2. Gehen Sie sicher, dass die Öffnung genug Abstand von den Seiten des Tanks hat (mind. 20cm empfohlen) und frei ist von baulichen Hindernissen im Innenbereich, die die Qualität der Messungen beeinträchtigen könnten.
3. Legen Sie die mit dem Ecofrog gelieferte Neopren- oder Gummidichtung auf die Gewindeöffnung.
4. Schrauben Sie den Ecofrog im Uhrzeigersinn in die Gewindeöffnung.

**ZIEHEN SIE DEN SENSOR NICHT ZU FEST AN!**



### Optional: Manueller Verbindungstest des Ecofrog

Herzlichen Glückwunsch! Ihr Ecofrog ist jetzt einsatzbereit. Falls es Probleme bei der Verbindung mit dem WLAN geben sollte und Sie das Problem identifizieren möchten, ist es Ihnen möglich die Netzwerkanbindung des Ecofrog manuell zu testen:

1. Drücken Sie den schwarzen Knopf auf der Oberseite des Ecofrog für ca. 2 Sekunden, bis die LED grün leuchtet.
2. Warten Sie nun ungefähr 20 Sekunden und beobachten Sie ob die LED anfängt grün oder rot zu blinken.
3. Smaliges grünes Blinken zeigt an, dass der Verbindungstest erfolgreich war. Rotes Blinken zeigt an, dass die Verbindung nicht erfolgreich war. Die Anzahl der roten Blinksignale gibt Ihnen einen Hinweis auf die Fehlerursache:



- 1 Blinksignal – WiFi-Netzwerk nicht gefunden (oder WIFI Setup unvollständig).
- 2 Blinksignale – Verbindung mit dem WiFi-Netzwerk fehlgeschlagen (z.b. schlechtes Signal oder MAC-Filter des Routers)
- 3 Blinksignale – WiFi Passwort inkorrekt (Groß- und Kleinschreibung beachten!)
- 4 Blinksignale – Der Serverendpunkt ist nicht erreichbar (kein Webservice detektiert)
- 5 Blinksignale – Keine Antwort vom Server (die Daten wurden geschickt, aber die Serverantwort wurde nicht empfangen)
- 6 Blinksignale – Ungültige Server-Antwort (z.b. eine 404 http Antwort wurde erwidert)
- 7 Blinksignale – Download der Firmware fehlgeschlagen (time out, nicht gefunden oder falscher Typ)
- 8 Blinksignale – Niedriger Batteriestatus (eine verbrauchte Batterie wird die WIFI-Verbindungen eventuell verhindern)
- 9 Blinksignale – WiFi-Modul antwortet nicht (kritischer Fehler)

## 3. Schritt: Das Web Portal und die Eingabe der Tank-Parameter

Das Web Portal für den Zugang zu den Messdaten Ihres Ecofrog erreichen Sie unter der Webadresse: [azure.proteus.news](https://azure.proteus.news)

Sie finden dort die konfigurierbaren Tankparameter unter: **Ihr Geräte** (falls mehrere) → **Einstellungen ändern**

- Unter den Aktuellen Tankdaten sehen Sie Ihre im System gespeicherten Parameter zur Ihrem persönlichen Tank. Bei Ihrem ersten Log-In sind die Einstellungen entweder leer oder mit Standardwerten gefüllt. **Alle Werte müssen überprüft und an Ihren persönlichen Tank angepasst werden.** Klicken Sie hierzu auf die blaue Schaltfläche „Edit“ (Abb.5).

### Liste der einstellbaren Tankparameter

- Tanktyp: Geometrische Form des Tanks.



A=Rechteckig / zylinderförmig (vertikal)

B=Oval / zylinderförmig (horizontal)

- Sensor Offset (cm): Abstand zwischen Sensorunterseite und max. Füllhöhe
- Maximale Füllhöhe (cm): Die maximale Höhe des Flüssigkeitsspiegels im Tank.
- Maximales Volumen (l): Das Volumen des Füllmediums bei vollständiger Füllung.
- Entnahmepunkt (cm): Höhe des Ansaugstutzens über dem Tankboden.
- Medium: Optionale Angabe für das Füllmedium, z.b. Heizöl
- Namenszusatz: Optionaler Sensorname für die bessere Zuordnung

Weitere Erklärungen im Web Portal verfügbar!

Abb.5

**Mit der vollständigen Eingabe Ihrer Tankparameter ist die Installation und Konfiguration Ihres EcoFrog erfolgreich abgeschlossen. Sie können das System nun uneingeschränkt zum Ablesen und zur Kontrolle Ihrer Tankfüllstände verwenden. Im Web Portal finden Sie weitere Funktionen die Sie bei der Verwaltung Ihres Tanks unterstützen, wie Alarm-Nachrichten zur Warnung vor Überfüllung / Entleerung des Tanks oder den Export von Messdatenprotokollen. Bitte lesen Sie die Hilfestellung für die Konfiguration dieser Funktionen im Web Portal (Hilfe – Knöpfe, siehe Abb.5 als Beispiel)**