

Erfahrungsbericht – JBL PH Control 12V



Lieferumfang

1. Der PH Computer selber
2. 3 Reagenzien
3. Aufbewahrungsflüssigkeit
4. PH 7 Kalibrierflüssigkeit
5. PH 4 Kalibrierflüssigkeit
6. Aufbewahrungsflüssigkeit
7. Destilliertes Wasser
8. KH Wassertest
9. Bedienungsanleitung
10. Reagenzien + Halterung (Kunststoff)
11. Temperatur Sensor

Halterung für den PH Control



Der PH Control wird sauber in einer Schachtel geliefert

Der Aufbau

Der Aufbau des JBL PH Control ist relativ Simpel! Das Hauptgerät selber wird an einer geeigneten Stelle am Aquarium befestigt! Dafür ist eine Halteschiene samt Verschraubung in der Verpackung zu finden.



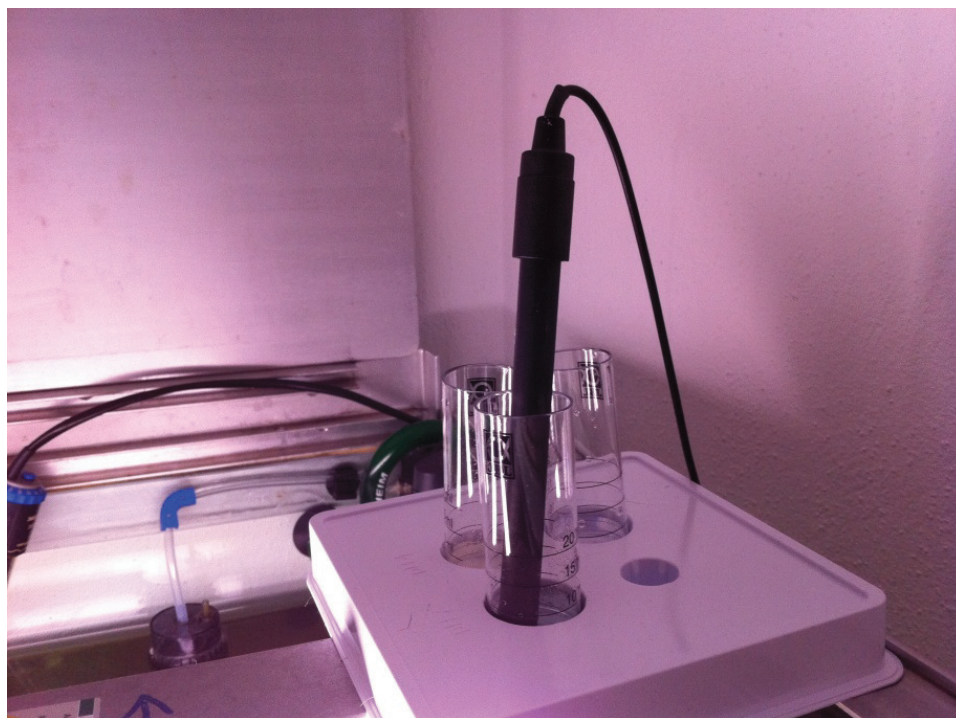
Hier kann man den Controller fertig angeschlossen am Aquarium sehen

Danach wird der mitgelieferte Temperatur Sensor und der extra erworbene PH Sensor an der dafür vorgesehenen Stelle am PH Control eingesteckt. Das gestaltet sich recht einfach, da der PH Control deutlich beschriftet ist.

Anschließend wird die CO₂ Versorgung hergestellt. Es ist sehr vom Vorteil, keine Silikonschläuche zu benutzen, da diese das CO₂ in geringen Mengen entweichen lassen. Leider befinden sich keine Schläuche mit im Lieferumfang.

Den genauen Aufbau einer CO₂ Anlage kann man [hier](#) nachlesen. Wichtig ist eine Rücklaufsicherung nach dem Magnetventil einzubauen, warum dieses wichtige Utensil fehlt, ist mir schleierhaft. Das Magnetventil ist beim JBL Produkt praktischerweise im Gerät selbst verbaut.

Anschließend füllt man die vorhandenen Reagenzien einmal mit destilliertem Wasser, Pufferlösung PH7 und Pufferlösung PH4 und steckt diese in die dafür vorgesehenen und beschrifteten Kunststoffhalter.



Die PH Sonde bei der Kalibrierung, absolut kein Platz für den Temperatursensor.

Diesen stellt man praktischerweise so auf, dass man den schon angeschlossenen PH Sensor und den Temperatursensor darin baden lassen kann.

Eigentlich sollte der Temperatursensor zusammen mit dem PH Sensor in das Reagenzienglas gestellt werden. Das ist leider unmöglich, da beide Sensoren einfach zu fett dafür sind. Es klappt aber auch prima ohne den Temp. Sensor, dieser ist beim Kalibrieren dafür da, um Temperatur

Schaltet man nun den PH Control ein, begrüßt es gleich einem mit der Auswahl der Sprache.

Hat man diese Gewählt führt einem das Programm absolut Deppen Sicher durch die erste Kalibrierung.



So wie auf dem Foto wird die ganze Kalibrierung durchgeführt, also wirklich Idiotensicher 😊

Hat man die erste Kalibrierung hinter sich kann man auch schon beide Sensoren im Becken anbringen. Der PH Sensor sollte nahe an einer guten Strömung platziert sein und möglichst in einem dunklen Bereich des Aquariums (wegen Algenbefall). Die gemessenen Werte Unterschieden sich aber kaum, egal an welcher Stelle im Aquarium ich den PH-Sensor befestigt habe.

Was man jetzt noch zu erledigen hat ist die Messung des KH-Wertes, anhand diesem kann man den gewünschten PH Wert einstellen. Dieser sollte so eingestellt sein um in etwa 20mg CO2 pro Liter im Wasser zu haben. Anhand der Beiliegenden CO2 Tabelle kann man prima das vorhandene CO2 herauslesen, wenn man seinen PH und KH Wert weiß.

Eigenschaften des JBL Ph Control

Da mein letzter PH Computer schon etliche Jahre auf dem Buckel hat, kommt mir dieser sehr modern und simpel in der Bedienung vor. Ein paar Eigenschaften die mir besonders Aufgefallen sind möchte ich hier zusätzlich erwähnt haben.

Der Temperatursensor

Der Temperatursensor ist mit in der Grundausstattung und löst seine Aufgaben so wie sie sein sollte. Die gemessenen Werte stimmen mit meinem „standart“ Thermometer überein, dieser wurde jetzt entfernt.

Auto PH

Ist man sich nicht ganz sicher wie hoch man den PH Wert einstellen soll, kann man das auch dem Gerät selber überlassen. Alles was man dazu braucht ist der momentane KH Wert. Den gilt es zu messen und dann im PH Control ein zu geben. Ab jetzt regelt der JBL PH Control den CO2 Gehalt selbstständig bei etwa 22mg CO2 pro Liter Aquarienwasser.

Anzeige der nächsten Kalibrierung

Man sollte die Kalibrierung alle 30 Tage durchführen. Die Tage bis zum nächsten mal zeigt das Gerät in der rechten oberen Ecke an! Die Zahl in der Klammer sind die Stunden bis zur nächsten Kalibrierung. Man sollte die Kalibrierung alle 30 Tage durchführen. Die Tage bis zum nächsten mal zeigt das Gerät in der rechten oberen Ecke an! Die Zahl in der Klammer sind die Stunden bis zur nächsten Kalibrierung.

Zusätzliche Eigenschaften

- Das Display erschlägt einem Gerade zu mit Informationen. So wird auch der gemessene Wert der PH-Sonde in mV angeben.
- Das Gerät zeigt auch den momentanen Zustand des Magnetventils an, in dem Fall ist es geschlossen und CO2 kann in den Reaktor strömen.
- Der Alarm, ab wann das Gerät blinken bzw. ertönen soll kann man auch frei wählen.
- Weiterhin ist der Kontrast sowie die Helligkeit des Displays einstellbar.
- Man kann auch die Hysterese frei wählen. Hysterese ??? Wer jetzt nur Bahnhof versteht, versteht genauso viel wie ich Anfangs 😊 Hysterese ist der +/-

Wert an dem das Magnetventil schalten soll. Hat man einen PH von 7 eingestellt und eine Hysterese von 0,1, regelt der Controller den PH wert zwischen 6,9 und 7,1. Einstellen lässt er sich in 0,5 – 0,1 und 0,05 PH Schritten.



Hier sieht man die "Kommandozone" des Controllers, alles auf einen Blick (manchmal zuviel)

Fazit

Mein persönliches Fazit ist durchweg positiv. Sehr schön ist die Ausführliche Anleitung die sehr viele Bilder enthält. Ein Nachteil könnte das Magnetventil sein, da sich dieser im Gerät befindet und im Falle eines Defekts nicht so leicht austauschbar ist. Das Display ist schön Groß und bewirft einem geradezu mit Informationen.

Alles im allen würde ich dieses Gerät uneingeschränkt wieder kaufen, allerdings fehlt mir für eine Objektive Meinung Vergleichsmodelle.

Quellen:

[ZooRoyal \(im Angebot Stand Oktober '11\)](#)

[JBL](#)

Bewerten:

👍 7 👎 3 ⓘ Bewerten

Tweet 0

f Gefällt mir

aquariumreport

✉ E-Mail

HINTERLASSE EINEN KOMMENTAR



Sonny | 9. April 2011 um 19:54

Habe mir eine komplette neue Anlage mit der 2kg Co2 Mehrweg Flasche gekauft(m1003).Und natürlich einen neuen Ph Sensor.Doch der Sensor lässt sich einfach nicht kalibrieren.Ach nach mehrmaligen Versuchen nich und auch nicht nach dem Lagern in der Aufbewahrungslösung(28 Stunden)..Jetzt kann ich die Anlage nicht verwenden denn wenn man den Sensor nicht kalibriert kommt man nicht mal ins Hauptmenu.Kurz und bündig:Hau weg die Scheisse.

👍 0 👎 1 ⓘ Bewerten



aquariumreport | 9. April 2011 um 22:18