

Angemeldet bleiben?

Startseite
Forum
GK Portal
GK Chat
GK Facebook
Impressum

Neue Beiträge
Hilfe
Kalender
Aktionen ▾
Nützliche Links ▾
GK Nutzungsbedingungen
Erweiterte Suche

[Forum](#)
[Forum Neuigkeiten & Ankündigungen](#)
[News & Feedback](#)
[Testbericht - JBL Pro Scan](#)

Wenn dies Ihr erster Besuch hier ist, lesen Sie bitte zuerst die **Hilfe - Häufig gestellte Fragen** durch. Sie müssen sich vermutlich **registrieren**, bevor Sie Beiträge verfassen können. Klicken Sie oben auf 'Registrieren', um den Registrierungsprozess zu starten. Sie können auch jetzt schon Beiträge lesen. Suchen Sie sich einfach das Forum aus, das Sie am meisten interessiert.

Ergebnis 1 bis 2 von 2

Thema: Testbericht - JBL Pro Scan

Themen-Optionen ▾ Thema durchsuchen ▾ Anzeige ▾

19.01.2015, 22:47

#1

FireCrow ◯

GK!-Team



Registriert seit: 27.03.2013
 Ort: Mönchengladbach
 Beiträge: 128

Testbericht - JBL Pro Scan

Der neue JBL Pro Scan - Photometrische Analyse und Diagnose mit Auswertung über Smartphone App

Die Umverpackung des JBL ProScan ist zweckmäßig, auf unnütze Folien wird verzichtet.



Der Lieferumfang von ProScan umfasst die Hülse mit Teststreifen, die Farbkarte und eine Bedienungsanleitung.



Die App lässt sich bequem über den PlayStore von Android installieren und startet ohne ruckeln. Das Smartphone war ein Samsung Galaxy S5.
 Die App ist übersichtlich und selbst für Anfänger geeignet da jeder Schritt begleitend angezeigt wird.

Die Funktionsweise sowie der Teststreifen mit der ColorCard. Die ProScan App starten, den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen...
 und genauso einfach ist es auch! Auf die Besonderheiten gehen wir weiter unten ein.



Getestet wird das ProScan Set von JBL. Der Test soll zeigen, in wie weit die Neuheit zuverlässig arbeitet oder ob es nur ein weiterer Ratestreifen mit App ist...

Die Messergebnisse von ProScan wurden sowohl mit dem JBL Combiset, sprich den Tröpfchentests von JBL und dem JBL GH Test, da nicht im Koffer enthalten, nachgemessen als auch per Laboruntersuchung geprüft und gecheckt.

Nun im einzelnen zur Vorgehensweise:

Wenn wir die App starten ist zwischen 3 Möglichkeiten zu wählen: Wasser, Aquaristik Süßwasser und Gartenteich. Die Messergebnisse werden, egal welchen Punkt man auswählt, nicht beeinflusst. **Der einzige Unterschied ist, dass bei "Gartenteich" nicht zusätzlich der Co2 Gehalt errechnet wird.**



In einer Vielzahl von Messungen in verschiedenen Becken wurden folgende Werte gegengeprüft:

KH
GH
NO3
NO2
PH

Alle Tests wurden bei 20°C durchgeführt.

Bis auf den NO3 Wert, stimmten alle Werte bei sämtlichen Tests mit ProScan überein. Der NO3 Wert, hatte eine Abweichung von bis zu 15 mg/l.

Eine erste Erklärung für die Abweichung hier ist wohl darin zu begründen, dass der NO3 Wert am Rand liegt und somit empfindlicher auf Reflexionen und veränderte Lichtverhältnisse reagiert. Laut JBL wird bereits daran gearbeitet, das Problem zu beseitigen. Weiter bemerkte JBL das eine Verfeinerung der Skalenpunkte zu weiteren Problemen führen würde.

Um dem entgegen zu wirken, haben wir verschiedene Untergrundfarben getestet um festzustellen ob man den Fehlerteufel einfach mit anderen Untergründen selbst minimieren kann und siehe da..... legt man die ColorCard auf einen schwarz matten oder ähnlichen Untergrund, funktioniert es!

Eine zweite Erklärung zur Abweichungen vom NO3 Wert: Die Skala NO3 im ProScan ist eine andere als im Flüssigtest. Da hier nicht im Sinne eines digitalen Thermometers jeder Wert abgedeckt wird, muss eine Zuordnung zum nächstgelegenen „Skalenpunkt“ stattfinden. Es sind also zwei gegenläufige Skalen unter Umständen. Daher kann eine Abweichung kommen. Laut JBL wird auch daran bereits gearbeitet.

Man muss auch darauf achten, dass sich kein Wasser mehr auf den Teststreifen befindet. Das Wasser wirkt wie eine Linse und verfälscht die Ergebnisse immens. Um das zu vermeiden, schlägt man den Teststreifen am besten steiltlich auf dem Tisch ab.

Vergleichsmessung JBL ProScan vs Laboruntersuchung

Um nicht nur auf herkömmliche Tests zurückzugreifen, haben wir das Set von JBL einem Vergleich mit einer Labormessung unterzogen.



Verglichen wurde in 2 von 3 der Grundeinstellungen der App, der Rubrik :



und der Einstellung

"Aquaristik Süßwasser"



Insgesamt kann man leichte Abweichungen feststellen, die Ursache ist aber nicht bekannt, sodass wir hier eine Verschiebung durch die JBL Skalierung vermuten. Gescannt wurde auf einem mattgrünem Hintergrund, um Spiegelungen auszuschließen.

Wenn man das ganze Paket mal betrachtet, sind uns ein paar Dinge aufgefallen, die noch verbesserungswürdig wären.

1. Das Speichern und Vergleichen der Scans:

Es ist insgesamt zu müßig so wie es im Moment ist. Zwar kann man die Bilder einzeln abspeichern, muss sie dann aber manuell auf den PC ziehen, um sie betrachten und vergleichen zu können. Zudem kann man in der App nur den letzten Scan sehen, hier sollte nachgebessert werden um alle gelaufenen Scans zu sehen und vergleichen zu können.

Auch wäre es in dem Zusammenhang dienlich wenn die Scans fortlaufende Nummern bekämen und man sie innerhalb der App vergleichen könnte.

Für Anlagen mit mehreren Becken wäre eine Möglichkeit verschiedene Becken anzulegen gut sodaß man vor dem Speichern der Bilder diese einem Becken zuordnen zu können. Gerade im Bereich Garnelenhaltung und Nano Becken allgemein sind mehrere Becken nicht ungewöhnlich.

2. Spiegelung und Fehlerquellen:

In Anbetracht dessen, vor der Nase einen Timer zu haben, sind diverse Dinge zu beachten. Um keine

falschen Werte zu bekommen, muss im richtigen Licht gescannt werden, der Streifen muss extrem gut abgeschlagen werden, sodass keinerlei Restwasser auf dem Streifen ist, der Untergrund der ColorCard muss gut gewählt werden. Zu helle und/oder reflektierende Untergründe können falsche Werte verursachen, ein dunkler, matter Untergrund ist hier die bessere Wahl da eine Spiegelung die übersehen wird direkt zu falschen Ergebnissen führt. Auch ist auf die korrekte Platzierung der Streifen zu achten, Skalenverschiebungen führen ebenfalls zu Fehlmessungen.

3. Werte:

Wir vermissen den Phosphat und Silikatwert, damit der Bildschirm nicht zu voll wird könnte man hier mit einer Wahlmöglichkeit in der App arbeiten um die gewünschten Werte auszuwählen. Zu erwähnen ist auch, dass der gezeigte Co2 Wert kein gemessener Wert sondern nur ein errechneter Wert aus PH und KH ist und nicht den Dauertest ersetzen kann.

4. Das Nachfüllpack:

Wir stellen mal die Frage in den Raum: Warum sind hier nur 24 drinnen und nicht wie gewöhnlich 50 Stück? Soll es günstig aussehen oder hat das andere Gründe?
JBL begründete die so: "Die Streifen sind empfindlich und reagieren auf Luftfeuchtigkeit. Je größer die Packung, desto eher werden die feucht und Streifen geben keine genauen Ergebnisse

5. Sparversuche und Märchen

Man liest immer wieder: "Man kann die Streifen teilen." Ganz klare Antwort: NEIN! Der Versuch die Streifen längst zu teilen sorgt in jedem Fall für falsche Messergebnisse!

Fazit und Ergebnis:

Das ProScan hat uns überrascht! Sowohl die Tests mit den JBL Tropfentest als auch die Vergleiche mit den Laboruntersuchungen geben Grund zur Hoffnung das es ein Hersteller geschafft hat den Teststäbchen zu einem besseren Ruf zu verhelfen.

Wir waren insgesamt erfreut zu sehen das die Vergleiche größtenteils übereingestimmt haben und die Handhabung durchaus einfach ist und für jedermann durchzuführen ist.

Wenn auch noch Kinderkrankheiten vorhanden sind wie etwa die Empfindlichkeit der Scans durch Spiegelungen oder etwa Verbesserungen an Software und Handhabung sind wir zu dem Entschluss gekommen das es für unsere Begriffe ein

Prädikat "gut"

verdient.

Wir sind gespannt, was JBL sich für die Zukunft ausdenkt und hoffen, dass wir auch weiterhin in die Entwicklungen reinschnuppern können.

Auch möchten wir uns bei Matthias Wiesensee für das in uns gesetzte Vertrauen bedanken, einen objektiven und unabhängigen Test machen zu dürfen. Wir hoffen weiterhin auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

Euer

GKI-Team

Miniatursichten angehängter Grafiken



Geändert von Hutsch (19.02.2015 um 21:21 Uhr)

Zitieren

17.02.2015, 00:07

#2

Hutsch

GKI-Team



Registriert seit: 30.07.2014

Ort: Sankt Augustin

Beiträge: 406

Hallöchen,

pünktlich und wie geplant nach der Messe in Hannover. Ich hoffe es hilft dem ein oder anderem 🙌👏

Gruß Jürgen



Kann mich mal wer über das Moos führen?!

Zitieren

Gehe zu: News & Feedback Nach oben

<< Vorheriges Thema | Nächstes Thema >>

Lesezeichen

Facebook Twitter

Berechtigungen

Neue Themen erstellen: Nein
Themen beantworten: Nein
Anhänge hochladen: Nein
Beiträge bearbeiten: Nein

BB-Code ist an.
Smileys sind an.
[IMG] Code ist an.
[VIDEO] Code ist aus.
HTML-Code ist aus.

Foren-Regeln



NORTON™ SECURITY MIT BACKUP
Schützt verschiedene Geräte – jetzt mit
sicherem Online-PC-Backup.



JETZT KAUFEN
mit 10€ RABATT*

*Angebot gilt bis 23.03.2015

-- Dark Green SEO Theme

Kontakt Garnelenklick Community Garnelenforum Archiv Datenschutzerklärung Nutzungsbedingungen
Nach oben

Alle Zeitangaben in WEZ +2. Es ist jetzt 15:42 Uhr.

Forum Skins By MMORPG and Facebook Covers
Powered by vBulletin® Version 4.2.0 (Deutsch)

Copyright ©2015 Adduco Digital e.K. und vBulletin Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten.