

## Neuer Watermaker aus Deutschland

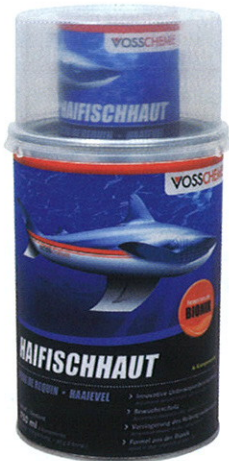
Immer frisches Wasser an Bord? Lösungen bietet das Münchner Unternehmen Aquagiv GmbH. Die Aquagiv Watermaker sind in den Ausstattungsvarianten Blue und Platinum erhältlich. Die Blue-Serie verzichtet auf alle Teile, die für die einfache und zuverlässige Wasserproduktion nicht notwendig sind. Die Geräte mit einer Leistung zwischen 30 und 210 Liter pro Stunde sind in modularer Bauweise ab 4.400 Euro MwSt. erhältlich.



Die vollautomatische Platinum-Serie richtet sich an Kunden, die auf keine Annehmlichkeiten verzichten möchten. Das Gerät wird über ein wasser- und stoßfestes Infrarot-Touchscreen Display bedient. Die Wasserqualität wird ständig überwacht und vollautomatische Spülvorgänge sorgen für ständig frisches Wasser im System. Preis: ab 8.200 Euro zzgl. MwSt. Kontakt: Aquagiv GmbH, Tel. +49 (0)89 – 38168203-0. [www.aquagiv.de](http://www.aquagiv.de)

## Haifischhaut gegen Bewuchs

Gute Vorbilder für Produkte des alltäglichen Lebens gibt es in der Natur reichlich, man muss sie nur erkennen. Zusammen mit dem Bionik-Forschungslabor der Hochschule Bremen untersuchte das Uetersener Chemieunternehmen Vosschemie Haifischhaut und kamen der Wirkungsweise der unbewachsenen Haut des Raubfisches auf die Spur. Und so funktioniert es: Kleine, bewegliche, zahnähnliche Plättchen (Dentikel), verschieben sich ständig und sorgen dafür, dass weder Algen noch Muscheln Halt auf dem Unterwasserschiff finden können. Dabei hilft auch eine besondere Struktur der Plättchen, auf der sich auch ohne Bewegung durch die Wasserströmung nur schwer etwas festsetzen kann.



Aber die Haihaut, ob natürlich gewachsen oder wie von Vosschemie nachgemacht, kann noch mehr. Bereits in den 1980er Jahren fanden Forscher heraus, dass die Haut des Hais hervorragende hydrodynamische Eigenschaften aufweist. Beim America's Cup 1987 siegte zum Beispiel die Segelyacht „Stars and Stripes“ von Dennis Conner unter anderem weil sie eine Außenhaut hatte, die der eines Hais nachempfunden wurde. Bei Versuchen an Flugzeugen mit einer ähnlich gestalteten Folienoberfläche konnte der Windwiderstand um acht Prozent gesenkt werden. Auch die künstliche Haifischhaut von Vosschemie weist im Vergleich zu glatten Oberflächen einen ge-

ringeren hydrodynamischen Widerstand auf. Segelyachten werden schneller und Motorboote verbrauchen weniger Kraftstoff.

Eine große Testserie mit dem neuen Produkt in Nord- und Ostsee verlief erfolgreich. Dabei stellte sich heraus, dass die künstliche Haifischhaut sogar haltbarer als herkömmliche Unterwasseranstriche ist. Nachdem Verbot von TBT-haltigen Farben bietet die Hai-Farbe von Vosschemie also nicht nur eine ökonomische, sondern auch eine ökologisch sehr verträgliche Alternative und bei einem Preis unter 50 Euro für Dose im normalen Rahmen für Unterwasseranstriche.

[www.vosschemie.de](http://www.vosschemie.de)

## Kein Flackern im Bild

Die Ocean Marine Handelsgesellschaft aus Hamburg, Partner für technische Ausrüstung in Booten, Yachten und Caravan, und seit mehr als sieben Jahren kompetenter Partner für Sterling-Produkte auf dem Deutschen Markt, stellt den neuen Sterling Pro Combi auf der boot vor. Ein Ladegerät und Wechselrichter in nur einem Gerät, dazu robust in einem Gehäuse untergebracht. Bestimmte Verbraucher an Bord oder in einem Wohnmobil sind anfällig für Störemissionen oder Stromspitzen, was sich zum Beispiel bei einem Fernseher im Bild oder bei einem Kühlschrank mit Elektrothermostat negativ

bemerkbar machen kann. Ein Wechselrichter behebt dieses Problem einfach und unkompliziert. Aber auch hier unterscheidet man zwei verschiedene Varianten der Wechselrichter, nämlich Modelle mit einer reinen Sinuskurve und welche mit einer Quasisinuskurve. Die Sterling Produkte sind erhältlich in 12V und 24V in 1500W oder 2500W zum Preis ab Euro 645,90. Welches der Pro Combi Geräte nun genau für die Ansprüche das Richtige ist, kann bei den Fachleuten von Ocean Marine in Hamburg erfragt werden.

[www.ocean-marine.de](http://www.ocean-marine.de)

