



Zucht von Amphiprion ocellaris und Kultivierung von Brachionus

Von Ruedi Furter und Torsten Spier

Sindelfingen Meerwassersymposium 2005

Themen:

1. Amphiprion ocellaris

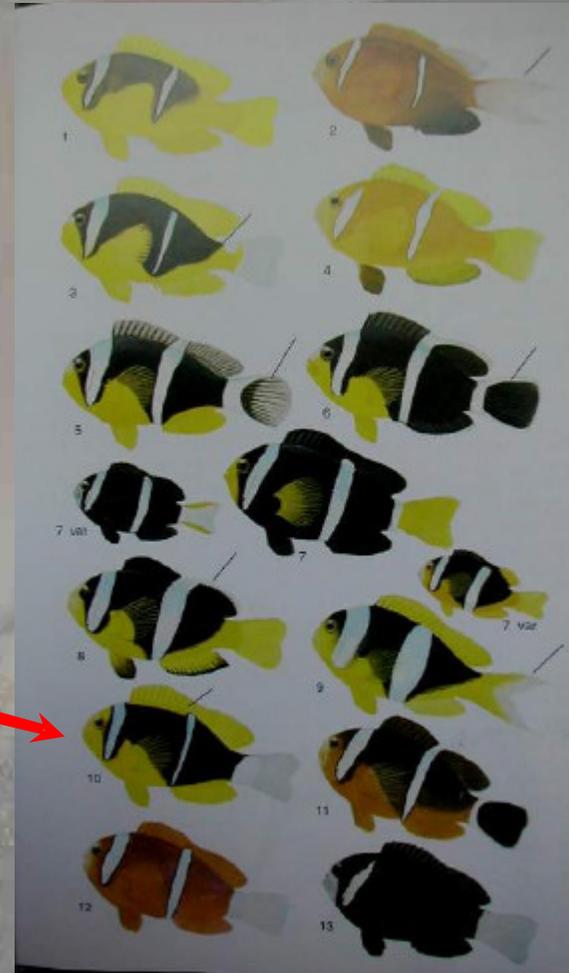
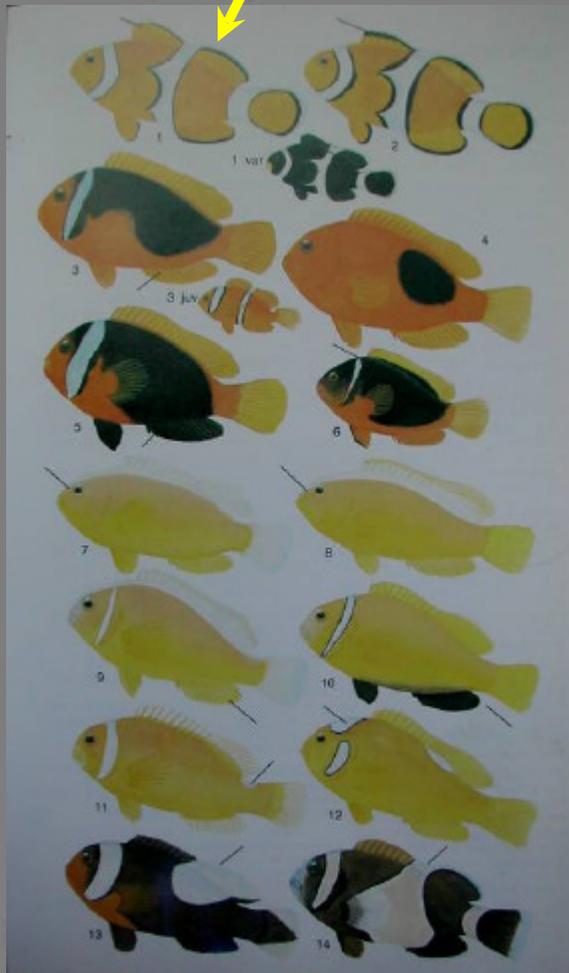
- Allgemeines über diese Fische
- Optimale- oder Ersatzanemonen
- allg. Zuchtbeschreibung
- Verhalten unserer Nachzuchten

2. Kultivierung von Brachionus

- verschiedene Arten und Grössen
- die einfachste Sache der Welt?

Amphiprion ocellaris:

Einer von 28 bekannten Anemonenfischarten



Amphiprion ocellaris:

Verbreitungsgebiet:

Andaman Sea bis Australien

Sie sind bis in Tiefen von 15m anzutreffen





**Die drei so genannten Symbioseanemonen
für *Amphiprion ocellaris***

1. *Heteractis magnifica*

2. *Stichodactyla mertensii*

3. *Stichodactyla gigantea*

Im Meer die einzige Wahl!

Heteractis magnifica



H.magnifica standorttreu?





Stichodactyla mertensii

Der riesige „Teppich“



Stichodactyla gigantea





Stichodactyla haddoni

Die „ungeliebte Schwester“



Wirtsanemonen - vom Menschen zugeteilt



Heteractis crispa



Gefärbte *Heteractis crispa*



Macrodactyla doreensis



Entacmaea quadricolor





Allg. Zuchtbeschreibung:



Die Voraussetzungen:

1. Ein harmonisierendes Elternpaar!



Die Voraussetzungen:

2. Ein separates Artenbecken



Mehr Zeit nach dem Schlupf

Die Larven sind keinen Fressfeinden
ausgesetzt, bis wir sie abschöpfen

Wir können warten bis wirklich alle geschlüpft sind

Die Voraussetzungen:

2. Geeignetes Futter



Brachionus

Die Voraussetzungen:

4. Aufzuchtbecken



Die Voraussetzungen:

5. Teenager-Becken



Die Voraussetzungen:

6. Wasserqualität

- Nitrit = nn
- KH = 7-9°
- Ca = 400-450mg/l
- Mg = 1300-1350mg/l

NO₃ und PO₄ werden im Artenbecken wohl kaum zum Problem werden.

Das Laichen:



Die Entwicklung der Eier:

1. Tag



3. Tag



5. Tag



7. Tag



Der Tag vor dem Schlupf:



- Die Eier sind silberig transparent
- Das Weibchen trifft man vermehrt am Gelege an

Die Vorbereitungen:

1. Aufzuchtbecken

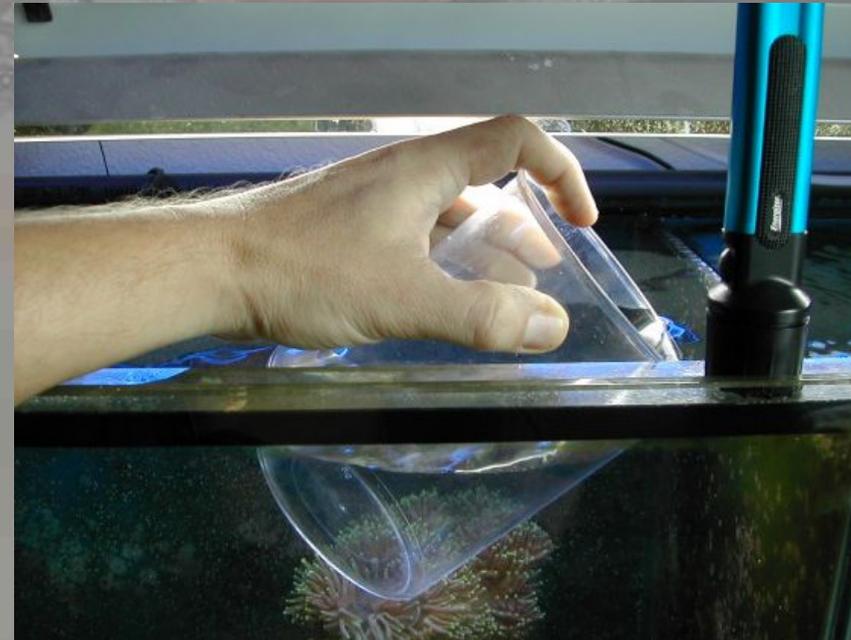


Die Vorbereitungen:

2. Ablaichbecken

- **abschalten aller Pumpen**
- **Abschäumer aus**
- **Lampen ev. höher hängen**
- **Mondlicht deaktivieren**
- **Zu helle Lichtquellen im Raum löschen**
- **WARTEN....**

Abschöpfen der Larven:



- So kann Becher um Becher ins Aufzuchtbecken überführt werden.
- Am Schluss wird, wenn nötig mit Aquariumwasser nachgefüllt.
- Heizung und Luft einschalten. Erste gefilterte Brachionus füttern.
- Licht ?

Thema Licht:

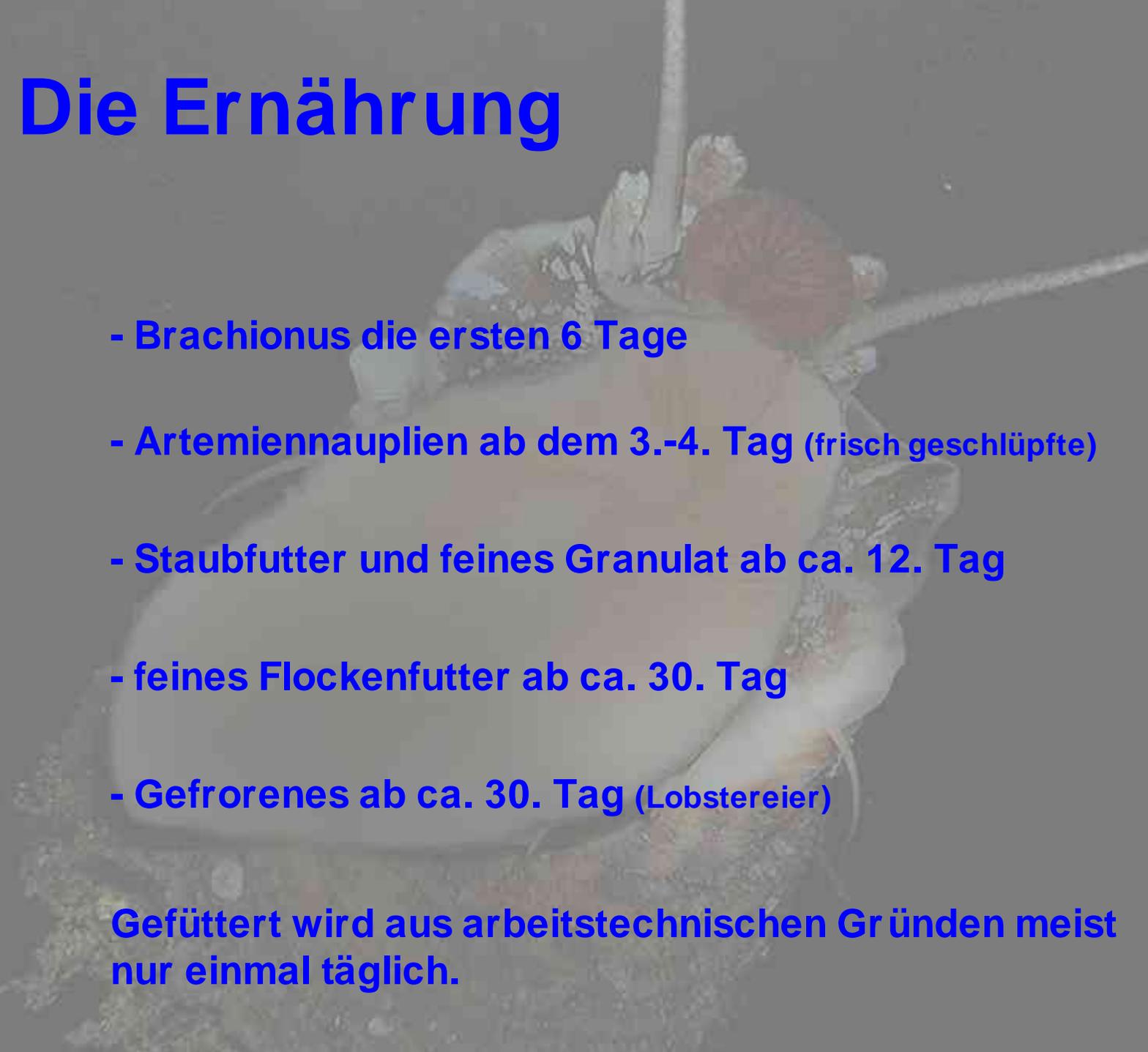
- 24 Stunden pro Tag
- 3 Stunden Nachtruhe
- normaler Tag-/Nachtrhythmus

Wir propagieren den normalen Tag-/Nachtrhythmus!

...weil wir es einfach natürlicher finden!

...und weil es auch zum Erfolg führt

Die Ernährung



- Brachionus die ersten 6 Tage
- Artemiennauplien ab dem 3.-4. Tag (frisch geschlüpfte)
- Staubfutter und feines Granulat ab ca. 12. Tag
- feines Flockenfutter ab ca. 30. Tag
- Gefrorenes ab ca. 30. Tag (Lobstereier)

Gefüttert wird aus arbeitstechnischen Gründen meist nur einmal täglich.

Tägliche "Arbeiten":

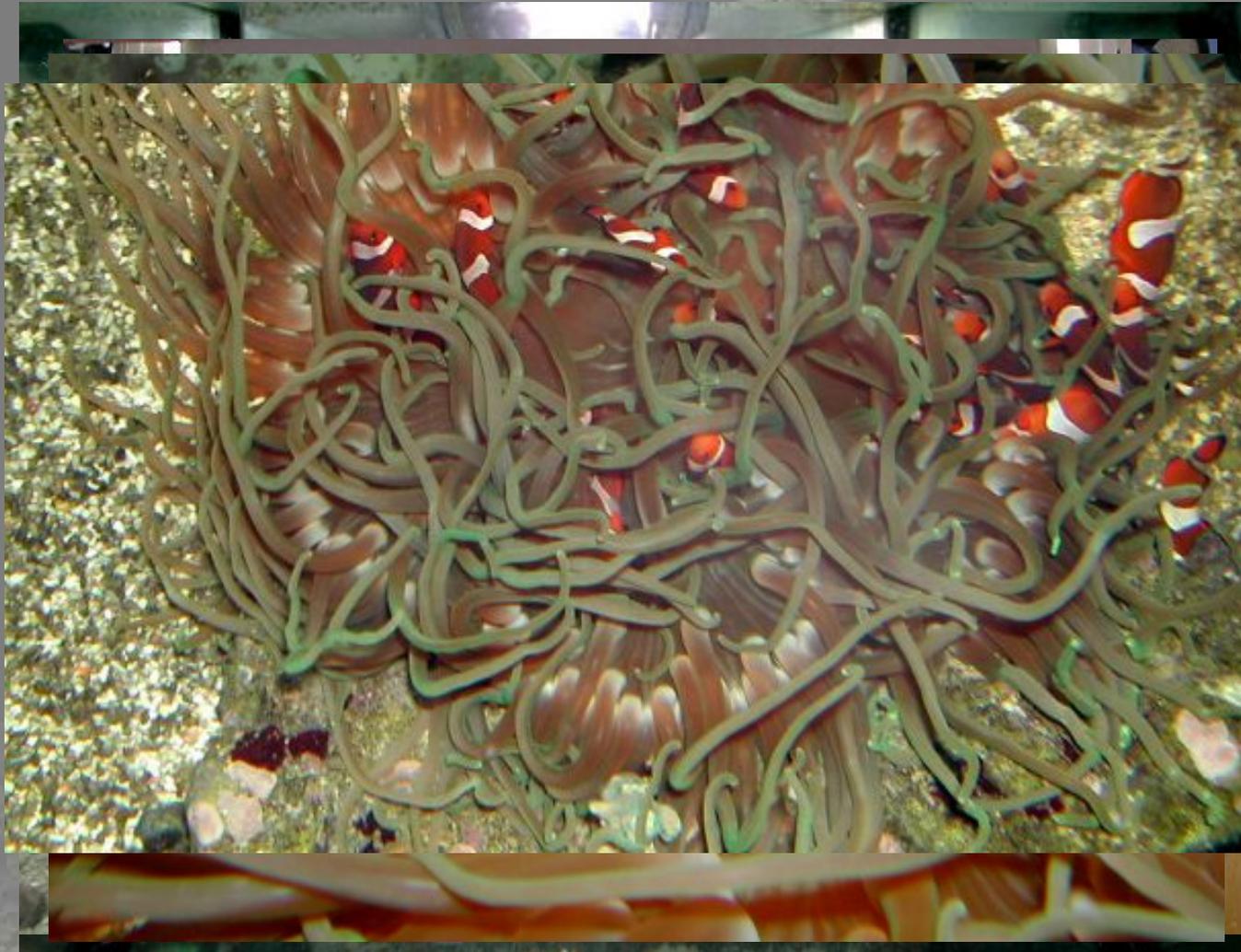
- Verdunstungsausgleich und Teilwasserwechsel
- Bodenreinigung



Die Entwicklung der Larven...



Und weiter bis zum 3cm grossen Jungfisch



Verhalten der Jungfische



Die Planktonzucht



~~Die Brachionus, eine unmögliche Hürde?~~

~~Das einfachste der Welt?~~

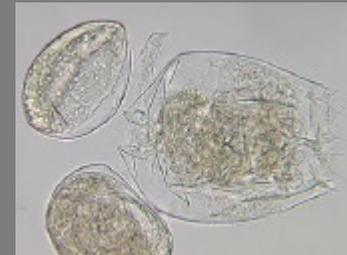
Aber mit vertretbarem Aufwand möglich!

Die Brachionus

Brachionus plicatilis 200-300µm



Brachionus ibericus 140-180µm



Brachionus rotundiformis 80-120µm



Benötigte Utensilien:



Die Kultivierung:

1. Schritt



Start mit 1 Liter Brachionus plus 2 Liter Salzwasser



10ml handwarmes Wasser
+ 1ml Culture Selco Plus



davon 0,5ml

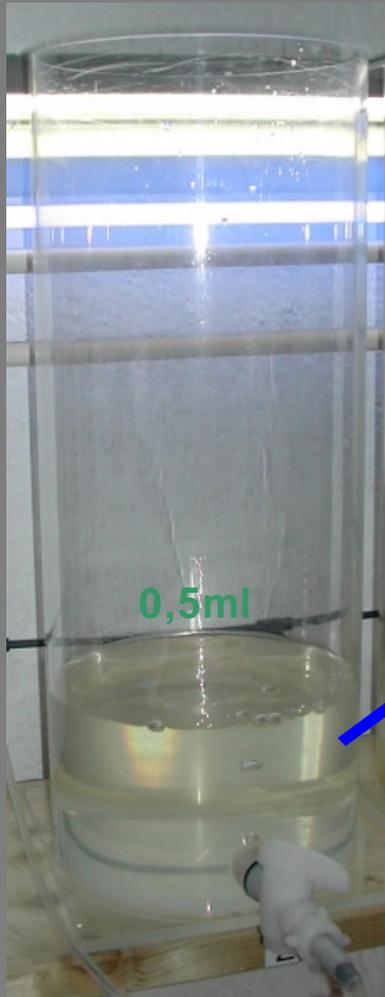
Die Kultivierung:

1. Schritt



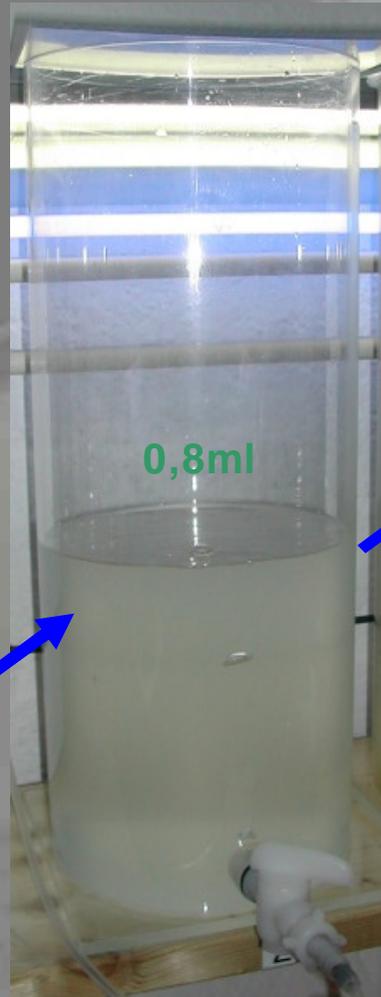
Die Kultivierung:

2. Schritt



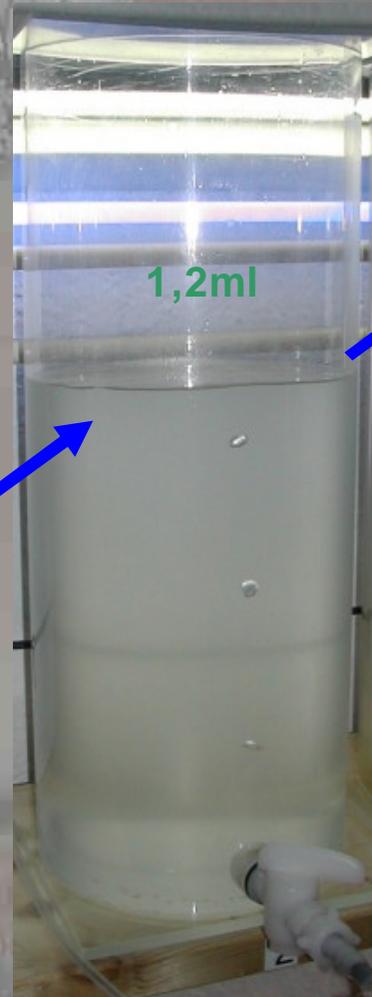
1. Tag

3. Schritt



5. Tag

4. Schritt



9. Tag

5. Schritt



14. Tag

Die Anreicherung:

Die Brachionus werden mit
? 3 Fettsäuren (EPA Eicosapentaensäure, DHA Decosahexaensäure),
Proteine, Vitamine, Fette usw. angereichert.

- Dauer ca. 5-8 Stunden

Verschiedene Produkte sind im Handel, zum Beispiel:

- Protein Selco Plus

- DHA Protein Selco

- Prolon

- Easy Super Selco



Vielen Dank für Euer Interesse!

**Aktuelle Informationen findet ihr
auf meiner Homepage:
www.mwaq.ch**