

# Installations – & Bedienungsanleitung



## Unique Koi Eiweißabschäumer

Unique Koi e. K.  
Rauhe Straße 36  
46459 Rees

 **UNIQUE KOI**®

## **Was ist ein Abschäumer?**

Ein Abschäumer ist ein Gerät, welches gelöste frei im Wasser schwebende Stoffe konzentriert und absondert. Diese Stoffe sind z.B. Eiweißverbindungen oder gelöste organische Kohlenstoffverbindungen (DOC), die sich in einer „ölig“ Wasseroberfläche oder unansehnlichem Schaum in der Nähe von Wasserfällen oder Venturis darstellen. Durch den Einsatz eines Abschäumers werden diese Stoffe abgesondert. Dies führt zu einer verbesserten Wasserqualität, welches wiederum eine gesündere Lebensumgebung für die Tiere bedeutet.

Ein Abschäumer arbeitet rein mechanisch unter Hinzufügen von feinperliger Luft.

## **Warum sollte man einen Abschäumer benutzen?**

Durch die Ansammlung der gelösten organischen Kohlenstoffverbindungen (DOC) im Wasser wird unter anderem die Ansiedlung der nitrifizierenden Bakterien verhindert, sowie der Sauerstoffbedarf erhöht. Einige Arten von DOC werden durch Bakterien im Wasser abgebaut, dabei werden jedoch toxische Substanzen wie Ammoniak und Kohlenstoffdioxid produziert. Während diesen Abbaus wird sehr viel lebenswichtiger Sauerstoff im Teich verbraucht.

## **Wie arbeitet ein Abschäumer?**

Die wichtigsten Schlüssel für das Funktionieren eines Abschäumers sind das Einbringen feinsten Luftbläschen und eine große Ansiedlungs-Oberfläche für entstehenden Schaum in der Einheit.

Durch das Einbringen von feinperliger Luft lagern sich die DOC durch Adhäsion (Anziehung) an den Luftbläschen an. In der Ansiedlungs-Oberfläche (Kontaktzone/Rohr) bildet sich ein Schaum, der immer zäher wird, bis er aus dem Gerät letztendlich ausgesondert wird. In diesem Schaum befinden sich nun die Schmutzteile, die abgesondert werden sollen. Je mehr Luftbläschen und je mehr Oberfläche vorhanden ist, desto effektiver arbeitet ein Abschäumer. Ein Abschäumer stabilisiert den pH-Wert und entfernt Phosphate, Ammoniak, Huminsäure, Farbstoffe, Proteine und einige Schwermetalle. Der Sauerstoffgehalt im Teich wird erhöht, Krankheiten werden aufgrund besserer Wasserqualität vorgebeugt. Ein weiterer Vorteil ist, dass Abschäumer keine „Einlaufzeit“ benötigen wie „klassische“ Filter, und sofort nach dem Einschalten der Pumpe funktionieren.

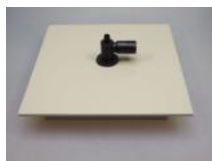
## **Wie lange sollte ein Abschäumer in Betrieb sein?**

24 Stunden am Tag. Es wird während des Tages Zeiten geben, an denen mehr Schaum abgeführt wird als an anderen, aber dies ist normal.

## Lieferumfang



Komplettansicht



Deckel



Verlängerung Schmutzablauf



Rücklauf zum Teich

## Funktionsweise

Eine Pumpe fördert das Teichwasser in den Abschäumer. Während diesen Vorgangs wird das Wasser durch eine integrierte Venturidüse mit feinperliger Luft versehen. Das Luft-/Wassergemisch fließt durch einen mit Kaldnes K1 ( nicht im Lieferumfang enthalten ) gefüllten Reaktor. Dadurch haben die Luftblasen eine lange Kontaktzeit mit dem Wasser. An den aufsteigenden Luftblasen lagern sich Schmutzstoffe an und werden aufgefangen. Der nun entstandene Schaum wird durch eine Lochplatte vom gereinigten Wasser getrennt und über ein Ausgangsrohr abgeführt. Über einen 63er Auslass wird das gereinigte Wasser zurück in den Teich geführt.

## Technische Daten

Empf. Durchflussrate	4.500 – 10.000 l/Std
Einlauf	25 mm Schlauchtülle
Auslauf zum Teich	63 mm
Schmutzablauf	40 mm
Maße in cm	30 x 30 x 103
Art.-Nr.	00207

## Installation

Stellen Sie die Einheit an der gewünschten Stelle auf einer ebenen Fläche auf.

1. Schließen Sie Ihre Teichpumpe mit 25mm Schlauch an den Einlauf an.
2. Füllen Sie den Reaktor mit 50 Liter Filtermaterial Kaldnes K1.
3. Verlängern Sie den Schmutzablauf mit Hilfe der beiliegenden 45° Muffe und Rohr.
4. Platzieren Sie einen Auffangbehälter (Eimer) unter den Schmutzablauf.
5. Befestigen Sie die beiliegende Rücklaufleitung zum Teich .
6. Schalten Sie die Pumpe ein.

Wir empfehlen die Verwendung des Pumpenmodells Unique Koi Perfect 7000 oder 10000.

Zusätzliche Informationen, auch zu weiteren Qualitätsprodukten von Unique Koi, finden Sie im Internet unter [www.uniquekoi.de](http://www.uniquekoi.de).

## FAQ

- Betrieb des Abschäumers während einer Medikamentenbehandlung im Teich?  
Für die Dauer der Medikamentenbehandlung sollte der Abschäumer abgestellt werden, da ansonsten nach kurzer Zeit die Einheit das Medikament komplett aus dem Teich abschäumt.
- Betrieb des Abschäumers während der Abblanchzeit?  
Während dieser Periode kann es passieren, dass Sie morgens zu Ihrem Teich kommen und Sie von einem „Berg“ Schaum begrüßt werden. Dies ist kein Grund zur Sorge, sondern ein Zeichen dafür, dass der Teich durch das Abblanchen soviel Eiweißverbindungen enthält, dass der Abschäumer mit der Arbeit kaum nach kommt.

---

### Garantieabschnitt

( bitte ausfüllen und zusammen mit dem Kassenbon aufbewahren)

<b>Kaufdatum</b>	
<b>Name/Anschrift des Fachhändlers (Stempel)</b>	