

AQUAWIZ

HOW TO USE AQUAWIZ

DER KH-CONTROLLER DER DRITTEN GENERATION!

Aquawiz misst und erhält automatisch den KH-Wert in Ihrem Aquarium

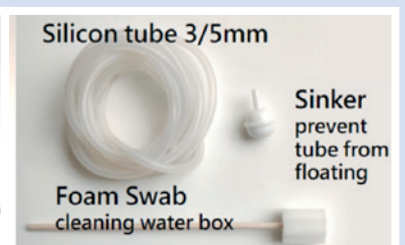


AQUAWIZ

DER KH-CONTROLLER DER DRITTEN GENERATION!:

Sagen Sie Auf Wiedersehen zu Dosen und Flaschen mit Testlösungen und der mühsamen täglichen Routine! Diese revolutionäre Erfindung, der AquaWiz KH-Controller™, misst und erhält automatisch den KH-Wert in Ihrem Aquarium. Alles, was Sie vorbereiten müssen, ist eine „Referenzlösung“.

Es kann das natürliche Meerwasser, Ihr vorhandenes Aquariumwasser oder ein frisch angesetztes, synthetisches Meerwasser mit stabiler Alkalinität sein. Die Referenzlösung wird während des gesamten Messprozesses recycelt und wiederverwendet. Es wird kein Abwasser entsorgt und keine Säurelösung produziert. Es ist eine umweltfreundliche Lösung, die sowohl die KH-Messung als auch die KH-Steuerung durchführen kann.



WAS IST DRIN UND TECHNISCHE INFORMATIONEN:

■ Innenseite des Deckels:

DIY-freundliches Design. Steuerkreis, Pumpe.

■ Tasten:

Drei Tasten, von links nach rechts: [- / L], [+ / R], [Enter / Auswählen].

■ pH-Sonde (PH IN):

Kompatibel mit allen Aquarium-pH-Sonden.

■ Stromversorgung:

12V 1A Stromversorgungseingang.

■ KH-Dosieraufnahme/-auslass:

- Einlass: zum Ziehen der KH-Lösung.
- Auslass: Fügt die Lösung Ihrem Aquarium hinzu, um den KH-Wert zu erhöhen. Wenn der KH-Wert unter den Zielwert fällt, ergänzen Sie ihn nach Bedarf.

■ KH zu PH-Ausgangs-BNC-Anschluss:

Kann mit Apex, Ekoral oder pH-Monitoren verwendet werden, um KH-Werte anzuzeigen.

■ Einlass für Aquariumwasser:

Selbstansaugende Pumpe im KH verbindet das Rohr für Ansaugen und Ablassen, wird zur Messung des KH-Werts im Aquarium verwendet. Platzieren Sie das Ende des Rohrs im Technikbecken oder Aquarium.

■ Referenzseewasserbehälter.

Linke / rechte Kammer



BEDIENUNGS-ANLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Aquawiz-Geräts! Aquawiz bietet Ihnen eine einfache und effektive Möglichkeit, Ihre Wasserqualität zu überwachen und zu verbessern. Bitte folgen Sie diesen Schritten, um das Gerät optimal zu nutzen:

1. EINRICHTUNG:

■ Horizontale Platzierung des KH-Controllers:

Platzieren Sie den KH-Controller horizontal. Aquawiz muss nicht völlig eben stehen, aber so nah wie möglich am Aquarium oder Technikbecken.

■ Einfügen der pH-Sonde:

- Entfernen Sie die pH-Sonde aus ihrer Aufbewahrungsflasche und überprüfen Sie, ob Risse in der Glaskugel oder Leckagen des Elektrolyts vorhanden sind. Die PH-Glaskugel ist äußerst zerbrechlich.
- Öffnen Sie die obere Abdeckung des Controllers, setzen Sie die pH-Sonde vorsichtig in das Loch des linken Reagenzglases ein und heben Sie den linken Luftstein an, um sicherzustellen, dass er nicht mit dem pH-Glaskopf in Berührung kommt. 
- Stellen Sie sicher, dass der pH-Glaskopf etwa 0,5 cm über dem Boden des Reagenzglases liegt, um Brüche zu verhindern.
- Stecken Sie den pH-Stecker in die hintere BNC-Buchse.
- Schließen Sie die obere Abdeckung und ziehen Sie die Schrauben fest an.
- Nach dem Einsetzen der pH-Sonde warten Sie 3 Minuten; während A6 sollte das LCD „LF 100“ normal anzeigen. Wenn „LF 0“ oder „Fehler“ angezeigt wird, liegt eine Fehlfunktion vor; bitte ersetzen Sie sie. 
- Die Lebensdauer der pH-Sonde wird stündlich auf der Website angezeigt; Beurteilen Sie den Zustand der neuen pH-Sonde nicht anhand dieser Informationen auf der Website.



■ Verbinden Sie den Einlass mit dem Technikbecken oder dem Aquarium:

- Die linke hintere Wasserrohr-Schnittstelle wird für die KHA-Aquariumwasser-ansaugung und -prüfung sowie für die Entwässerung verwendet.
- Es wird empfohlen, einen Silikonschlauch mit einem inneren/äußeren Durchmesser von 3/5 mm zu verwenden. Es gibt keine Längenbeschränkung, aber kürzere Längen werden bevorzugt, um die Betriebszeit des Motors zu reduzieren.
- Platzieren Sie die Auslässe des Kalkreaktors oder der KH-Dosierung im Hauptpumpenbereich des Technikbeckens.
- Befestigen Sie den mitgelieferten Sink-Kopf am Ende des KHA-Ansaugrohrs und platzieren Sie ihn im Überlaufbereich, um zu verhindern, dass hochkonzentriertes Seewasser mit hohem KH-Gehalt angesaugt wird.
- Stellen Sie sicher, dass der Schlauch nicht über die Wasseroberfläche schwimmt, um ein Ansaugen von Luft zu verhindern. Platzieren Sie ihn nicht in der Nähe des Schlammes am Boden, um Verstopfungen zu vermeiden.



■ Schließen Sie das Netzteil an:

- Verbinden Sie den 12V-Ausgang des Netzteils.
- Stecken Sie das Netzteil in die Steckdose. Der KH-Controller wird eingeschaltet.



■ Verbinden Sie das KH-Dosierrohr nicht sofort:

- Warten Sie etwa drei Tage, bis die KH-Messung stabilisiert ist und die KH-Kalibrierung abgeschlossen ist.
- Nachdem Sie die [KH-Dosierung] -Parameter auf der Webseite eingestellt haben, schließen Sie das KH-Dosierrohr an.
- Geben Sie anfangs nicht direkt ins Aquarium ab. Verwenden Sie stattdessen einen Behälter, um die Genauigkeit der abgegebenen Menge zu testen.
- Sobald dies bestätigt ist, fahren Sie fort und geben Sie ins Aquarium ab.



■ AquaWiz einschalten:

- Beim Einschalten führt das Gerät automatisch Tests für jede Pumpe durch. Die Motordrehsequenz erfolgt wie folgt:
 - Zuerst dreht sich der 1. Motor rechts im Uhrzeigersinn und dann gegen den Uhrzeigersinn.
 - Dann folgen der 2. und 3. Motor, jeweils im Uhrzeigersinn und dann gegen den Uhrzeigersinn.
 - Der 4. Motor dreht sich nur gegen den Uhrzeigersinn.
- Das Gerät gelangt in das Einstellungs Menü. Wenn keine Taste gedrückt wird, beginnt das KH-Messverfahren automatisch nach 30 Sekunden.
- Drücken Sie eine beliebige Taste, um das Einstellungs Menü erneut zu betreten. Anschließend verbleibt es 30 Sekunden im Hauptmenü, bevor es in den automatischen KH-Messzyklus übergeht. Sie können diesen Zyklus durch Drücken einer beliebigen Taste unterbrechen.
- Es dauert 20 Minuten (einschließlich 15 Minuten Blasenentwicklung), um eine Messung abzuschließen.
Die automatische KH-Messung beim Einschalten ist nützlich, wenn ein Stromausfall auftritt.
- Aufgrund des frischen Oberflächenzustands des neuen KH-Controllers kann es bis zu drei Tage dauern, bis sich stabile KH-Werte einstellen.

■ Das Hauptmenü:



■ Eingabemethode:

- Drei Tasten, von links nach rechts: [- / L], [+ / R], [Enter / Auswählen]



■ WLAN-Verbindung (Erstkonfiguration erforderlich):

- Wählen Sie [WLAN] im LCD-Menü aus.
- Verbinden Sie Ihr Smartphone oder Ihren Computer mit dem AquaWiz KH-WLAN-Netzwerk.
- Nach erfolgreicher Verbindung wird der Standardbrowser den Bildschirm rechts anzeigen.
- Geben Sie den Namen Ihres Heim-WLANs oder Ihres mobilen Hotspots (SSID), das Passwort und wählen Sie Ihre Zeitzone aus.
- Klicken Sie auf [Verbinden], und der KH-Controller wird eine Verbindung zum Internet herstellen. Bei erfolgreicher Verbindung werden nur die eingegebenen Daten angezeigt.



WAS TUN, WENN DIE WLAN-VERBINDUNG NICHT FUNKTIONIERT?

- Wenn die Verbindung fehlschlägt, wird [AP Fail!] angezeigt, zusammen mit den zuvor eingegebenen Werten. Überprüfen Sie auf Groß- und Kleinschreibung, Leerzeichen und stellen Sie sicher, dass Sie nicht das ,&' Symbol verwenden und setzen Sie entsprechend zurück. Wenn das WLAN-Signal schwach ist oder der AP die maximale Anzahl von Verbindungen beschränkt oder es eine externe Netzwerküberlastung gibt, kann ein Verbindungsfehler auftreten. Versuchen Sie, den mobilen Hotspot als AP zu verwenden. Wenn dies erfolgreich ist, deutet dies auf ein Problem mit der verkabelten AP-Station oder dem Netzwerk hin.
- AquaWiz kann nur eine 2,4-GHz-Verbindung herstellen. Die 2,4-GHz- und 5-GHz-Frequenzen auf WiFi6-Routern dürfen nicht denselben SSID (WiFi-Namen) haben. Eine erfolgreiche Verbindung führt zu der während der Messungen angezeigten korrekten Zeit, die die Netzwerkzeit widerspiegelt. Bei einem Verbindungsfehler wird die Zeit als [00:00] angezeigt.
- In Situationen, in denen keine Verbindung möglich ist, kann das Gerät trotzdem Messungen durchführen und KH-Dosierung basierend auf den vorherigen Einstellungen vornehmen, kann jedoch keine Daten hochladen oder Änderungen in den Einstellungen von der Website herunterladen. Für vorübergehende



WAS TUN, WENN DIE WLAN-VERBINDUNG NICHT FUNKTIONIERT?

- Einstellungsänderungen auf der Website erstellen Sie einen mobilen Hotspot (als AP-Station), richten Sie das KHA-WLAN ein, um sich mit dem mobilen Hotspot zu verbinden, nehmen Sie Änderungen auf der Website vor und wählen Sie auf dem KHA [Sync], um die Einstellungen herunterzuladen. Nach Abschluss kann der mobile Hotspot ausgeschaltet werden.
- Bei einem Verbindungsverlust können stündliche KH-Daten nicht hochgeladen und gehen verloren. Selbst wenn die Verbindung später wiederhergestellt wird, werden die zuvor verlorenen KH-Daten nicht hochgeladen.
- Füllen Sie das Referenzseewasser im Behälter auf:
 - Navigieren Sie zum Menü und wählen Sie [Andere/Other]. Drücken Sie die Auswahl Taste, um die Einstellung [KH to PH output] zu überspringen.
 - Wählen Sie als Nächstes [Füllen/Fill], und das Gerät füllt automatisch die Wasserbox bis zur markierten Höhe auf.
 - Nach Abschluss wird es den Messvorgang automatisch starten, der etwa 20 Minuten dauert.

Wenn Sie das Wasser wechseln möchten, wählen Sie [Auffüllen]. Das Gerät entleert und füllt automatisch Wasser nach, was etwa 40 Minuten dauert. Nach Abschluss wird es den Messvorgang automatisch starten

■ Automatisierter KH-Messvorgang:

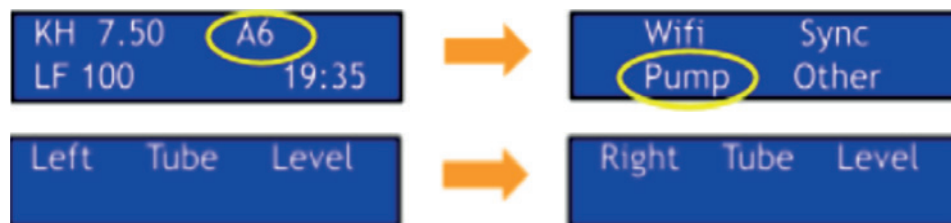
- Nach Abschluss des Befüllungsprozesses der Wasserbox oder innerhalb des Einstellungsmenüs wird der KH-Messvorgang automatisch 30 Sekunden später gestartet.

KH	A6
LF 100	L 19:35

- KH: Aquarium-KH-Wert. Der erste KH-Wert wird ungefähr 20 Minuten nach Beginn des Prozesses gemessen.
- LF 100: Lebensdauer der pH-Sonde bei 100%. Wenn sie weniger als 100 beträgt, sollten Sie vorbereitet sein, die PH-Sonde zu ersetzen. Es dauert etwa eine Woche, bis sie auf null fällt, was bedeutet, dass sie nicht mehr funktioniert. Wenn Sie die pH-Sonde ersetzen, warten Sie etwa 3 Minuten. Die Anzeige von [Fehler] deutet darauf hin, dass entweder die pH-Sonde nicht eingesteckt ist oder ein Bruch im pH-Sondenkreis vorliegt.



- A6: Schritt 6 im Prozess.
- 19:35: Aktuelle Zeit. Bei Verbindung mit dem Internet zur Zeitsynchronisierung zeigt die korrekte Zeit eine normale Verbindung und Netzwerk an.
- Rep: Wenn der Unterschied zum vorherigen Messwert größer als 0,2 ist, wird eine erneute Messung ausgelöst.
- [Pumpe] Teströhrchen-Wasserstandskalibrierung (Erstkonfiguration erforderlich)



- Während die Messung zum sechsten Schritt fortschreitet (wie auf dem LCD-Display als A6 angezeigt), können Sie eine beliebige Taste drücken, um ins Hauptmenü zu gelangen.
- Wählen Sie [Pumpe], um den Wasserstand in den Kammern anzupassen. Die Anpassung des Wasserstands wird in anderen Schritten nicht angezeigt. Wenn eine sofortige Anpassung gewünscht wird, ziehen Sie den Stecker und starten Sie ab A2.
- Wählen Sie [Pumpe], um den Wasserstand innerhalb der Teströhrchen anzupassen. Wenn das rechte Teströhrchen kein Wasser enthält und Motor A5 sich dreht, überprüfen Sie, ob das Ansaugrohr zum Aquarium eingetaucht ist. Wenn das Ansaugrohr nicht schwimmt und Luft ansaugt, kann dies an der Länge des Ansaugrohrs liegen.
- Passen Sie den Wasserstand des Teströhrchens mit folgender Methode an: Wenn [Tune Left Tube] angezeigt wird, passen Sie den Wasserstand des linken Teströhrchens an.
- Drücken Sie die Tasten für Erhöhen oder Verringern, um den Wasserstand auf die Skala anzupassen, und drücken Sie dann die Eingabetaste.
- Wechseln Sie zum rechten Teströhrchen und wiederholen Sie die gleichen Schritte, um die Kalibrierung des Wasserstands der rechten Teströhrchenpumpe abzuschließen.
- Nach längerem Gebrauch, wenn der Unterschied im Wasserstand innerhalb von 0,5 cm liegt und die Messungen nicht beeinträchtigt, ist eine Anpassung möglicherweise nicht erforderlich.



TIPPS:

- Führen Sie die Wasserstands Anpassung nach mehreren Tagen Gebrauch erneut durch, da das neue Peristaltikrohr nach der „Einschwingzeit“ weicher wird.
- Für die erstmalige Verwendung schließen Sie das KH-Dosierrohr nicht an.
- Wenn „Kalibrierung 10cc“ angezeigt wird, wählen Sie [Nein] und verlassen Sie das Menü.
- Die Kalibrierung kann durchgeführt werden, nachdem sich die Messungen des KH-Controllers stabilisiert haben und eine Korrektur der Dosierpumpe erforderlich ist.

■ Während des regulären Betriebs beachten Sie bitte Folgendes:

- Stellen Sie während Schritt A6 sicher, dass die Wasserstände und Blasen in den linken und rechten Teströhrchen normal sind.
- Das Fehlen von Blasen auf einer Seite oder das Fehlen von Blasen auf beiden Seiten kann die KH-Messergebnisse erheblich beeinflussen.



- Account-Registrierung auf „www.aquawiz.net“ (Erforderlich für das erste Mal)

- Notieren Sie sich die Seriennummer (stellen Sie sicher, dass Sie führende Nullen einschließen) und den Aktivierungscode, den Sie auf der Rückseite des KH-Controllers finden können.
- Gehen Sie zur Website.
- Klicken Sie auf „Registrieren“ als neuer Benutzer.
- Verwenden Sie den Aktivierungscode (Groß- und Kleinschreibung beachten).
- Stellen Sie sicher, dass Sie eine gültige E-Mail-Adresse für den Verifizierungsprozess eingeben. Diese E-Mail-Adresse wird auch für die Wiederherstellung des Kontopassworts verwendet.

SETUP:

- Im Tab „KH-Einstellungen“ geben Sie Ihren Ziel-KH-Wert für das Aquarium und die Zeiteinstellung für das Messintervall ein. Das Messintervall ist standardmäßig auf eine Stunde (die kürzeste Einstellung) eingestellt. Es misst 24 Mal am Tag. Das längste Intervall beträgt sechs Stunden, was vier Messungen am Tag ergibt.



SETUP:

- Im Tab „KH-Einstellungen“ geben Sie Ihren Ziel-KH-Wert für das Aquarium und die Zeiteinstellung für das Messintervall ein. Das Messintervall ist standardmäßig auf eine Stunde (die kürzeste Einstellung) eingestellt. Es misst 24 Mal am Tag. Das längste Intervall beträgt sechs Stunden, was vier Messungen am Tag ergibt.

HINWEIS:

Verwenden Sie die Standardstunde als Ausgangspunkt. Sie können die KH-Messung mit dem Intervall Ihrer Dosierpumpe synchronisieren, z. B. setzen Sie die Messung auf sechs Stunden, wenn die Dosierpumpe alle sechs Stunden eingeschaltet wird, und so weiter



- Bitte warten Sie einen Tag, damit der KH-Controller läuft und alle Teile, die mit Wasser in Kontakt kommen, einschließlich Teströhrchen und Schläuche, hydrophiler werden.
- Nach Stabilisierung des KH-Werts führen Sie die KH-Kalibrierung durch.
- **HINWEIS:**
Nach 24 Stunden wird die Website automatisch ausgeloggt, und eine Fehlermeldung wird angezeigt.
- Bitte loggen Sie sich erneut ein.
- Die Einrichtung ist abgeschlossen.

BERATUNG:

**Hier finden Sie Hilfe und Unterstützung zum Produkt,
sowie Tipps + Tricks rund um die Meerwasseraquaristik:**

Zertifizierte ICP-Berater:

<https://lab.faunamarin.de/de/advisor-list>

Werte- + Dosierungs-Rechner:

<https://lab.faunamarin.de/de/calc>

Wissensdatenbank zu allen chemischen Elementen:

<https://www.faunamarin.de/wissensdatenbank/>

Anleitungen/HTUs:

<https://www.faunamarin.de/support-downloads/>

Facebookgruppe:

<https://www.facebook.com/groups/1490705804549503/>

YouTube Kanal:

https://www.youtube.com/@FaunaMarin_Official/videos

Email:

Support@faunamarin.de

VIEL ERFOLG

FAUNA MARIN GmbH