

Eine **AF**-Seite für...

Aquarium-Fresher



Spalt für Sauerstoffaustragung



Elektrolyseeinheit im Innenraum



Aquarium-Fresher

Bekannter Weise sind viele Probleme in Süßwasseraquarien wie Fisch- und Pflanzensterben, Algenwachstum, trübes Wasser oder schlechte Nitrifikation etc. auf zu wenig verfügbaren Sauerstoff zurückzuführen. Der Aquarium-Fresher bewirkt eine Verbesserung des Sauerstoffhaushalts für eine lange Zeit, indem der im Wasser gebundene Sauerstoff freigesetzt wird und sofort dem Ökosystem-Aquarium zur Verfügung steht.

Im Aquarium ist grundsätzlich ausreichend Sauerstoff vorhanden, jedoch im Wasser gebunden. Das Produkt Aquarium-Fresher bewirkt durch einen elektrolytischen Vorgang, dass der im Wassermolekül (H_2O) gebundene Sauerstoff (O) freigesetzt wird. Der Sauerstoff steht dann unmittelbar und in konzentrierter Form als molekularer Sauerstoff (O_2) zur Verfügung. Die Bereitstellung des Sauerstoffs mit dem Aquarium-Fresher aus dem Wasser ist fünfmal effizienter als das konventionelle Einbringen von Sauerstoff über die Luft.

Die Elektrolyseeinheit, die im Innenraum (siehe Abbildung) eingebaut ist, bewirkt durch einen elektrolytischen Vorgang die Abspaltung des Sauerstoffs vom Wasser. Diese Einheit besteht aus zwei gitterförmigen Platinelektroden und einer zwischen diesen Elektroden liegenden Diamantelektrode. Vor allem die Diamantelektrode weist eine hohe Effizienz in der Sauerstoff-Freisetzung auf. Der freigesetzte Sauerstoff wird dann über den Spalt am Gehäuse in das Aquarienwasser ausgetragen.

Die Elektrolyseeinheit benötigt für die Sauerstoff-Produktion elektrische Energie, bereitgestellt durch ein regelbares Steckernetzteil von 9

V/DC bis 24 V/DC. Mit Veränderung der Spannung verändert sich auch die Leistung des Aquarium-Freshers, womit man diesen an das jeweilige Aquarium, dabei insbesondere an das Wasservolumen und an die Wasserqualität einfach und flexibel anpassen kann.

Ein optimal betriebener Aquarium-Fresher leistet einen wesentlichen Beitrag zum idealen Sauerstoffhaushalt im Aquarium-Wasser. Ein gut regulierter Sauerstoffhaushalt bewirkt ein sauberes und klares Aquarium-Wasser sowie ein gesundes Fisch- und Pflanzen-Milieu. Zudem wird auch die Wahrscheinlichkeit der Algenbildung sehr gering gehalten. Einhergehend mit diesen Effekten vermindert sich auch der Reinigungs- und Pflegeaufwand wesentlich.

Im Sommer 2012 wurde der erste Aquarium-Fresher bei Pfeifer Aquaristik und Heimtierbedarf in Bruck an der Mur

(Österreich) in Betrieb genommen.

Nach einer erfolgreichen einjährigen Testphase sind viele Kunden mit dem System ausgestattet worden. Die gesammelten Daten und Informationen zeigen, dass im Regelbetrieb

- ein dauerhaft klares und sauberes Wasser vorliegt.

- keine negativen Auswirkungen auf Pflanzen und Fische gegeben sind.
- Algen kaum bis keine Rolle mehr spielen.

Mit April 2015, nach fast dreijähriger und umfangreicher Testung, ist das Produkt unter den Namen „Aquarium-Fresher“ im ausgewählten Fachhandel bzw. online erhältlich: proaqua-shop.at

Aquarium-Fresher: Aquaristik und Heimtierbedarf Pfeifer in Bruck an der Mur, Österreich

