

Fischfutterautomat

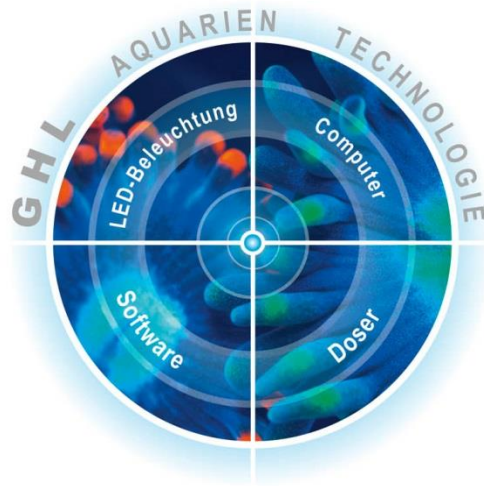
Bedienungsanleitung



Stand 2024-07-14

Inhaltsverzeichnis

1	SICHERHEITSHINWEISE	4
1.1	SICHERHEIT VON KINDERN UND HILFSBEDÜRFTIGEN PERSONEN.....	4
1.2	BESTIMMUNGSGEMÄßER GEBRAUCH	5
2	ALLGEMEINES	6
2.1	ZU DIESER ANLEITUNG.....	6
2.2	FEATURES	6
2.3	LIEFERUMFANG.....	7
2.4	WICHTIGE BETRIEBSHINWEISE.....	7
3	PRODUKTDDETAILS UND ANSCHLUSS	8
3.1	FRONTANSICHT	8
3.2	RÜCKANSICHT.....	9
3.3	ANSCHLUSS AN PROFILUX MINI/LIGHT WIFI	10
3.4	ANSCHLUSS AN PROFILUX 4	11
3.5	STATUSANZEIGEN DES FUTTERAUTOMATEN	12
4	MEHRERE FUTTERAUTOMATEN UND MONTAGE	12
4.1	NUMMERIERUNG MEHRERER FUTTERAUTOMATEN.....	12
4.2	WECHSEL DES FUTTERSCHUBLADEN-EINSATZES	13
4.3	MONTAGE DES FISCHFUTTERAUTOMATEN	13
5	GARANTIE/HAFTUNG	14
6	WEITERE INFORMATIONEN	14
7	TECHNISCHE DATEN.....	14



- ✓ Maximale Qualität
- ✓ Maximale Leistungsstärke
- ✓ Maximale Sicherheit

FOKUSSIERT AUF DIE ERFOLGREICHE AQUARISTIK

Vorbemerkung

Vielen Dank, dass wir Sie auf Ihrem Weg der erfolgreichen Aquaristik unterstützen dürfen!

Mit dem *GHL Fischfutterautomat* haben Sie sich für professionelles Equipment entschieden, das Sie zusammen mit Ihrem ProfiLux Computer bei der täglichen Überwachung und Pflege unterstützt.

Wir sind überzeugt, dass unser Produkt Ihr Hobby effektiver und sicherer macht und wünschen Ihnen weiterhin viel Freude an Ihrem Aquarium, Terrarium oder Teich.

In diesem Sinne:

Enjoy Your Passion!

Ihr GHL-Team

1 Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme des *GHL Fischfutterautomaten* diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch.

GHL-Produkte sind für ihre größtmögliche Sicherheit bekannt. Diese Produktsicherheit kann jedoch nur dann gewährleistet werden, wenn Sie die nachfolgenden Sicherheitshinweise befolgen.

Jeder, der dieses Gerät benutzt, muss mit den hier gegebenen Sicherheitshinweisen und der Bedienung sehr vertraut sein.

Die Nichtbeachtung dieser Anleitung hat den Verlust etwaiger Gewährleistungsansprüche zur Folge.

Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise in der ProfiLux Bedienungsanleitung und die der jeweiligen Gerätehersteller.

In dieser Bedienungsanleitung werden folgende Symbole verwendet:



TIPP

Allgemeiner Hinweis, Tipp oder Ratschlag.



WARNUNG

Wichtiger Hinweis zum Betrieb, zur Vermeidung von Geräteschäden und zur Sicherheit von Personen.



ACHTUNG

Warnhinweis, die Nichtbeachtung kann zu Verletzungen oder Beschädigungen am Gerät führen.

1.1 Sicherheit von Kindern und hilfsbedürftigen Personen



WARNUNG

Dieses Gerät darf nicht benutzt werden

- von kleinen Kindern und hilfsbedürftigen Personen, mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten
- von Personen, denen es an Kenntnissen und Erfahrungen fehlt

1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der GHL-Fischfutterautomat ist ausschließlich für den Gebrauch im häuslichen Bereich bestimmt. Der GHL-Fischfutterautomat darf nur mit GHL-Zubehör betrieben werden.

Befestigen Sie das Gerät so im Aquarium, dass kein Spritzwasser, keine Feuchtigkeit oder sonstige Flüssigkeiten eindringen können.



WARNUNG

Im Innern des Gerätes befinden sich Feuchte-Indikatoren, die sich bei zu hoher Feuchtigkeit verfärben.

Das Entfernen dieser Indikatoren führt zum Verlust von Gewährleistungsansprüchen.



ACHTUNG

- Schützen Sie die Anschlusskabel vor Beschädigungen (z.B. Verdrehen, Knicken, Einklemmen). Achten Sie hier insbesondere auf die Stecker und diejenigen Stellen, an denen Kabel aus dem Gerät herausführen.
- Führen Sie nie eigenständige Reparaturen an Ihrem Gerät aus, sondern wenden Sie sich im Falle eines Defekts an Ihren Händler.
- Führen Sie keine spitzen Gegenstände in die elektrischen Kontakte und Ports ein.



ACHTUNG

- Sollte das Gerät in das Aquarium fallen, schalten Sie als erstes die Stromzufuhr zum Aquarium ab.



ACHTUNG

- Das Gerät darf nicht betrieben werden, wenn es in irgendeiner Form beschädigt wurde (z.B. Kabel oder -stecker sind beschädigt, Flüssigkeiten oder Fremdobjekte sind in das Innere gelangt, das

Gerät war übermäßiger Feuchtigkeit ausgesetzt, die normale Funktionsweise ist gestört, das Gerät wurde fallen gelassen.

Beachten Sie zu Ihrer Sicherheit auch die Gefahrenhinweise und Sicherheitsvorschriften, die im Text der folgenden Kapitel stehen.

2 Allgemeines

2.1 Zu dieser Anleitung

Diese Anleitung gilt für den GHL-Fischfutterautomat.

2.2 Features

Leistungsmerkmale im Überblick:

- Flexible Behälternutzung: Nutzbar mit oder ohne den mitgelieferten extra großen Behälter.
- Leiser Betrieb: Fast unhörbare Betätigung der Futterschublade.
- Trockene Futter-Lagerung: Das „Schubladen“-Prinzip hält das Futter trocken.
- Vielseitige Installation: Universelle Halterung für horizontale oder vertikale Montage inklusive.
- Anpassbare Fütterung: Einstellbare Futtermenge mit verschiedenen Schalengrößen und programmierbaren Zyklen.
- Bequeme manuelle Fütterung: Mit manuellem Fütterungsknopf.
- Statusüberwachung: Mehrfarbige Statusanzeige für Bereitschaft, niedrigen Futterstand und Fütterung.
- Zusätzliche Sicherheit: Mit zusätzlicher IR-Lichtschanke zur Erkennung eines niedrigen Futterstands.
- Einfacher Betrieb: Keine Batterien oder zusätzliche Stromversorgung erforderlich.

Der Funktionsumfang ist abhängig von der gewählten Ansteuerung:

	ProfiLux 4(e)	ProfiLux Mini/Light WiFi
Max. Futterautomaten unterstützt	4	1
Futterstands-Berechnung	ja	ja
Zusätzliche geringe Futterstandserkennung mit IR-Lichtschanke	ja, über App und Anzeige am Futterautomat	ja, nur über Anzeige am Futterautomat
Benötigtes Zubehör	keines	ProfiLux Mini/Light-Adapter

2.3 Lieferumfang

Überprüfen Sie bitte die Vollständigkeit der Lieferung. Folgende Artikel gehören zum Lieferumfang:

- Fischfutterautomat
- 4 unterschiedlich große Futtereinsätze für die Futterschublade (mittlerer Einsatz ist ab Werk in der Schublade)
- 1 großer Futterbehälter
- Anschlusskabel zum ProfiLux Mini WiFi und/oder Feeder Verbindungskabel (Kabel mit 2x 3,5 mm Klinken Steckern), 1,5 m lang
- Anschlusskabel zum ProfiLux 4(e) (Kabel mit 4-poligem Westernstecker und 3,5 mm Klinkenstecker), 2 m lang
- Universalhalterung mit Klemmschraube für die vertikale und horizontale Befestigung auf Aquarienrand

Prüfen Sie bitte, ob alle Komponenten vorhanden sind und sich in einwandfreiem Zustand befinden. Bei Beschädigungen wenden Sie sich bitte unverzüglich an den Fachhändler, bei dem Sie den *GHL-Fischfutterautomaten* erworben haben.



WARNUNG

Beschädigte *GHL-Fischfutterautomaten* oder Komponenten dürfen unter keinen Umständen in Betrieb genommen werden.

2.4 Wichtige Betriebshinweise



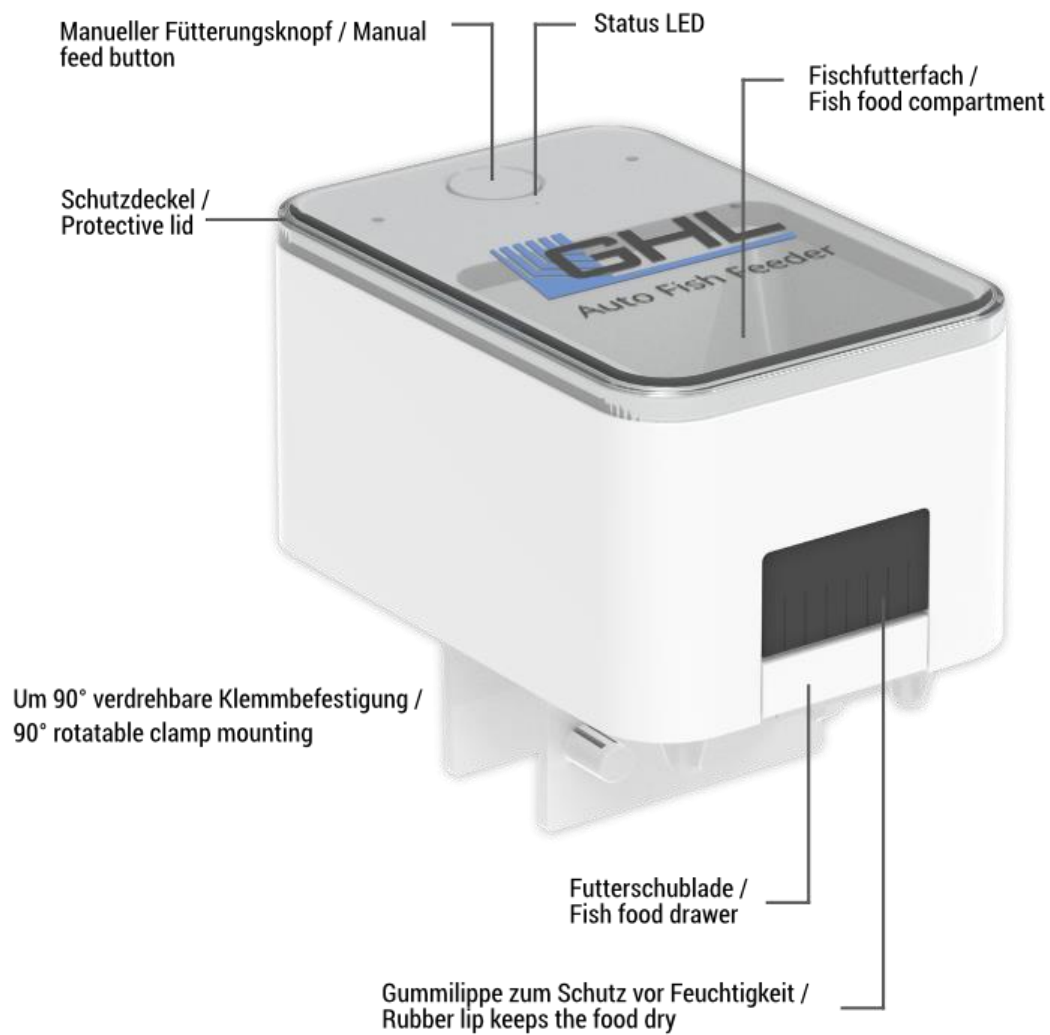
WARNUNG

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, müssen die hier genannten Hinweise unbedingt eingehalten werden!

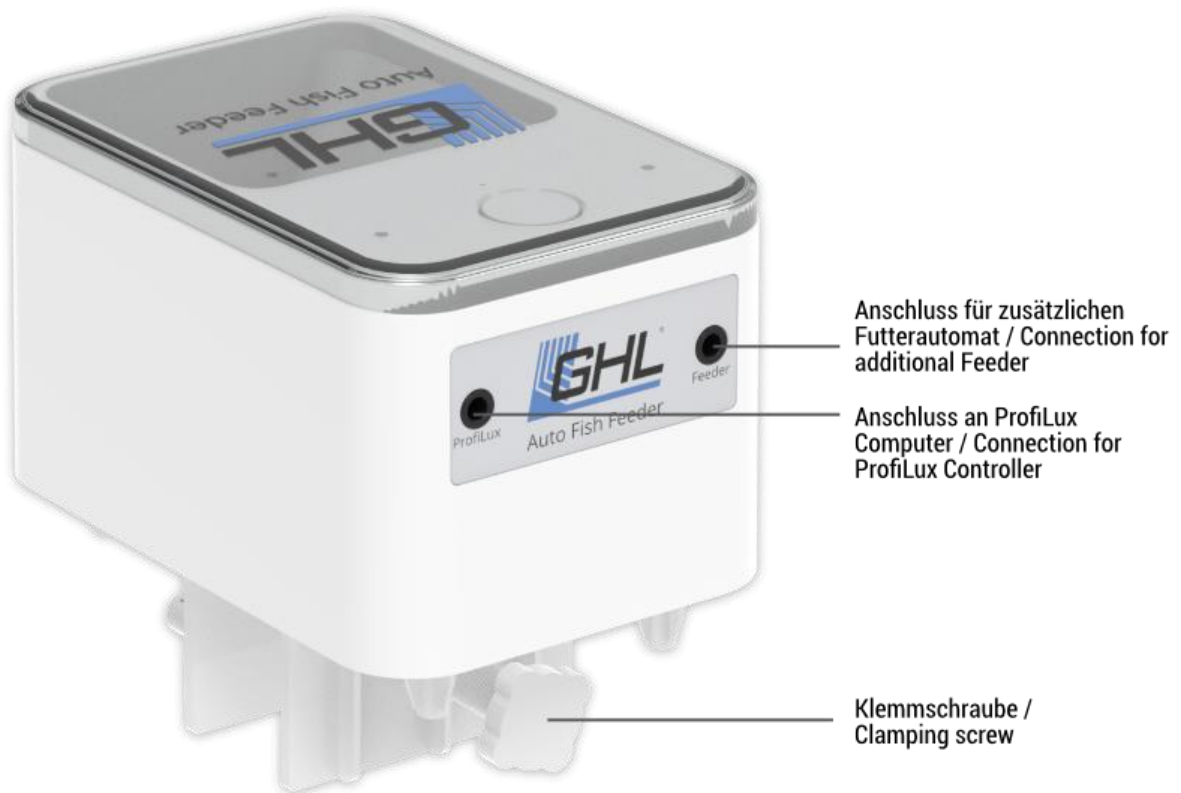
Bei Missachtung erlischt die Garantie bzw. lehnt der Hersteller jegliche Verantwortung bzw. Haftung für Schäden ab!

3 Produktdetails und Anschluss

3.1 Frontansicht



3.2 Rückansicht



3.3 Anschluss an ProfiLux Mini/Light WiFi

Zum Betrieb des Fischfutterautomaten an einem ProfiLux Mini/Light WiFi ist mindestens Firmware-Version 1.19 erforderlich.

Für den Anschluss an ProfiLux Mini/Light WiFi benötigen Sie den ProfiLux Mini & Light Adapter, der in unseren Online Shop [GHL Store](#) erhältlich ist.

Der Anschluss an die ProfiLux Computer Mini oder Light WiFi erfolgt in 3 Schritten:

- 1.) Stecken Sie die Stecker des beigelegten 3,5 mm Klinkenkabels in den Feeder Port des Adapters.
- 2.) Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den ProfiLux-Port des Feeders.
- 3.) Schließen Sie mit dem beiliegenden Patchkabel den Adapter an den Multifunktions-Port des ProfiLux Mini/Light WiFi an.

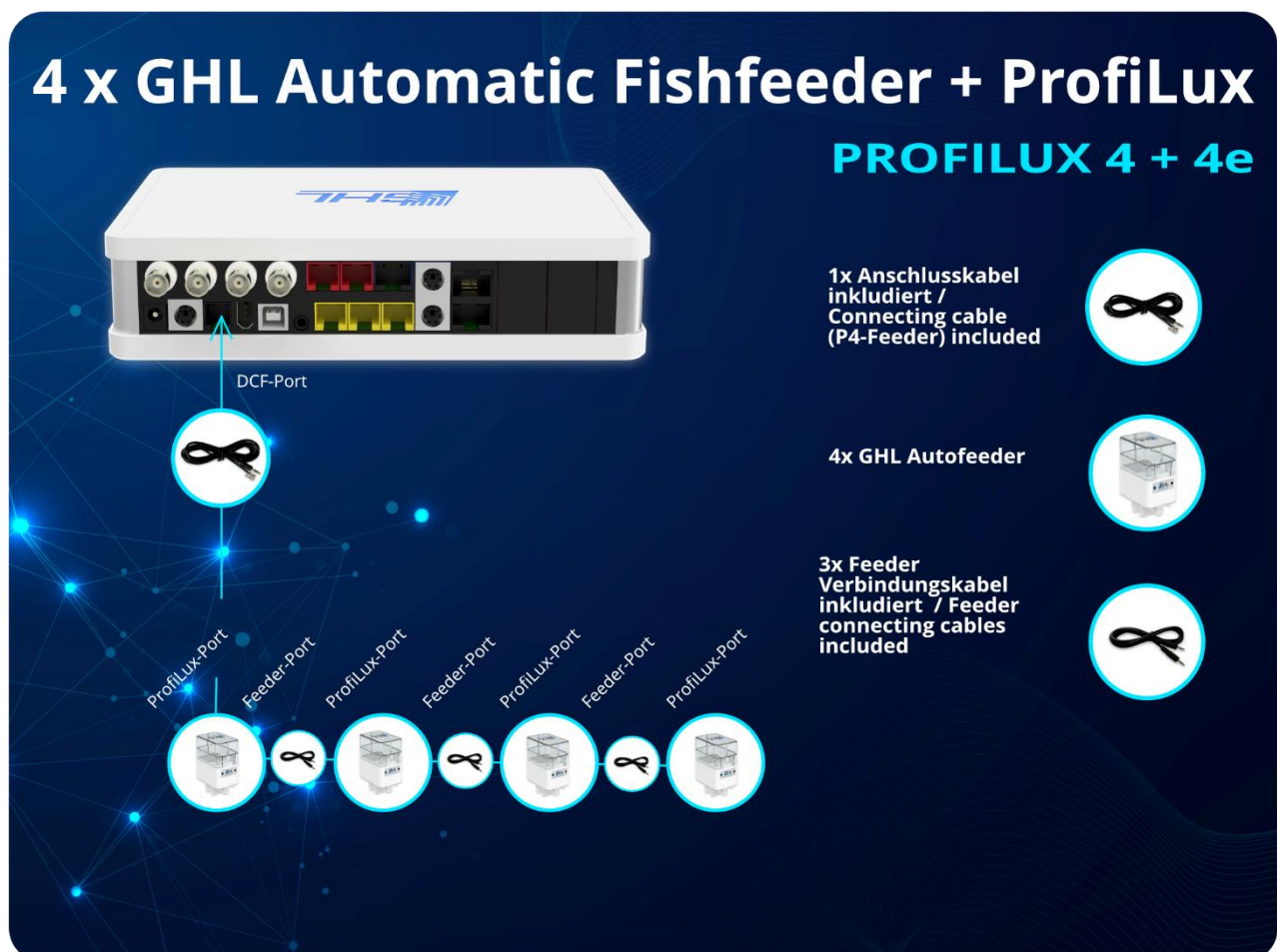


3.4 Anschluss an ProfiLux 4

Zum Betrieb des Fischfutterautomaten an einem ProfiLux 4(e) ist mindestens Firmware-Version 7.40 erforderlich.

Der Anschluss an den ProfiLux 4(e) Computer erfolgt in 3 Schritten:

- 1.) Der 4polige Westernstecker kommt in den DCF-Port des ProfiLux (die Funktion des DCF-Ports ist auf *Futterautomat* einzustellen).
- 2.) Stecken Sie das andere Ende des Kabels mit dem 3,5 mm Klinkenstecker in den ProfiLux-Port des Feeders.
- 3.) Ggfs. weitere (max. 3 pro ProfiLux 4) Feeder verbinden Sie mit dem jeweilig beiliegenden Feeder Verbindungskabel (Klinke zu Klinke).



3.5 Statusanzeigen des Futterautomaten

Die Status LED des Futterautomaten befindet sich unterhalb des manuellen Fütterungsknopfs und leuchtet in unterschiedlichen Farben (Blau, Grün, Rot) die den jeweiligen Geräte-Status anzeigen.



Anzeige	Bedeutung
Blau und Rot im Wechsel	<i>Feeder</i> ist betriebsbereit aber es befindet sich nicht ausreichend Futter im Behälter
Blau	<i>Feeder</i> ist betriebsbereit
Grün	<i>Feeder</i> führt Fütterung aus: Futterschublade wird ausgefahren
Grün und Rot im Wechsel	<i>Feeder</i> führt Fütterung aus: Futterschublade wird ausgefahren, aber es befindet sich nicht ausreichend Futter im Behälter
Blau blinkt schnell	<i>Futterautomat</i> ist bereit zum Programmieren

4 Mehrere Futterautomaten und Montage

4.1 Nummerierung mehrerer Futterautomaten

Diese Funktion ist nur ProfiLux 4(e) relevant.

Verbinden Sie die Feeder mit dem ProfiLux entsprechend der Schemazeichnung unter 3.4

Damit ProfiLux 4(e) die jeweiligen Futterautomaten separat ansteuern kann müssen diese in der GHL Connect App oder in der Software GHL Control Center (ab Version 1.1.5.0) durchnummeriert werden.

Wählen Sie die Nummerierungsfunktion und klicken dann die Nummer, die Sie einem Feeder zuweisen möchten. Daraufhin beginnen die Status-LEDs aller angeschlossenen Futterautomaten schnell blau zu blinken, dies zeigt an, dass sie für die Programmierung einer Nummer bereit sind. Drücken Sie nun die manuelle Fütterungstaste des Futterautomaten, dem Sie diese zuvor gewählte Nummer zuweisen wollen. Daraufhin endet das schnelle Blinken an diesem Futterautomaten, was anzeigt, dass die neue Nummer akzeptiert und gespeichert wurde. Der Programmiermodus wird automatisch nach 10s wieder beendet.

4.2 Wechsel des Futterschubladen-Einsatzes

Zum Wechseln des Futterschubladen-Einsatzes muss der Futterbehälter leer sein.

Betätigen Sie die manuelle Fütterungstaste. Wenn dieser vollständig ausgefahren ist (am äußeren Totpunkt), unterbrechen Sie sofort die Stromzufuhr indem Sie am Futterautomat das Verbindungskabel zum ProfiLux rasch abziehen, die Schublade bleibt dann in der maximal offenen Position stehen. Es empfiehlt sich, vorher einen kompletten Auf-Zu-Zyklus ohne Unterbrechung zu beobachten, damit Sie wissen, wie weit die Schublade fährt.

Wenn die Schublade stillsteht und maximal offen ist wechseln Sie den Futtereinsatz wie gewünscht.

Stellen Sie sicher, dass der neue Futtereinsatz einwandfrei und vollständig eingelegt ist, dann schließen Sie das Kabel wieder an. Mit erneutem Drücken der manuellen Fütterungstaste wird die Schublade wieder in die Geschlossen-Position gebracht.

4.3 Montage des Fischfutterautomaten

Der Futterautomat kann mit der Klemmbefestigung am Aquarienrand befestigt werden. Diese ist um 90° verdrehbar um Ihnen die maximale Flexibilität bei der Befestigung zu ermöglichen.

Bitte achten Sie darauf, dass die Klemmschraube fest zuge dreht ist, so dass sich das Gerät während der Fütterung nicht lösen kann.

Montieren Sie das Gerät mit der Klemmbefestigung so, dass es von Spritzwasser geschützt ist.

5 Garantie/Haftung

Sie haben 2 Jahre Garantie ab Rechnungsdatum. Diese erstreckt sich auf Werkstoffmängel und auf Fabrikationsmängel.

Wir gewährleisten, dass die gelieferten Produkte den Spezifikationen entsprechen und die Produkte keine Material- bzw. Herstellungsmängel aufweisen. Für die Richtigkeit der Bedienungsanleitung wird keine Garantie übernommen. Für Schäden aller Art, welche durch fehlerhafte Bedienung oder durch eine nicht geeignete Umgebung für das Produkt oder dem Zubehör entstehen, wird nicht gehaftet. Ebenso wird keine Garantie für Schäden übernommen welche aus falschem Anschluss oder hoher Feuchtigkeit resultieren. Die Haftung für unmittelbare Schäden, mittelbare Schäden, Folgeschäden und Drittschäden ist, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen. Es wird keine Gewährleistung dafür übernommen, dass unser Produktpaket den Ansprüchen des Erwerbers entspricht. Die Gewährleistung entfällt, wenn das gelieferte Originalprodukt beschädigt oder verändert wird.

6 Weitere Informationen

Hilfe und weitere Informationen erhalten Sie in auf unserer Support-Seite unter www.aquariumcomputer.com oder bei Ihrem Fachhändler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

7 Technische Daten

Eingangsspannung	12 VDC
Stromaufnahme	Max. 50 mA
Abmessungen	B x T x H = 75 mm x 110 mm x 140 mm (mit extra Container)

GHL Advanced Technology
GmbH & Co. KG
Marie-Curie-Straße 20
67661 Kaiserslautern
www.aquariumcomputer.com

