

AquaCareFlotor

reinigt das Rote Meer

natürlich nicht ganz - ein Praxistest unter realen Bedingungen



AquaCare GmbH & Co. KG
Am Wiesenbusch 11 - D-45966 Gladbeck - Germany
☎ +49 - 20 43 - 37 57 58-0 • 📠: +49 - 20 43 - 37 57 58-90
www.aquacare.de • e-mail: info@aquacare.de



Wasserschutz für die Steckerverbindung auf ägyptische Weise

Ziel des Tests

AquaCare hat am Roten Meer bei Hurghada den ultimativen Abschäumertest durchgeführt. Ziel der kleinen Expedition war es, zu beweisen, dass die Ansprechkonzentration des Abschäumersystems niedriger ist, als die Konzentration an abschäumbaren Substanzen im natürlichen Biotop - hier im Roten Meer. So weit uns bekannt ist, wurde solch ein Test noch nie gemacht und das Ergebnis war auch für uns nicht absehbar.



Nach wenigen Minuten beginnt der ACF1000V-060 zu schäumen

Versuchsaufbau

Um allzu große menschliche Beeinflussungen, z.B. Abwassereinleitungen, zu umgehen, ging es von Hurghada mit dem Auto ca. 30 km nördlich Richtung Ras Gharib. An einer Stelle, an der man mit dem Auto direkt bis zum Strand fahren konnte, wurde ein 12 V DC - 230 V AC Wechselrichter an die Autobatterie angeschlossen und ein Kabel bis ins Meer gelegt. Der Abschäumer Typ ACF1000V war ausgerüstet mit einer konventionellen aquabee-Pumpe UP3000. Der Pumpenstecker wurde gegen Meerwasser auf ägyptische Art und Weise geschützt - eingewickelt in einer Plastiktüte und zusätzlich in einen Schuh gesteckt. Nach dem Starten der Injektorpumpe und

dem groben Einregulieren des Wasserstandes, begann der Abschäumer bereits nach ca. 3 Minuten Eiweißschaum zu produzieren. Natürlich waren wir bei dem Praxistest überrascht, das so eine hohe Proteinbelastung im Roten Meer vorzufinden war, denn das abgeschäumte Flotat war von Beginn an dunkelbraun und füllte schnell den Abschäumertopf. Begeistert haben wir Fotos und Videos mit dem Handy und der Kamera gemacht um diesen Praxistest festzuhalten.

Ergebnisse

1. Die Konzentration an abschäumbaren Substanzen sind im Roten Meer am Versuchsstandort höher als in einem durchschnittlichen Riffaquarium. Die Schaumpro-

duktion setzte erheblich schneller ein als in den AquaCare Versuchsaquarien.

2. Oder anders ausgedrückt: wenn im Aquarium der Abschäumer eine zeitlang nicht abschäumt (Stoffe, die die Abschäumleistung verhindern, einmal ausgeschlossen), ist das Aquariumwasser auf keinen Fall belasteter als im natürlichen Biotop.
3. Die durch Wellenschlag des Meeres verursachten kurzen Wasserdruckschwankungen im System beeinflussen nicht die Leistung des Abschäumers.
4. Wissenschaft kann auch Spaß machen ;-)