

# MONTAGE- und BETRIEBSANLEITUNG

## AQUARIENLÜFTER

### Lieferung

Prüfen Sie bitte nach dem Auspacken den einwandfreien Zustand und die Vollständigkeit des Aquarienlüfters. Dieser wird inklusive bereits montierter Gelenke und Befestigungswinkel sowie eines entsprechenden Trafos ausgeliefert.

Beschädigungen müssen unverzüglich Ihrem Fachhändler gemeldet werden, um eventuelle Garantieansprüche geltend zu machen.

### Sicherheitshinweise

*Bitte beachten Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit die nachfolgenden Hinweise. Eine Nichtbeachtung dieser Punkte kann gefährlich sein oder gegen bestehende Richtlinien verstoßen.*

1. Der Lüfter darf nicht unter Wasser betrieben werden. Obwohl dieser mit einer ungefährlichen Spannung von maximal 12 Volt betrieben wird, können ernsthafte Schäden auftreten.
2. Der Lüfter darf weder in geschlossenen Aquarienabdeckungen, noch in Filterkammern oder in Aquarienschränken montiert werden. Gefahr der Überhitzung
3. Halten Sie Kinder und Haustiere von den Lüftungsöffnungen fern – es besteht erhöhte Verletzungsgefahr bei Berühren der Rotoren.
4. Stecken Sie keine Gegenstände in die Lüftungsöffnungen und beachten Sie, dass die Ansaugseite sowie die Abluftseite frei von Hindernissen (auch Flüssigkeiten oder staubende Materialien) ist.
5. Der Netztrafo muss außerhalb des Spritzwasserbereichs des Aquariums montiert sein. Der Trafo darf nur in trockenen, staubfreien Räumen betrieben werden.
6. Nehmen Sie weder Änderungen an den Zuleitungen des Trafos, noch an der Zuleitung zum Ventilator, zum Beispiel durch Kürzen der Kabel vor. Es darf nur der Original mitgelieferte Trafo entsprechender Leistung verwendet werden.
7. Beim Ausstecken des Verbindungskabels zum Lüfter, ist nur der Stecker von der Buchse abzuziehen. Ziehen Sie niemals direkt am Kabel.
8. Wartungsarbeiten am Lüfter (Reinigung der Oberfläche) dürfen nur in ausgeschaltetem Zustand vorgenommen werden.
9. Das Lüftergehäuse und der Trafo dürfen nicht geöffnet oder technisch verändert werden – **GARANTIEVERLUST!!** Unternehmen Sie niemals Reparaturversuche, senden Sie den Lüfter bei evtl. Defekten zur Reparatur oder Kontrolle direkt an unser Werk.

### Einsatzhinweise

Ihr Aquarienlüfter ist ausschließlich zur Kühlung der Wasseroberfläche Ihres Aquariums (Kühlprinzip durch Verdunstungskälte) konzipiert werden. Der Lüfter muss frei über/ an Ihrem Aquarium montiert werden und darf nicht in Schränken oder Verkleidungen installiert sein. Jeder andere Einsatzzweck ist ausdrücklich nicht zulässig.

## Montage des Lüfters am Aquarium

Der Lüfter kann, aufgrund seiner beweglichen Befestigungswinkel, sowohl parallel zum Aquarium als auch über Ecke montiert werden. Richten Sie den Lüfter wunschgemäß aus und schrauben Sie die Befestigungswinkel mit den beiliegenden Spezialschrauben (glasfaserverstärkte Rändelschrauben) fest an das Aquarienglas. Richten Sie danach den Lüfter hinsichtlich der Neigung wunschgemäß aus.

Das Anschlusskabel des Trafos wird dann in die Buchse des Lüfters eingesteckt (bis zum Druckpunkt), der Trafo dann mit dem Netz (Schuko Steckdose) verbunden. Das Kabel des Lüfters darf nicht innerhalb des Aquariums oder unter Wasser geführt sein.

Der Trafo verfügt über zwei Schiebeschalter. Der erste schaltet den Lüfter ein oder aus. Am zweiten Schalter befinden sich mehrfache Rastpositionen, mit denen sich der Lüfter in unterschiedlichen Geschwindigkeiten betreiben lässt.

## Betriebshinweise

Der Lüfter ist in der Lage Ihr Aquarium, je nach Größe und Wassertemperatur, um mehrere Grad abzukühlen. Der Einsatz des Lüfters bietet sich besonders in den Hochsommermonaten zur kurzfristigen und effektiven Kühlung an.

Beachten Sie bitte dass die Leistung von der richtigen Auswahl des Lüftermodells abhängt. Wir empfehlen für Aquariengrößen bis etwa 300 Liter das 3-fach Modell und für Aquarien ab 300 Liter Wasservolumen das 5-fach Modell. Die Kühlleistung lässt sich jederzeit durch den Regler am Trafo reduzieren.

Die richtige Position des Lüfters ist entscheidend für die Kühlwirkung. Der Luftstrom sollte möglichst gleichmäßig und so weitflächig wie möglich über die Wasseroberfläche verteilt werden. Hindernisse am Aquarium, wie eine sehr hohe Aquarienumrandung können die Kühlleistung erheblich beeinflussen. Der Lüfter darf nicht innerhalb geschlossener Aquarienabdeckungen betrieben werden, da einerseits ein vorzeitiger Ausfall des Lüfters eintreten würde, andernfalls keine kühlende Luftzirkulation stattfinden würde.

## Pflege und Wartung

Ihr Lüfter ist absolut wartungsfrei konzipiert. Die Ventilatoren verfügen über eine kugelgelagerte Antriebswelle die nicht geschmiert werden darf. Das Lüftergehäuse wurde aus korrosionsbeständigem V2A Edelstahl gefertigt und zusätzlich im Elektrostatikverfahren pulverbeschichtet. Alle Anbauteile (Schrauben / Buchsen) wurden ebenfalls aus Edelstahl gefertigt. Die elektrische Anschlussbuchse ist aus vernickeltem Material und sollte deshalb hin und wieder von außen gereinigt werden sowie stets salzfrei gehalten werden. Besonders nach längerer Betriebsunterbrechung bei nicht eingestecktem Stecker könnten sich im innern der Buchse Ablagerungen durch Kondensat oder Staub bilden. Ggf. ist diese dann mit etwas Kontaktspray zu behandeln.

Von Zeit zu Zeit sollte der Lüfter mit einem leicht angefeuchteten Tuch gereinigt werden, um eventuelle Kalk- oder Salzablagerungen zu entfernen. Beachten Sie dabei Bitte, dass der Lüfter unbedingt ausgeschaltet ist.

Sollten Sie weitere Fragen oder Anregungen zu Ihrem Produkt haben, so stehen wir Ihnen telefonisch oder per E-Mail jederzeit gerne zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Homepage unter [www.giesemann.de](http://www.giesemann.de)