

RAHMENBEDINGUNGEN
und
GESELLSCHAFTSTIERE
für das
DISKUSAQUARIUM



ausgearbeitet und zusammengestellt von Oliver Krug

NEU

Zusammenfassung der RGD

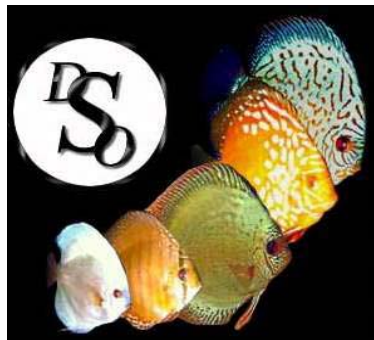
→ 65 Seiten ausgedruckt und thermogebunden

→ davon 15 Seiten Rahmenbedingungen, 2 Seiten Diskusvarianten und Diskuskauf, 18 Seiten Zusammenfassung der Erfahrungsberichte zu Welsen und 21 Seiten Zusammenfassung zu sonstigen Gesellschaftstieren

→ erhältlich für € 12,90

im Online-Shop des
Diskus Studio Tinnes

<http://diskus-studio.de/cgi-bin/dpshop/shop.cgi?wrkid=623083609462&kat=12.04&id=12040000>



Oberhausenerstr. 1a
79341 Kenzingen
Tel. 07644-6739

<http://www.diskus-studio.de>
info@diskus-studio.de

Inhaltsverzeichnis

<i>I. Vorwort</i>	7
<i>II. Aktuelles</i>	9
<i>III. Rahmenbedingungen für das Diskusaquarium</i>	10
1. Einleitung.....	10
2. Durchschnittswerte / Empfehlung.....	10
3. Abweichende Aquariengrößen	11
4. Bodengrund	11
5. Wurzeln	12
6. Beleuchtung	12
7. Pflanzen	12
8. Filterung	13
9. Wasserwechsel.....	13
10. Ammonium/Ammoniak, Nitrit und Nitrat	13
11. Leitwert, KH und GH.....	14
12. Das „Dreigestirn“ KH – CO ₂ - pH.....	16
13. Die KH als Puffersystem	16
14. Aufhärten von Osmosewasser.....	18
15. Torf.....	18
16. Ist der Diskus ein Problemfisch?	19
17. Quarantäne und Eingewöhnung von Diskusfischen.....	20
18. Die Wärmebehandlung.....	21
19. Besatzdichte und Sozialverhalten.....	22
20. Aufzucht und Pflege von Jungfischen	23
21. Futter	25
22. Gesellschaftstiere	25
23. Sonstiges.....	25
24. Literatur	25
<i>IV. Diskusvarianten und Diskuskauf</i>	27
<i>V. Gespräch mit Heiko Bleher auf dem Championat 2002</i>	30
<i>VI. Bewertungskriterien</i>	39
<i>VII. Welse</i>	40
* <i>Acanthicus adonis</i> * Elfenwelse *	40
* <i>Agamyxis pectinifrons</i> * Kammdornwels *	40
* <i>Ancistrus</i> * Antennenwelse *	41
* <i>Ancistrus</i> sp. white-seam L 059 * Weißflossensaum-Ancistrus *	44
* <i>Ancistrus</i> cf. <i>Hoplogenys</i> (L 59 a) * Hoplogenys-Ancistrus *	44

* <i>Ancistrus</i> sp. L 120 * Schwarzflossen – <i>Ancistrus</i> *	45
* <i>Ancistrus</i> sp. <i>temmincki</i> (?) L 144 * Yellow- <i>Ancistrus</i> *	45
* <i>Ancistrus</i> sp. L 184 * Negro-White-Spot *	46
* <i>Aphanotorulus</i> cf. <i>frankei</i> L 93* Blackspot- <i>Cochliodon</i> *	46
* <i>Baryancistrus</i> sp. L 18 * Golden Nugget *	46
* <i>Baryancistrus</i> sp. L 81 * Gelbsaumwels *	48
* <i>Baryancistrus</i> sp. L 177 * Iri-Gelbsaumwels *	49
* <i>Baryancistrus</i> sp. LDA 33 *	50
* <i>Chaestostoma</i> sp. L 128 * Small-Spotted-Cat *	50
* <i>Corydoras</i> * Panzerwelse *	51
* <i>Farlowella</i> <i>acus</i> * Gemeiner Nadelwelse*	56
* <i>Glyptoperichthys</i> <i>gibiceps</i> * Waben-Schilderwelse *	56
* <i>Glyptoperichthys</i> <i>joselimaianus</i> L 1, L 22* White-Spot*	58
* <i>Hoplosternum</i> <i>thoracatum</i> * Gemalter Schwielenwels *	59
* <i>Hypancistrus</i> <i>zebra</i> L46 * Zebra Peckoltia *	59
* <i>Hypancistrus</i> sp. L 260 * Queen Arabesque *	61
* <i>Hypostomus</i> -Arten *	61
* <i>Hypostomus</i> <i>plecostomus</i> * Saugmaulwels *	62
* <i>Hypostomus</i> sp. L 200 * Goldgelb- <i>Hypostomus</i> *	62
* <i>Kryptopterus</i> <i>minor</i> * Indischer Glaswels *	63
* <i>Otocinclus</i> <i>affinis</i> * Gestreifter Ohrgitter-Harnischwels *	63
* <i>Otocinclus</i> <i>flexilis</i> * Ohrgitter-Harnischwels *	65
* <i>Otocinclus</i> <i>vittatus</i> * Längsstreifen-Ohrgitter-Harnischwels *	66
* <i>Panaque</i> <i>nigrolineatus</i> * Schwarzzlinien-Harnischwels *	66
* <i>Panaque</i> sp. <i>nigrolineatus</i> L 190 * Goldlinien-Royal-Pleco *	68
* <i>Panaque</i> sp. <i>nigrolineatus</i> L 191 * Broken-Line-Royal-Pleco *	69
* <i>Panaque</i> sp. Peru L 204 * Goldlinienwels *	69
* <i>Panaque</i> <i>suttonorum</i> (<i>suttoni</i>) * Blauaugen-Harnischwels *	69
* <i>Parancistrus</i> sp. L 31 (ähnlich LDA 04)* Xingu-Peppermint-Pleco *	70
* <i>Peckoltia</i> <i>pulchra</i> * Gebänderter Zwergschilderwels *	70
* <i>Peckoltia</i> sp. L 72 *	71
* <i>Peckoltia</i> sp. L 74 *	71
* <i>Peckoltia</i> sp. L 121 oder L 135 *	72
* <i>Peckoltia</i> sp. L 129 * Stripes- <i>Peckoltia</i> *	72
* <i>Peckoltia</i> sp. <i>vittata</i> L 134 * Zierbinden-Zwergschilderwels *	72
* <i>Peckoltia</i> sp. L 163 * Big-Spot- <i>Peckoltia</i> *	73
* <i>Peckoltia</i> sp. LDA 35 ? * Schneeball- <i>Peckoltia</i> ?	74
* <i>Pimelodus</i> <i>pictus</i> * Engelantennenwels *	74

* <i>Platydoras costaus</i> * Liniendornwels *	74
* <i>Pseudacanthicus</i> *	75
* <i>Pseudacanthicus serratus</i> L 24 * Rotflossen-Kaktuswels *	76
* <i>Pseudacanthicus</i> sp. L 25 * Scarlet *	76
* <i>Pseudacanthicus</i> sp. L 096 * Gelbsaum-Pleco *	77
* <i>Pseudacanthicus</i> cf. <i>Leopardus</i> L 114 * Leoparden-Acanthicus *	77
* <i>Pterygoplichteys</i> * Segelschilderwels *	77
* <i>Rineloricaria</i> * Hexenwelse *	78
* <i>Scobinancistrus</i> * Sonnenwels L 14 *	80
* <i>Sturisoma</i> * Bartwels *	80
* <i>Synodontis angelicus</i> * Perhuhnwels Afrika *	84
* <i>Synodontis nigriventris</i> * Rückenschwimmender Kongowels *	85
VIII. Sonstige Gesellschaftstiere	86
* <i>Anomalochromis thomasi</i> * Afrikanischer Schmetterlingsbuntbarsch *	86
* <i>Anostomus anostomus</i> * Prachtkopfsteher *	86
* <i>Apistogramma</i> * Zwergbuntbarsche *	87
* <i>Apistogramma agassizii</i> * Agassiz Zwergbuntbarsch *	87
* <i>Apistogramma borelli</i> * Borellis Zwergbuntbarsch *	88
* <i>Apistogramma cacatuoides</i> * Kakadu-Zwergbuntbarsch *	88
* <i>Apistogramma caetei</i> * Caete-Zwergbuntbarsch	89
* <i>Apistogramma caetei</i> spec. Blaukopf *	90
* <i>Apistogramma commbrae</i> * Corumba-Zwergbuntbarsch *	90
* <i>Apistogramma elizabethae</i> *	90
* <i>Apistogramma eunotus</i> * Hochrücken-Zwergbuntbarsch *	91
* <i>Apistogramma hongloi</i> * Rotstrich-Zwergbuntbarsch *	91
* <i>Apistogramma macmasteri</i> * Villavicencio-Zwergbuntbarsch *	92
* <i>Apistogramma nijsseni</i> * Panda-Zwergbuntbarsch *	92
* <i>Apistogramma steindachneri</i> * Steindachners-Zwergbuntbarsch *	93
* <i>Apistogramma trifasciata</i> * Dreistreifenzwergbuntbarsch *	93
* <i>Apistogramma viejita</i> * Schwarzkehl-Zwergbuntbarsch *	94
* <i>Apistogrammoides pucallpaensis</i> * Pucallpa-Zwergbuntbarsch *	94
* <i>Apteronotus albifrons</i> * Weißstirn-Messerfisch *	94
* <i>Astronotus ocellatus</i> * Oscars *	95
* <i>Balantiocheilus melanopterus</i> * Haibarbe *	95
* <i>Barbus johorensis</i> * Linienbarbe *	96
* <i>Barbus ticto</i> * Zweipunktbarbe *	96
* <i>Botia heleodes</i> * Tigerschmerle *	96
* <i>Botia macracanthus</i> * Prachtschmerle *	97

* <i>Botia morleti</i> * Aalstrich-, Horas- oder Mausschmerle *	99
* <i>Carnegiella myersi</i> * Glasbeilbauchfisch *	99
* <i>Carnegiella strigata strigata und fasciata</i> * Marmorierter Beilbauchfisch *	100
* <i>Cleithracara maronii</i> * Maronibuntbarsch *	100
* <i>Colisa chuna / sota</i> * Honiggurami *	101
* <i>Colisa lalia</i> * Zwergfadenfisch *	101
* <i>Crenicichla</i> -Arten *	102
* <i>Crossocheilus siamensis</i> * Siamesische Rüsselbarbe *	103
* <i>Epalzeorhynchus kalopterus</i> * Schönflossige Rüsselbarbe*	104
* Garnelen *	104
* <i>Gastromyzon punctulatus</i> * Punktierter Flossensauger *	111
* <i>Geophagus spec. tapajos</i> "Orange Head" *	111
* <i>Gnathonemus petersii</i> * Tapirfisch *	111
* <i>Gyrinocheilus aymoneiri</i> * Saugschmerlen *	112
* <i>Hasemania nana</i> * Kupfersalmer *	112
* <i>Hemichromis lifalili</i> * Lifalilis Buntbarsch*	113
* <i>Hemigrammus bleheri</i> * Rotkopfsalmer *	113
* <i>Hemigrammus cupreus</i> * Glänzender Kupfersalmer *	114
* <i>Hyphessobrycon bentosi bentosi</i> * Schmucksalmer *	114
* <i>Hyphessobrycon callistus</i> * Blutsalmer *	115
* <i>Hyphessobrycon erythrostigma</i> * Fahnen-Kirschflecksalmer *	115
* <i>Iriatherina wernerii</i> * Filigran-Regenbogenfisch *	115
* Krebse *	116
* <i>Kropia</i> sp. „Xingu“ *	117
* Kugelfische *	118
* <i>Lebistes reticulatus</i> * Guppy *	120
* <i>Megalomphodus megalopterus</i> * Schwarzer Phantomsalmer *	122
* <i>Mikrogeophagus altispinosus</i> * Bolivianischer Schmetterlingsbuntbarsch *	122
* <i>Mikrogeophagus ramirezi</i> * Südamerikanischer Schmetterlingsbuntbarsch *	123
* <i>Nannacara anomala</i> * Stahlblauer Maulbrüter *	125
* <i>Pangio</i> * Dornaugen *	125
* <i>Paracheirodon axelrodi</i> * Roter Neon *	126
* <i>Pelvicachromis pulcher</i> * Purpurprachtbarsch, Königscichlide*	128
* <i>Phenacogrammus ansorgii</i> * Ansorges Blauer Kongosalmer *	129
* <i>Potamotrygon motoro</i> * Süßwasserstachelrochen *	130
* <i>Prionobrama filigera</i> * Rotschwanz Glassalmmler *	131
* <i>Pterophyllum</i> * Skalare *	131
* <i>Rasbora heteromorpha</i> * Keilfleckbärbling*	134

* Schnecken *	134
* Thayeria boehlkei * Schrägschwimmer *	135
* Xiphophorus hellerie * Schwertträger *	136
<i>VIII. Anhang</i>	<i>137</i>

I. Vorwort

Oft steht der Diskusanfänger vor dem Problem, wie groß soll mein Aquarium sein, wie viele Diskus kann ich dort pflegen, welchen Bodengrund nehme ich, verwende ich Wurzeln und / oder Pflanzen, was füttere ich, woran erkenne ich einen guten Diskus, etc. Deswegen wurde unter Ziffer III. das Kapitel „Rahmenbedingungen für das Diskusaquarium“ eingefügt. Die Ausführungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und beruhen auf Erfahrungen zahlreicher Diskusliebhaber sowie meinen eigenen Erfahrungen.

Sind diese Fragen beantwortet, stellt sich der Diskusliebhaber und hier insbesondere der Anfänger, aber auch der erfahrener Diskushalter ganz schnell die Frage, mit welchen anderen schönen und / oder nützlichen Gesellschaftstieren kann ich meine Diskusfische vergesellschaften?

Die Ausarbeitung „Rahmenbedingungen und Gesellschaftstiere für das Diskusaquarium“ (kurz RGD) gibt zu diesen Themen einige Tips und Anregungen, auch widersprüchliche Erfahrungen. Jeder Einzelne muß im Endeffekt seine eigenen Erfahrungen sammeln und insbesondere eigenverantwortlich entscheiden, wie er sein Aquarium einrichtet, ob er das Risiko einer Vergesellschaftung eingeht, etc. Jeder Leser kann aber im Vorfeld von den Erfahrungen anderer Diskushalter partizipieren und z.B. offensichtliche Fehler bei der Anschaffung und / oder Einrichtung des Aquariums vermeiden, von vorne herein auf bestimmte Vergesellschaftungen verzichten oder problembehaftete Gesellschaftstiere, die bei ihm bisher keine oder nicht nachvollziehbare Probleme gemacht haben, einer kritischen Würdigung oder Beobachtung unterziehen und bei Problemen in ein gesondertes Becken, das fast jeder Diskushalter hat bzw. haben sollte, umsetzen.

Unabhängig davon habe ich bei den Gesellschaftstieren, sofern möglich, zur besseren und vertiefenden Orientierung die Fundstellen in einigen bekannten Nachschlagewerken (Aqualog all L-Welse, Mergus Fotoindex 1-5 und/oder Sterba`s Süßwasserfische der Welt) angegeben und hieraus die Größe der Gesellschaftstiere sowie deren Fundorte zitiert. Die Fundorte erscheinen mir sinnvoller als Temperaturangaben, da jeder Diskushalter die Fundorte von Diskusfischen kennt oder nachlesen und mit denen der Gesellschaftstiere abgleichen kann. Kommen sie in Diskusbiotopen vor, spricht viel dafür, daß sie auch die Hälterungsbedingungen mögen.

Im übrigen werden alle Erfahrungsberichte anhand den von mir entwickelten und unter VI. aufgeführten Bewertungskriterien eingeordnet, so daß der Überblick erleichtert und eine bessere Auswertung ermöglicht wird. Diese Bewertungen stammen teils von den Einsendern der Erfahrungsberichte und teils von mir, sofern eine Bewertung nicht abgegeben wurde. Beiträge, die zusätzlich noch individuelle Angaben und Eindrücke zu den Hälterungsbedingungen machen, sind mit einem H! versehen. Dies bedeutet nicht grundsätzlich, daß dieses Tier für eine Vergesellschaftung mit Diskusfischen ungeeignet ist, sondern eventuell auch nur einige Besonderheiten zu beachten sind.

Diese Liste soll nichts Endgültiges sein, sondern ständig durch neue Erfahrungen bereichert werden. Deshalb bitte ich Sie, eigene, ergänzende oder **neue Erfahrungsberichte** unter Angabe des vollständigen Namens an mich per e-mail

ra.o.krug@t-online.de

zu senden, damit diese eingearbeitet werden können und die Liste dadurch ständig ergänzt wird.

Um bei Interesse Rückfragen zu ermöglichen, sind im Anhang sämtliche Verfasser von Erfahrungsberichten nebst e-mail Adresse namentlich benannt. Falls Sie damit ein Problem haben, sollten Sie mir trotzdem Erfahrungsberichte zusenden und mir mitteilen, daß Ihre e-mail Adresse im Anhang nicht aufgeführt werden soll.

Das Abfragen von Erfahrungsberichten hinsichtlich Gesellschaftstieren für das Diskusaquarium basiert auf einer Idee, die Dieter Mang und ich unabhängig und gleichzeitig Mitte Januar 2001 hatten. Dieter war zu dieser Zeit bereits Mitglied der Diskusliste, ich bewegte mich am Grünen Brett von Dennerle und im Diskussionsforum des Diskus-Briefes. Meine dortige Anfrage nach Erfahrungsberichten war nicht so ergiebig. Durch Jens Täubler bekam ich den Hinweis auf die Diskusliste, der ich seit Anfang Februar 2001 angehöre. Die Resonanz auf Dieters Anfrage war größer, jedoch meiner Meinung nach nicht groß genug. Deshalb habe ich mit Dieters Zustimmung die bestehenden Erfahrungsberichte systematisiert, immer wieder nachgefragt, die Versendung der Liste von der Einsendung weiterer Erfahrungsberichte abhängig gemacht, viele neue Beiträge erhalten und diese eingearbeitet.

Insoweit geht mein Dank an alle Einsender von Erfahrungsberichten aus der Diskusliste, dem Diskussionsforum des Diskus-Briefes und dem Diskusportal.

Zuletzt noch zwei rechtliche Hinweise:

Diese Ausarbeitung kann für private Zwecke genutzt werden; eine gewerbliche Nutzung oder anderweitige Veröffentlichung, gleich welcher Art und Medium, ist nur mit meiner ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung zulässig.

Die aktuelle Rechtsprechung geht davon aus, daß durch die Einbindung eines Links möglicherweise für die Inhalte der gelinkten Seite gehaftet wird. In dieser Ausarbeitung verweisen diverse Links zu anderen Seiten im Internet. Ich betone ausdrücklich, daß ich keinerlei Einfluß auf die Gestaltung und Inhalte der gelinkten Seiten habe und ich mir deren Inhalte nicht zu Eigen mache. Diese Erklärung gilt für alle in dieser Ausarbeitung eingebundenen Links. Sollten Sie Links entdecken, die gegen Recht verstoßen bitte ich um eine kurze Mitteilung.

In Erwartung neuer Erfahrungsberichte wünsche ich Ihnen viel Spaß beim Lesen!

Herrsching am Ammersee, den 05. Juni 2004

Oliver Krug

II. Aktuelles

- **Sie liegt vor, die Zusammenfassung der RGD in gedruckter und gebundener Form ☺.** Ich habe sämtliche Erfahrungsberichte zusammengefaßt und mich bemüht, alle Besonderheiten zu erwähnen. Der Bewertungsspiegel wurde dahingehend vereinfacht, daß es nur noch 3 Kategorien gibt (+, + und - und -), so daß man sehr schnell einen Überblick bekommt und einschätzen kann, wie viele Diskushalter sich wie zu dem Gesellschaftstier geäußert haben. Die Zusammenfassung der RGD beinhaltet 65 Seiten und es entfallen 15 Seiten auf die Rahmenbedingungen, 2 Seiten auf Diskusvarianten und Diskuskauf, 18 Seiten auf die Zusammenfassung der Erfahrungsberichte zu Welsen und 21 Seiten auf die Zusammenfassung der Erfahrungsberichte zu sonstigen Gesellschaftstieren. Die Zusammenfassung der RGD kann ab sofort über den Online-shop des Diskus-Studio Tinnes <http://www.diskus-studio.de> zum Preis von € 12,90 bezogen werden.
- Ich möchte jedem Diskusliebhaber die Anmeldung in der von Dr. Michael Irlbeck gegründeten und organisierten **Diskusliste** empfehlen, die man unter <http://www.diskusliste.org> erreicht und die von ihren neuen Mitgliedern sowie deren Wissen und Fragen lebt.
- Selbstverständlich sind auch die anderen Anwendungen, bei denen diese Ausarbeitung als Download und/oder als Onlineversion zur Verfügung steht, sehr zu empfehlen. Es sind
 - der Diskus Brief <http://www.diskusbrief.org>
 - das Diskus Studio von Frank Tinnes <http://www.diskus-studio.de>
 - die Diskusinsel von Daniela Fritz <http://www.diskusinsel.de>
 - die Diskusgruppe München <http://www.diskusgruppe.de>
 - und pH-Diskus von Patriz Hilsenbeck <http://www.ph-diskus.de>
- Eine gute Zusammenstellung von **Links** zum Thema Diskus (aber auch allgemeine Aquaristik), liefert <http://www.berndwilkens.de/Diskus/discus.htm>

Herrsching am Ammersee, den 05. Juni 2004

Oliver Krug

III. Rahmenbedingungen für das Diskusaquarium

1. Einleitung

Die nachfolgenden Ausführungen basieren auf folgenden Informationen bzw. Grundlagen:

- Umfrage innerhalb der Diskusliste und am Grünen Brett von Dennerle, wo Diskusfreunde gebeten wurden, konkrete Aquarienbeschreibungen nebst Hälterungsbedingungen anzugeben; die Erfassung und Auswertung der Daten wurde durch Werner Krafczyk's Datenbank wesentlich erleichtert – Danke! ☺,
- Informationen aus der unter Ziffer 23. angegebenen Fachliteratur,
- Tips von Jörg Eckert (Zoohaus Dietzenbach), der mir in der Vergangenheit immer wieder mit Rat und Tat geholfen hat sowie Tips von Frank Tinnes speziell zum Thema Diskus,
- Diskussionen und Erfahrungen im Rahmen unseres Diskuslisten Stammtisches FFM und nach meinem Umzug des Diskuslisten Stammtisches Oberbayern sowie der Diskusgruppe,
- eigenen Erfahrungen (negative ☹ und positive ☺) sowie Tips aus der Diskusliste.

Im Rahmen der Umfrage wurden 47 Aquarienbeschreibungen und/oder Temperaturangaben eingereicht, die von mir in einer Excel-Tabelle erfasst wurden. Hierbei habe ich mich ausschließlich auf Aquarienbeschreibungen beschränkt und keine Vorschläge verarbeitet, da man diese in vielen Publikationen nachlesen kann. Auch habe ich alle Aquarienbeschreibungen über einem Volumen von 1.000 l herausgenommen, da diese Größe zwar erstrebens- und wünschenswert ist, aber das Ergebnis verfälscht; ebenso habe ich Aquarienbeschreibungen unter 240 l herausgenommen, da diese für die Diskushaltung absolut untauglich sind; eine Ausnahme bilden die Zuchtwürfel, die hier aber nicht beschrieben werden.

Dies soll lediglich ein kleiner Leitfaden sein, der sich an Diskusanfänger richtet, auf Erfahrungen vieler Diskushalter aufbaut und keinen Anspruch auf Vollständigkeit erhebt; insoweit wird auf die vorhandene umfassende Fachliteratur verwiesen.

2. Durchschnittswerte / Empfehlung

Die ermittelten Durchschnittswerte können als Empfehlung angesehen werden; die Aquariengröße und anderen Parameter wurden von mir auf sinnvolle Werte auf- bzw. abgerundet:

2.1 Aquarienmaße

Länge	140	Nitrit	0,00
Tiefe	50	PO4	0,20
Höhe	60	Eisen	0,30
Volumen	420	Kupfer	0,00
		max. CO2	20,00

2.2 Wasserwerte

max. GH	9,00
max. KH	5,00
min. pH	6,00
max. pH	7,00
Nitrat	25,00

2.3 Temperatur

min. Temp.	27,00 °C
max. Temp.	29,00 °C
Durchschnitt	28,00 °C

2.4 Sonstiges

Liter je Diskus	60,00	Fütterung	2 bis 3
wöchentlicher WW	50,00 %	Pflanzen	30,00 %

3. Abweichende Aquariengrößen

Mit der in der Umfrage ermittelten Aquariengröße ist ein Aquarium mit den attraktiven Maßen 130 x 60 x 60 (468 l) fast identisch; kleinere Aquarien, als dieses oder das in der Empfehlung angegebene, sind grundsätzlich möglich, wobei als Mindestmaß 120 x 40 x 50 (240 l) bzw. 100 x 50 x 50 (250 l) nicht unterschritten werden sollen.

Die Tiefe sollte 40 cm (besser 50 und 60 cm) und die Höhe in jedem Fall mindestens 50 cm (besser 60 cm) betragen; wichtiger, als auf den ersten Blick angenommen, ist die Tiefe, da sie die Bewegungsmöglichkeiten erheblich verbessert und eine Tiefe von 40 cm noch aus den Zeiten stammt, als die Aquarien dekorativ in Schrankwänden eingebaut werden sollten.

Sinnvolle Aquarien für Diskusanfänger fangen ab 300 Liter, d.h. (100 x 50 x 60 oder 120 x 50 x 50) oder ab 360 l (120 x 50 x 60) an.

4. Bodengrund

Als Bodengrund wird überwiegend Sand bevorzugt, da dieser Bodengrund auch im natürlichen Lebensraum der Diskus vorhanden ist und die natürliche Nahrungsaufnahme der Diskusfische (und vieler Beifische wie z.B. die sehr gut geeigneten Panzerwelse) gefördert wird. Er sollte in keinem Fall scharfkantig sein und an Stellen, wo Pflanzen eingesetzt werden, 5 cm (besser 8 cm) nicht unterschreiten.

Sofern man Kies bevorzugt, sollte dieser ebenfalls nicht scharfkantig und vor allem nicht zu grob sein, da sonst viele Futterreste darin verschwinden und zu Fäulnisprozessen führen können; dies insbesondere vor dem Hintergrund, daß Diskus mehrmals täglich abwechslungsreich gefüttert werden sollen.

Ich persönlich habe in der Vergangenheit 1/3 Kies und 2/3 Sand bevorzugt, der durch geeignete und mit Aquariensilikon leicht schräg fixierten Steinplatten, voneinander abgetrennt wird und ein Vermischen verhindert, was allerdings nur der Optik schadet. Bei meinen neuen Aquarien habe ich gänzlich auf Sand umgestellt, da ein unschlagbarer Vorteil von Sand ist, daß man Futter- und Ausscheidungsreste einfach absaugen kann, da sie nicht versinken ☺; dieser und weitere Vorteile werden ausführlich von Olaf Deters (<http://www.deters-ing.de>) beschrieben. Deswegen habe ich meine neuen Aquarien gänzlich auf Sand umgestellt und alles funktioniert sehr gut.

Persönlich habe ich auch nichts gegen die oft mit Pflanzen, etc. eingeschleppten kleinen runden Schnecken, da sie ein guter Indikator für eine übermäßige Fütterung und auch die Wasserwerte sind.

Vermehren sie sich explosionsartig, so wird in der Regel zu viel gefüttert und wandern viele die Aquarienscheiben nach oben, sollte man die Wasserwerte überprüfen, da die Schadstoffkonzentration kurz über dem Bodengrund am höchsten ist und bei erhöhten Werten die Schnecken zur Flucht veranlaßt.

Viel sinnvoller als die unfreiwillig eingeschleppten kleinen Rundschnecken sind Turmdeckelschnecken, da sie neben den vorstehenden Vorteilen auch noch den Bodengrund durcharbeiten, dadurch auflockern und letzte Futterreste beseitigen.

Werden es zu viele, kann man sie bequem beim Absaugen des Bodengrundes mitabsaugen.

5. Wurzeln

Wurzeln bieten den Diskusfischen gute Unterstands- und Versteckmöglichkeiten; geeignet sind jedoch nur spezielle Arten, die man über den Zoofachhandel bekommt.

Oft wird das Thema, daß Wurzeln Fäulnisstoffe in das Wasser abgeben und zu einem Unwohlsein der Diskusfische führen, diskutiert. Hierzu möchte ich den Tip von Jörg zur (Vor)behandlung der Wurzeln nicht verheimlichen. Er hält vom teilweise empfohlenen Auskochen der Wurzeln nichts, da sich Holz jedweder Herkunft bei Erwärmung ausdehnt bzw. reißt und somit die Reaktionsfläche um ein vielfaches vergrößert. Wenn die Wurzel schwimmt oder Pilzbelag aufweist oder die Huminsäureabgabe beschleunigt werden soll, dreht man das Prinzip einfach um, indem man den osmotischen Druck erhöht, d.h. man nimmt die Wurzel aus dem AQ, legt sie in hochkonzentrierte Kochsalzlösung (ohne Jod) ein (500gr. auf 15 Liter Leitungswasser und das ganze 2-3 Tage), dann gründlich abbrausen und fertig.

6. Beleuchtung

Es gibt viele Aquarianer, die viel Licht haben und es soll die Diskus nicht stören. Im Gegenteil: Je heller das Becken, desto weniger bedrohliche Schatten kann der Diskus in der Umgebung außerhalb des Beckens wahrnehmen und umso geringer ist sein Fluchtverhalten. Die schönsten Farben zeigt er sowieso im Sonnenlicht, was aber wieder hinsichtlich der Algenbildung problematisch sein kann. Im Amazonasgebiet herrscht zwar ziemlich diffuses Licht, allerdings mit hoher Helligkeit (Luxstärke), da dieses Gebiet sehr nah am Äquator liegt. Ich persönlich habe in meinem Aquarium die Möglichkeit, 4 Röhren zu schalten und den Eindruck, daß die Diskusfische sich bei „nur“ 2 Röhren oder einer Beschattung durch Schwimmpflanzen wohler fühlen.

7. Pflanzen

Als Pflanzen wurden überwiegend Anubias-, Cryptocorynen- Echinodorus- und Vallisnerienarten sowie als Unterstand bzw. Schattenplatz Schwimmpflanzen wie z.B. Wasserfarn, etc. angegeben.

Pflanzen sollten aber auch einen biologischen Sinn machen, d.h. schnell wachsen und viel Sauerstoff produzieren. Das ist bei Anubias und einigen Cryptocorynen nicht der Fall, wobei letztere, wegen der sogenannten Cryptocorynenfäule, sowieso dem Fortgeschrittenen vorbehalten bleiben sollten.

Ich persönlich habe in der Vergangenheit Echinodorus- und Vallisnerienarten sowie als Schwimmpflanze Wasserfarn bevorzugt und habe auch nichts gegen Wasserlinsen, da diese einen guten Indikator für die Wasserqualität darstellen. Werden es in kurzer Zeit sehr viele, sollte man unverzüglich die Wasserwerte kontrollieren, da in der Regel zumindest der Nitratwert zu hoch sein dürfte.

Zwischenzeitlich habe ich meine Aquarien unter dem Einfluß der Diskusbiotope von Heiko Bleher auf dem Diskuschampionat gänzlich auf Sand, Wurzeln und Schwimmpflanzen umgestellt. Sieht gut aus, funktioniert bestens, ist pflegeleicht und vor allem die Diskus fühlen sich nach meiner persönlichen Einschätzung wohler, als in (vor allem dicht) bepflanzten Aquarien.

8. Filterung

Diesem Punkt kommt eine wichtige Bedeutung zu und es kann auf die hervorragende Internetanwendung von Norbert Dörre verwiesen werden, die man unter <http://www.ibdoerre.com> erreicht. Im Rahmen dieser Anwendung erfolgt ein Hinweis auf die Anwendung von Olaf Deters, der umfangreiche Ausführungen zum Hamburger Mattenfilter und dessen Bau liefert; direkt erreicht man diese Anwendung über <http://www.deters-ing.de>.

Darüber hinaus haben Hartmut Biallas, Patriz Hilsenbeck, Gerd Kassebeer, Frank Tinnes, Silvio Waldheim und ich im September 2002 die Konstruktion eines erweiterten Mattenfilters diskutiert. Ziel war es, für ein Diskusschauaquarium einen Mattenfilter zu konstruieren, der folgende Merkmale aufweisen sollte:

- sehr gute Nitrifikation,
- optisch möglichst unauffällig,
- keine Schlauchverbindungen außerhalb des Aquariums und
- möglichst eine brauchbare Denitrifikation.

Frank Tinnes und ich haben eine Zusammenfassung dieser Diskussion nebst Skizzen bei <http://www.ph-diskus.de> unter Aufsätze eingestellt.

9. Wasserwechsel

Beim wöchentlichen Wasserwechsel ist zu beachten, daß mehrere Wasserwechsel verteilt über die Woche (z.B. zweimal 25%) besser sind, als nur einmal 50 %.

10. Ammonium/Ammoniak, Nitrit und Nitrat

Unstreitig ist, daß Ammoniak und Nitrit in kein Aquarium gehören, da sie absolut fischgiftig sind. Diese Stoffe kommen auch bei einer ordnungsgemäßen Filterung nicht oder, wenn überhaupt, nur in Spuren vor.

Nitrat dagegen kann als relativ ungiftig eingestuft werden, reichert sich aber als Endprodukt des Eiweißabbaus, bzw. Stickstoffoxidation (Nitrifikation) im Aquarium an. Ein nennenswerter Abbau von Nitrat im „normalen“ Aquarienfilter findet meistens nicht statt, da es an einer C-Quelle und/oder den notwendigen anaeroben Zonen mangelt. Deswegen kann man in "normalen" Aquarien den Nitratwert nur mit Wasserwechseln kontrollieren

Umstritten ist aber, ob Nitrat auf die Fische negative Einflüsse hat oder nicht.

Da die aquaristische Literatur immer wieder irgendwelche Grenzwerte veröffentlicht, ohne einen Quellennachweis zu liefern, hat Patriz Hilsenbeck einige Institute angeschrieben und nach Forschungsergebnissen in Bezug auf die Folgen einer Nitratbelastung, insbesondere auf das Wachstum von Jungfischen, gefragt. Die Ergebnisse haben ihn ein wenig verwundert, da

man sich mit diesem Thema wenig befaßt. In der Teichwirtschaft spielt das Thema Nitrat in Bezug auf die Fischhaltung nur eine untergeordnete Rolle. Wachstumsdepressionen infolge erhöhter Nitratbelastungen bei Jungfischen gibt, konnte keiner bestätigen. Zur letzten Symposiumsveranstaltung „Fortpflanzungsbiologie von Aquarienfischen“ in Düsseldorf, hatte Patriz diesbezüglich Prof. Dr. Greven angesprochen. Er meinte auch, dass Nitrat eigentlich kein Problem darstelle, es aber offensichtlich von Art zu Art unterschiedliche Empfindlichkeiten bei der Anpassung geben könne. Es gäbe auch eine Untersuchung bezüglich der Toxizität von Nitrat und dabei sei herausgekommen, daß jenseits der 2.000 mg/l NO₃, vereinzelt Karpfen starben.

In Aufzuchtanlagen können durchaus Werte jenseits der 100 mg/l entstehen. Trotzdem sollte ein Wert unterhalb von 50 mg/l als aquaristischer Grenzwert erachtet werden. Auswirkungen auf das Wachstumsverhalten konnte Patriz nicht beobachten. Nach seinen Erfahrungen hat das Nahrungsangebot (Menge und Häufigkeit der Fütterungen) sowie häufige Wasserwechsel (Mineralien) mehr Einfluss auf das Wachstum (natürlich neben dem Genotyp). Wenn aber ein „Normalaquarianer“ einen Wert liefert, der nicht innerhalb von 25 - 50 mg/l NO₃ liegt, sei dies ein Anlaß zum nachfragen, da die meisten normal besetzten Aquarien, die auch einem regelmäßigen Wasserwechsel unterliegen, sich in diesem Bereich einpendeln.

Im Gegensatz dazu haben z.B. Frank Tinnes und einige andere Listenmitglieder die Erfahrung gemacht, daß Nitratwerte über 50 mg für Diskusjungfische wachstumshemmend sind. Der Nitratwert sollte für die Diskuszucht so gering wie möglich gehalten werden. Beim Test von Bacto W1 konnte er dies an Vergleichstieren beobachten. Auch hat er beim Testen der Durchflußanlage von Lorenz Huber (<http://www.tunnelway.com>) feststellen können, daß die Diskus mit Durchfluß besser wachsen, da man hier fast permanent Nitratwerte unter 20 mg hat. Aber schon früher hat man dies erkannt, nicht ohne Grund hielten die Nitratfiltersäulen eine Zeit lang ihren Siegeszug in viele Diskuskeller, auch wenn sie später aufgrund anderer Probleme wieder in Vergessenheit gerieten. Ebenso zeigen Schilderungen vieler Züchter, die mit Durchfluß arbeiten, daß es einen Zusammenhang zwischen gesundem Wachstum und der Nitrathöhe gibt. Die Nutzfischzucht sieht Frank nicht als repräsentativ an, da sie andere Ziele verfolgen (wer schaut sich schon die Forelle auf dem Teller genauer an, ob sie etwa gestaucht ist oder überhöht, ob sie verdickte Kiemendeckel hat oder eine Rückenverkrümmung ;-)). Nicht vergessen solle man auch, daß Nitratwerte im Aquarium nicht isoliert betrachtet werden sollten, sondern als Indikator für andere, nicht gemessene, Anreicherungen im Aquarienwasser und dementsprechend dann auch die Wasserwechsel-Intervalle stattfinden sollten.

Abschließend bleibt festzuhalten, daß hier viele Diskushalter und Diskuszüchter ihre eigenen Erfahrungen gesammelt haben und es keine (?) wissenschaftlichen Studien hinsichtlich der Auswirkung von Nitrat auf die Hälterung und Aufzucht von Aquarienfischen gibt. Deswegen macht man keinen Fehler, wenn man sich an die unter 2. genannten Empfehlung hält ;-)))

11. Leitwert, KH und GH

Der Leitwert wird von der Summe der gelösten Salze im Wasser bestimmt bzw. beeinflusst.

In den Süßwässern der Welt liegt idR eine Zusammensetzung (der gelösten Salze) nach dem Standardionenverhältnis vor, nur in unterschiedlicher Höhe - deswegen variiert der Leitwert -, aber meist auf Basis dieses Standardionenverhältnisses und zwar

auf der Kationenseite:

- Calcium 64,4%
- Natrium 18,4%
- Magnesium 10,6%
- Kalium 6,6%

auf der Anionenseite:

- Hydrogencarbonat (=KH!) 80,0%
- Sulfat 13,7%
- Chlorid 6,3%

Es gibt eine Faustformel dahingehend, daß ein Leitwert von 33 einer GH entspricht und das 80% der GH als KH vorliegen.

Das stimmt wohl auch, wenn das vorbezeichnete Standardionenverhältnis gegeben ist - Härtebildner sind aber nur Calcium, Magnesium und die Hydrogencarbonate. Deswegen kann trotz niedriger GH und KH der Leitwert recht hoch sein - ich hatte z.B. in meinem Leitungswasser in Frankfurt einen LW von 600 und eine GH von 14, was eigentlich einem LW von 462 entsprechen müßte. Nach den gängigen Regeln sollte die KH 80% der GH betragen. Das wäre bei mir eine KH von 11,2 und was habe ich in meinem Leitungswasser 4,5.

In Herrsching habe ich jetzt zwar „Flüssigbeton“, den man unbedingt mit Osmosewasser verschneiden muß (bzw. das Osmosewasser mit ein wenig Leitungswasser ;-), das Standardionenverhältnis scheint aber annähernd vorzuliegen. Die von mir gemessenen Werte sind pH 7,2 (nach 24 Stunden pH 8,2) bei einer KH von 14, einer GH von 17 und einem LW von 660.

Ergebnis: Aufgrund des Leitwertes kann man nur Rückschlüsse auf die GH und KH erhalten, wenn beim Ausgangswasser das Standardionenverhältnis vorliegt und ob dies der Fall ist, kann man nur ausrechnen, wenn man von seinem Wasserwerk eine Wasseranalyse anfordert.

Da der Leitwert für sich nichts über die Verteilung auf GH und den Anteil der KH aussagt, sollte man Zuchtwasser immer auf die extrem wichtige KH überprüfen. Dies geht mit den gängigen Tropfreagenzien sehr gut bis KH 3. Darunter kann man sie auch verwenden, aber wie folgt:

Man nehme 100 ml Wasser, messe den pH-Wert, gebe Tropfen für Tropfen (zählen!) KH-Flüssigkeit ins Wasser - sobald der pH-Wert unter 4,3 geht, multipliziert man die Anzahl der Tropfen mit 0,05 und erhält die KH ;-))) Wenn man 50 ml Wasser nimmt, muß man die Anzahl der Tropfen mit 0,1 multiplizieren. Wichtig ist, daß es sich um Tropfreagenzien handelt, die bei 5 ml Wasser pro Tropfen 1 KH anzeigen.

Der Leitwert bestimmt ganz wesentlich den osmotischen Druck des Wassers. Der Leitwert sagt nichts über sauberes Wasser aus - es können bei einem niedrigen Leitwert durchaus Gifte enthalten sein, die sich nicht auf den Leitwert niederschlagen.

12. Das „Dreigestirn“ KH – CO₂ - pH

Immer wieder taucht die Frage auf, warum habe ich einen geringen Leitwert, eine niedrige KH und trotzdem einen hohen pH-Wert (z.B. LW 220, KH 1,8 und pH 8,2). Diese Kombinationen sind durchaus möglich, es müssen dann aber besondere Umstände hinzukommen.

Es gibt das sogenannte „Dreigestirn“

KH - CO₂ - pH

und derartige Kombinationen beruhen meist darauf, daß in diesen Wässern so gut wie kein CO₂ vorhanden ist und dadurch der pH-Wert steigt, obwohl man doch eigentlich „weiches“ Wasser hat. Nachkontrollieren kann man das mit der Tabelle von Krause (Aquarienwasser, Seite 107), sofern es sich um „nichtmanipulierte“ Wässer handelt.

Gründe für einen extrem niedrigen CO₂ Wert können starke Belüftung, Rieselfilter, geringer Besatz, starker Bepflanzung oder einer Kombination mehrerer dieser Faktoren sein.

Diese Wässer sind auch meist sehr labil, d.h. kommt auf einmal CO₂ in das Wasser, schlägt der pH-Wert in die andere Richtung (nach unten) aus. Sind diese Becken auch noch stark bepflanzt, zehren sie unter Tag CO₂ (und geben Sauerstoff ab), was zur Folge hat, daß der pH steigt und was passiert in der Nacht, die Pflanzen geben CO₂ ab und der pH-Wert sinkt. Das kann zu einem stetigen auf und ab des pH-Wertes führen und ist der Gesundheit der Diskus wohl auch nicht so dienlich (Streß).

Gute Literatur hierzu: Dr. Rolf Geisler, Wasserkunde, Seite 13 ff. und 96 ff. (leider nur noch antiquarisch erhältlich) sowie Krause, Aquarienwasser.

13. Die KH als Puffersystem

Auf die Aussage eines Listenmitgliedes, daß die Verwendung von Torf den Vorteil hat, daß man anstelle des nicht mehr vorhandenen Karbonatpuffersystems, ein Puffersystem auf Huminsäurebasis einbringt, wurde festgestellt, daß man dies schon mehrfach gehört habe, aber nicht verstehe, wie dieser Puffer funktionieren soll.

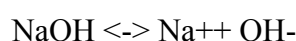
Werner Krafczyk hat daraufhin nachvollziehbar dargelegt, warum dies so ist, hier seine Ausführungen:

Warum ist die KH ein Puffersystem?

Angenommen wir lösen Natriumkarbonat in Wasser, dann erhalten wir in etwa diese Reaktion (chemische Schreibweise nicht ganz korrekt)

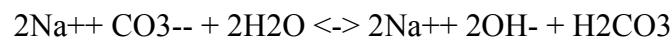


Das in der Gleichgewichtsreaktion entstandene Natriumhydroxyd ist ein starker Elektrolyt und damit weitgehend in Ionen dissoziiert



Das Gleichgewicht liegt also auf der rechten Seite. Kohlensäure ist ein schwacher Elektrolyt, damit $\text{H}_2\text{CO}_3 \leftrightarrow 2\text{H}^{++} \text{CO}_3^{--}$ liegt das Gleichgewicht auf der linken Seite.

Faßt man das nun zusammen, so ergibt sich folgende Reaktionsgleichung:



Auf der rechten Seite sieht man, das diese Lösung viele Hydroxidionen (OH^-) enthält, die Lösung reagiert also basisch ($\text{pH} > 7$). Nun dissoziieren (fast) nur Salze die aus einer schwachen Säure und starken Base, wie hier im Beispiel (Kohlensäure und Natronlauge) entstanden sind, oder umgekehrt aus einer starken Säure und schwachen Base. Salze die aus einer starken Säure und starken Base entstanden sind unterliegen kaum der Dissoziation.

Löst man zum Beispiel Kochsalz (NaCl) in Wasser verändert sich der pH-Wert nicht, da dieses Salz aus einer starken Säure (Salzsäure) und einer starken Base (Natronlauge) entstanden ist.

Worin besteht nun die puffernde Wirkung solch eines Systems?

Gibt man Salzsäure dazu



so sieht man, das auf der rechten Säure nun das Salz einer starken Säure und einer starken Base vorliegt (NaCl) diese ist nicht dissoziiert und hat damit keinen Einfluß auf den pH, H_2O ist ja Wasser und es bleibt nur noch H_2CO_3 , die Kohlensäure übrig. Das hatten wir ja oben schon mal, $\text{H}_2\text{CO}_3 \leftrightarrow 2\text{H}^{++} \text{CO}_3^{--}$ ist als schwacher Elektrolyt nur gering dissoziiert, der pH, liegt soweit ich mich erinnere etwa bei 4,3.

Für dieses Puffersystem bedeutet das nun eigentlich folgendes:

Wenn ich zu einer Natriumkarbonatlösung Säure zugebe, wird der pH-Abfall solange gebremst erfolgen, bis ich einen pH von 4,3 erreicht habe. Würde ich nun weiter Säure zuführen, würde die Anzahl der Wasserstoffionen rasant zunehmen und der pH in tiefe Bereich absinken. Ähnlich verhält es sich mit den Huminsäuren, nur das sie noch schwächer als Kohlensäure sind und ihr Puffer damit niedriger liegt, wenn ich es richtig in Erinnerung liegt ihr pH-Wert bei irgendwas um 3,5.

Wozu wird nun so ein Puffersystem im Aquarium überhaupt benötigt, wir schütten im Normalfall ja keine Säure ins Becken?

Doch, das tun wir, wenn auch nicht direkt, aber durch unsere Fütterung und die daraus entstehenden Ausscheidungen der Fische, bzw, die Zersetzung von Futterresten entstehen Säuren, die ohne ein Puffersystem, zu einem schnellen Absinken des pH-Wertes (dem ominösen "Säuresturz") führen können. Das dieser nicht häufiger Auftritt, haben wir zum einen den Puffersystemen, zum Anderen unserem regelmäßigen und ausreichend großen Wasserwechseln zu verdanken. Die ganze Wasserchemie ist noch wesentlich komplexer und ich habe hier nur versucht, an einem sehr vereinfachten Beispiel die Funktion der Pufferung darzustellen, also bitte nicht auf etwaigen chemischen Unkorrektheiten rumhacken.

14. Aufhärten von Osmosewasser

Hierzu gibt es einen guten Aufsatz von Krause im Diskusjahrbuch 1999, 30 ff., den man neben seinem Buch „Aquarienwasser“ unbedingt gelesen haben sollte, wenn man selbständig Aquarienwasser aufhärten will. Er beschreibt die Vor- und Nachteile der Aufhärtung von Osmosewasser mit Leitungswasser, Mineralwasser, Mineralsalzen und dem Kalkreaktor.

Auf eine Sache möchte ich jedoch trotzdem eingehen, da ich sie aufgrund der gelesenen Literatur für sehr bedenklich erachte. Es hält sich immer noch die Meinung, daß man Osmosewasser lediglich mit Natriumhydrogencarbonat aufhärten kann. Diese Art der Aufhärtung ist für sich genommen völlig ungeeignet, da die wichtigen "Gegenspieler" zur KH (Magnesium oder Calcium) fehlen. Sofern man nämlich lediglich mit Natriumhydrogencarbonat (Kaisernatron, Bullrichsalz) aufhärtet, erhält man einerseits ein völlig unnatürliches Ionenverhältnis und die andere viel schlimmere Seite ist, daß Calcium und Magnesium (Teile der GH) fehlen, dadurch das Natriumhydrogencarbonat seine Fähigkeit zum Ausfallen nicht hat und somit seine Pufferwirkung nicht erhält.

Sinnvoll kann der (einmalige) Einsatz von Natriumhydrogenkarbonat zur Vermeidung eines drohenden pH-Abfalls oder gar Sturzes sein. Ich hatte bei meinem ersten und bisher einzigen pH-Sturz, den ich zum Glück ganz kurzfristig festgestellt habe, weil es am Wochenende passierte (morgens war der pH-Wert noch bei 5,0 und eine Stunde später bei 3,9), als erste Hilfe auch Kaisernatron eingesetzt. In meinem Zuchtwasser sind aber auch wichtige leitwerterhöhende Salze (u.a. Magnesium und Calcium) enthalten, so daß die KH puffernde Wirkung entfalten konnte ;-)))

15. Torf

Torf stellt für die Aufbereitung von Aquarienwasser ein sehr nützliches Filtermaterial dar und hat sich bei der Haltung von Diskusfischen bewährt.

Saurer Weißtorf ist in der Lage, durch Bindung von Calcium die Karbonathärte (KH) zu senken, dadurch Wasser zu enthärten und auch seine Leitfähigkeit zu vermindern. Torf senkt auch durch Abgabe von Gerbsäure den pH-Wert des Wassers und erhöht die organischen Substanzen im Wasser. Die vielen enthaltenen Huminstoffe, Gerbsäuren und Fettsäuren wirken pilzhemmend und verringern die Keimzahlen im Aquarienwasser.

Die alleinige Senkung der KH über Torf bei hohen Werten ist nicht sinnvoll, da hierzu sehr viel Torf aufgewandt werden muß. Eine vorherige Senkung mittels Osmosewasser ist daher angebracht.

Als grobe Faustregel nimmt man auf 100 l Wasser 0,5 bis 1 l nassen Weißtorf, den man in einem zweiwöchigen Abstand erneuert. Dabei muß man aber immer die Wasserreaktionen (vor allem pH und Nitrit) kontrollieren. Teilweise wird nämlich berichtet, daß Torf durch seine nicht zu unterschätzende antibakterielle Wirkung in uneingerichteten Aquarien und Einsatz in einem separaten Filter dazu geführt hat, daß die nitritwandelnden Bakterien beeinträchtigt wurden und plötzlich wieder Nitrit nachweisbar war; deswegen soll Torf auch immer zuletzt in den Filter gegeben werden. Die Gefahr des oft beschriebenen Säuresturzes kann bei einer Torffilterung über die Kontrolle der Karbonathärte begegnet werden; jedoch nur so lange, wie diese nicht unter 2° KH absinkt.

Torf reagiert in den ersten Stunden anders als bei längerem Einsatz. Wenn Torf nur wenige Stunden eingesetzt wird, sinkt der KH und PH Wert, das Wasser nimmt jedoch in dieser Zeit

nur eine ganz geringe Braunfärbung an; nach ca. 4 Tagen ist die Farbe des Wassers deutlich dunkler, was auf die Ausschwemmung der Huminstoffe zurückzuführen ist.

Unterschiedlich wirken sich die Inhaltsstoffe auch auf das Wachstum höherer Wasserpflanzen aus. Algen verschwinden in der Regel recht schnell, schattenliebende Pflanzen wuchern, während lichtungstrübe Pflanzen wegen des verminderten Einfalls von Licht durch die Braunfärbung des Wassers eher zurückgehen.

Leider muß man auch festzuhalten, daß durch die Landwirtschaft viele Torfsorten durch PO₄ und/oder NO₃ belastet und damit für aquaristische Zwecke nicht mehr nutzbar sind; deswegen sollte man den Torf vorher immer testen und feststellen, ob derartige Belastungen enthalten sind.

In der Diskusliste wurden bisher gute Erfahrungen mit Torfboy von Floragard gesammelt; trotzdem sollte regelmäßig getestet werden.

Grundsätzlich geeignet sind speziell für die Aquaristik von den einschlägigen Fachfirmen angebotenen Torfgranulate, die aber wesentlich kostenintensiver, aber auch leichter in der Handhabung sind und entsprechend den Herstellerempfehlungen anzuwenden sind.

Weitere Informationen und umfangreiche Literaturangaben bietet der Aufsatz von Udo Elster, aus dem viele der vorstehenden Informationen stammen und der bei Patriz Hilsenbeck unter <http://www.ph-diskus.de> unter Aufsätze vollständig zur Verfügung steht.

16. Ist der Diskus ein Problemfisch?

Leider wird immer wieder behauptet, daß der Diskus ein Problemfisch ist, weil ohne große vorherige Informationen zum Diskus und auch oft aufgrund mangelnder Beratung die Diskus in unzureichenden Rahmenbedingungen (ver)gepflegt werden.

Handelt es sich dann noch um Internetnutzer, finden sie vielleicht ein Forum, eine Newsgroup, etc. und stellen Mails mit Titeln wie „Hilfe mein Diskus ist krank, schwarz gefärbt, kackt weiß, ist abgemagert, etc.“ ein. Es ist absolut verständlich, daß man in einer solchen Situation nach Hilfe sucht, es erweckt aber den Eindruck, daß in unseren Aquarien nur kranke Diskus rumschwimmen.

Der Diskus ist bestimmt kein einfacher Fisch, er ist in meinen Augen aber auch kein Problemfisch und man kann die Probleme minimieren, wenn man ein paar Regeln beachtet:

1. Man sollte dem Diskus gute Rahmenbedingungen bieten,
2. eine sorgfältige Händlerauswahl betreiben,
3. keinem Fischtourismus (ein Fisch von dort, einer von dort, etc.) verfallen
4. und konsequente Quarantänemaßnahmen anwenden.

Oft ist es auch so, daß bei vielen Problemen irgendwelche Rahmenbedingungen oder Veränderungen der Auslöser sind, weswegen ich ein persönliches Aquarientagebuch (ein Beispiel als Exceltabelle ist bei www.ph-diskus.de unter dem Menüpunkt „Download“ zu finden), in dem alles festgehalten werden sollte, was man in, am und um das AQ verändert. Bei der Lektüre fallen einem meist Dinge auf, an die man nicht mehr gedacht hat und die die Ursache sein können.

17. Quarantäne und Eingewöhnung von Diskusfischen

Viel zu wenig Beachtung wird einer sorgsamem Eingewöhnung, zu der ein langsames Umsetzen und entsprechende Quarantänemaßnahmen gehören, zgedacht.

Hauptziel einer Quarantäne ist das Beobachten der Diskus, die langsame Anpassung der Wasserwerte und zuletzt das gegenseitige Animpfen der beiden Aquarien.

Das ist deshalb wichtig, da die Diskus in ihrer ursprünglichen Umgebung ein ganz bestimmtes biologisches Umfeld gewohnt waren, sich meist mit gewissen Erregern arrangieren mußten und als Neuankömmlinge bereits den Fang-, Zwischenhälterungs- und Transportstreß hinter sich haben. Wenn Sie dann unmittelbar und ohne Quarantäne in ein neues Gesellschaftsbecken eingesetzt werden, werden sie meist zusätzlich noch mit völlig anderen biologischen und wassertechnischen Bedingungen (z.B. ungewohnte Wasserhärte, abweichende Temperatur, anderer pH- Wert, etc.) konfrontiert, was zu den bereits aufgezählten Streßfaktoren eine wesentliche Steigerung bedeutet. Zudem ist es sehr wahrscheinlich, daß sie von dem vorhandenen Besatz als Eindringlinge angesehen werden und sich erst ihren Platz in der Rangordnung erkämpfen müssen, was wiederum Streß bedeutet. Kommen dann auch noch für die Neuankömmlinge unbekannte Erreger hinzu, die für die bereits vorhandenen Diskus meist kein Problem darstellen, kann das für die Neuankömmlinge schnell zu viel sein. Dies gilt natürlich auch umgekehrt in der Form, daß die neuen Diskus unbekannte Erreger in das Gesellschaftsbecken einbringen können. Die bereits vorhandenen Diskus haben einen wesentlichen Vorteil, der darin besteht, daß sie zumindest das biologische Umfeld gewohnt sind und damit ein Streßfaktor weniger gegeben ist, was nicht immer heißen muß, daß sie damit besser klar kommen.

Direkte Folgen einer mangelhaften Eingewöhnung, fehlender Quarantäne und dem sonstigen Streß können dann z.B. der Befall mit diversen Ektoparasiten sein. Aber auch wenn die Tiere dem Anschein nach die Prozedur schadlos überstanden haben, sind Spätfolgen durch die temporäre Überforderung der Immunabwehr nicht auszuschließen. Das kann sich unter anderem auch durch die ungehemmte Vermehrung von Darmflagellaten äußern.

Unser Listenmitglied Hartmut Biallas hat in Kenntnis dieser Problematik sehr gute und ausführliche Empfehlungen für eine sorgsamem Anpassung, Eingewöhnung und Quarantäne von Aquarienfischen gegeben. Er ist nachvollziehbar der Auffassung, daß durch langsames Anpassen an die künftigen Wasserparameter ein erheblicher Teil des Stresses reduziert werden kann.

Dazu verwendet er eine Styroporbox, welche er mit glatter Teichfolie auslegt. Darin plaziert er die geöffneten Transportbeutel und verbindet diese mittels Luftschläuchen mit dem neuen Aquarium. Durch die Luftschläuch läßt er dann langsam Aquarienwasser in die Beutel fließen bis diese überlaufen und die Styroporbox langsam füllen. Wenn das Wasser in der Box eine bestimmte Höhe erreicht, können die Tiere vorsichtig in die Box entlassen werden. Durch wiederholtes Abschöpfen des Wassers und erneutem Zulauf über die Luftschläuche wird erreicht, dass das Wasser in der Box nach einer gewissen Zeit nahezu die gleichen Werte aufweist, wie im künftigen Aquarium. Diese Prozedur kann u.U. je nach Ausgangswasser und Transportdauer schon mal 2 Stunden und länger dauern. Danach kann man die Tiere mit der Box in das Quarantäneaquarium stellen (das in der Box befindliche Wasser ist ja nun fast kein Transportwasser mehr ;-)) was zum Vorteil hat, daß man den Fischen einen erneuten Fangstreß erspart und sie selbstständig die (noch) schützende Box verlassen können. Nach einiger Zeit sollte man anfangen, Wasser vom Gesellschaftsbecken in das Quarantänebecken einzubringen

und so die Neulinge an das neue biologische Umfeld zu gewöhnen, was man auch Animpfen nennt. Treten keine Auffälligkeiten auf, sollte das Animpfen in umgekehrter Form (Quarantäne in Gesellschaftsbecken) erfolgen und treten auch da keine Auffälligkeiten auf, kann man die Neuankömmlinge zu dem Altbestand in das Gesellschaftsaquarium setzen, was sinnvollerweise nach dem Abschalten der Beleuchtung geschehen sollte.

Frank Tinnes modifiziert diese Prozedur hinsichtlich Diskus dahingehend, daß er die Diskus nicht aus den Transportbeuteln in die Styroporbox entläßt, da Diskus zu panikartigen Reaktionen neigen und sich dann sehr leicht verletzen können. Dies insbesondere, wenn man sich von oben überbeugt und Wasser abschöpft. Auch sind die Styroporboxen in denen Diskus transportiert werden, groß und unhandlich, so daß sie mit Wasser schwer sind und vom Format her seltenst in ein Quarantänebecken passen dürften. Deswegen läßt Frank ganz langsam Wasser in die Transportbeutel laufen bis diese überlaufen und die Transportbox nahezu voll ist. Dann hängt er ein großes Netz in einen Eimer, nimmt einen Transportbeutel samt Diskus und schüttet den Inhalt vorsichtig in das Netz - diese Prozedur kann nicht mit dem Streß beim Herausfangen eines Diskus verglichen werden. Dann überführt er den Diskus unverzüglich in das Quarantänebecken und entsorgt das Wasser. Bezüglich des gegenseitigen Animpfens der Wässer verfährt er wieder wie Hartmut.

Ich persönlich halte Hartmut's Vorgehensweise für kleinere und weniger schreckhafte Fische für sinnvoll, wobei ich zuletzt doch mehr zum Abfangen der Fische und entsorgen des Wassers tendiere. Aufgrund meiner persönlichen Erfahrungen mit gestreßten Diskus sowie deren Panikreaktionen und in Kenntnis der Größe meines Quarantänebeckens (60x50x60) halte ich Frank's Anregungen hinsichtlich Diskus für sinnvoll.

Die ganze Prozedur mag etwas umständlich erscheinen, erspart den Tieren aber jede Menge Streß und sie werden es über die Jahre danken.

18. Die Wärmebehandlung

Der Wirkungsmechanismus einer Wärmebehandlung beruht neben einer vermehrten Schleimbildung auf der Steigerung des gesamten Stoffwechsels und der dadurch vorübergehend verstärkten Immunabwehr. Man kann es in seiner Wirkungsweise dem Fieber bei Säugetieren gleichsetzen. Als grober Richtwert für noch mögliche Wärmedaption wird 10°C von der gewohnten Wassertemperatur angegeben. Dieser Wert kann sich je nach Fischart und adaptierten Temperaturbereich in die eine oder andere Richtung verschieben. Das bedeutet aber nicht, daß Diskus, die bei 30°C gepflegt werden, Temperaturen von 40°C ertragen können. Das Hauptproblem bei derartigen Extremtemperaturen dürfte in dem ungefähr doppelt so hohen Sauerstoffbedarf bei gleichzeitiger geringerer Sauerstofftransportkapazität des Blutes sowie eines geringeren Sauerstoffgehaltes des Wassers liegen. Deswegen sollten 35°C die Obergrenze darstellen, wobei die Mehrzahl der Gesellschaftstiere diese Werte nicht mehr macht. Auch kann es bei derartigen Extremwerten Wochen dauern, bis die physiologischen Abläufe wieder Normalwerte erreichen. Es ist daher einfach nachzuvollziehen, welchen enormen Belastungen ein Tier während einer Wärmebehandlung ausgesetzt ist.

Deswegen sollte man eine Wärmebehandlung, wie manchmal empfohlen, nicht regelmäßig durchführen, sondern nur, wenn ein konkreter Anlaß besteht und dieser im Idealfall durch eine Diagnose abgesichert ist. Wärmebehandlungen machen nämlich nur bei Darmproblemen Sinn, die durch Flagellatenbefall verursacht werden und sich durch weißen Kot und Futterverweigerung anzeigen. Nach Schäperclaus soll sie auch bei Ichtyophthiriusbefall (Temperaturanstieg bis 32°C für 5 Tage und langsames Temperaturabsenken auf Normaltemperatur

innerhalb einer Woche) bedingt einsetzbar sein, da die Entwicklungszeit der Parasiten auf diese Weise beschleunigt wird, diese sich schneller vom Wirt lösen und aufgrund der Temperatur und/oder wegen Sauerstoffmangels eingehen. Auch Costiabefall könnte auf diese Art behandelt werden. Verstärkte Schleimbildung und Erhöhung des Stoffwechsels der Tiere kommen der Abwehr von Hauttrübern wahrscheinlich entgegen. Eine Wärmebehandlung darf man nicht bei jeglicher Art von Kiemenerkrankungen, welche den Gasaustausch beeinträchtigen, anwenden. Gegen Oodinium sollte wegen eventuellen Befalls der Kiemen ebenfalls keine Wärmebehandlung angewendet werden.

Aufgrund der Belastungen für den Organismus der Tiere ist es ganz wichtig, daß man langsam über 2 bis 3 Tage die Temperatur um ca. 6-7 °C (maximal auf 35°C) anhebt und dabei das AQ sehr gut belüftet. Diese Temperatur behält man für ca. 5 Tage bei, füttert die ersten Tage, wenn überhaupt, nur sehr verhalten und möglichst ballaststoffreiches Futter. Auch sollte man sich bei der Fütterung während einer Wärmetherapie immer vor Augen halten, daß der Sauerstoffgehalt in sehr warmem Wasser ohnehin schon sehr gering ist und die Fütterung einhergeht mit einer Sauerstoffzehrung. Gegen Ende der Behandlungszeit sollten die Tiere eigentlich wieder an das Futter gehen und falls nicht, kann man die Behandlung noch um wenige Tage verlängern. Ein weiterer entscheidender Faktor ist, daß man nach Abschluß der Behandlung die Temperatur wieder ganz langsam herunterfährt, d.h. so etwa 1°C pro Tag.

19. Besatzdichte und Sozialverhalten

In einem 420 l Aquarium können sinnvoll 6 ausgewachsene Diskus gepflegt werden, wobei die Mindestzahl 4 betragen sollte; einige nützliche Welse und Beifische sind möglich.

In Aquarien von 300 l (100 x 50 x 60 oder 120 x 50 x 50) können 4 und in Aquarien von 360 l (120 x 50 x 60) bis zu 6 ausgewachsene Diskus nebst einigen nützlichen Welsen und Beifischen gepflegt werden.

In Aquarien von 240 l bzw. 250 l, können entweder ein Pärchen (und wirklich eines und nicht 2 Diskus, von denen man es nicht genau weiß) oder ein Schwarm Jungfische gepflegt werden. Man muß sich hier aber immer vor Augen halten, daß bei diesen Aquarien an die Wasserpflege und hier insbesondere die Wasserwechsel viel höhere Anforderungen zu stellen sind, als in der Empfehlung angegeben und bei einem Schwarm Jungfische nach einigen Monaten der überwiegende Teil abgegeben ☹ oder ein größeres Aquarium angeschafft werden muß ☺.

Die in Punkt 2. gewonnenen Erkenntnisse hinsichtlich 60 Liter pro Diskus und die vorstehenden Empfehlungen hinsichtlich der Besatzdichte können nicht pauschal angewandt werden und stellen allenfalls einen Richtwert dar.

Entscheidend ist nämlich vor allem eine harmonisierende Gruppe von Diskusfischen, die wahrscheinlich einer der entscheidenden Faktoren für eine erfolgreiche Diskushaltung ist.

Diskusfische, die sich ständig durch Revierkämpfe oder vor zu dominanten Alphas verteidigen müssen, neigen zu parasitären Erkrankungen, da sie unter Dauerstress stehen, bei der Fütterung oft zu kurz kommen und dadurch mit der Zeit nur noch dahinsiechen.

Beobachtungen von Mitgliedern der Diskusliste haben gezeigt, daß sich ab einer Anzahl von 5 bis 6 Diskusfischen die Wahrscheinlichkeit erhöht, daß sich eine stabile Gruppe bilden kann.

Durch die allgemein anerkannte Empfehlung von mindestens 50 Liter pro Diskusfisch, ergibt sich als Mindestvolumen für ein Diskusaquarium 250 – 300 Liter.

Eine Mindestschwimmhöhe von ca. 50 cm und eine eher längliche als quadratische Bauform ergeben genügend Schwimmraum, damit die rangniedrigen Tiere Ausweichmöglichkeiten haben.

Durch Wurzeln, Aufbauten und/oder Solitärpflanzen kann die Unterwasserlandschaft gegliedert werden und den Diskusfischen eine räumliche Hilfe zur Strukturierung ihrer Reviergrenzen oder für Rankämpfe bieten. Hierbei sollte man allerdings sehr genau beobachten, wie die Gruppe auf die Unterwasserlandschaft reagiert, denn falsch gegliederte Aquarien können den Stress auch verstärken - probieren und beobachten ist hierbei unerlässlich.

Bei unharmonischen Diskusgruppen hilft entweder der Austausch des aggressiven Tieres oder eine Bestandserweiterung; auch ein Zusammensetzen von Tieren unterschiedlichen Alters und unterschiedlicher Größe kann sich positiv auf das Aggressionspotential auswirken. Anzuraten ist gerade für den Anfänger, sich mit anderen Diskuspflägern auszutauschen, beispielsweise in der Diskusliste, bei Diskus-Stammtischen, bei Züchtern etc...

Bei einer Unterschreitung der 50 Literregel, sollte ein besonderer Augenmerk auf eine entsprechende Wasserpflege gelegt werden.

Ungerade Zahlen sind in der Regel nicht gut, da dann meist einer der Prügelknabe ist ☹

20. Aufzucht und Pflege von Jungfischen

Diskusanfänger sollten sich keine Jungfische/Heranwachsenden unter 10 cm zulegen, da bei der Aufzucht leicht Fehler gemacht werden können, die zu Deformationen, Krankheiten, etc. führen, den Tieren dadurch schaden und einem selbst das Hobby verleiten können. Deswegen sollten es diejenigen, die eine mehrmalige tägliche Fütterung (6-7 mal) nicht gewährleisten können, es den Diskus zu Liebe mit dem Züchten sein lassen. Auch sollte bei dem Versuch der Aufzucht von Diskus im Gesellschaftsbecken vor dem Freischwimmen der Larven alle Salmir oder sonstigen Freißeinde entfernt werden.

Die Elterntiere laichen in der Regel am späten Nachmittag bzw. frühen Abend ab. Wenn die Wasserwerte in Ordnung und die Eier befruchtet sind, schlüpfen die Fischlarven je nach Wassertemperatur ca. 48-60 Stunden nach dem Abblanchvorgang, d.h. am 3. Tag morgens.

Befruchtete Eier sind bersteinfarben - weiße Eier sind unbefruchtet oder abgestorben, und sollten im Regelfall von sorgsam pflegenden Elterntieren entfernt werden.

Nach dem Schlüpfen werden die Elterntiere ihre Jungen nochmals umbetten, um sie dann weitere 3 Tage am Laichkegel zu bewachen. Während dieser Zeit hängen die Larven an einem Haftfaden am Laichkegel und ernähren sich von ihrem Dottersack. Am dritten Tag nach dem Schlüpfen werden die ersten Fischlarven versuchen, die Elterntiere anzuschwimmen. Die ersten freischwimmenden Larven werden aber immer wieder vorsichtig eingesammelt und an den Laichkegel zurückgebracht. Erst wenn alle Larven freischwimmen, führen die Elterntiere sie durch das Becken, bzw. in eine ruhige Ecke. An den ersten 1-2 Abenden werden die Larven kurz vorm Ausgehen der Aquarienbeleuchtung wieder zurück an den Laichkegel geführt.

In den ersten Tagen nach dem Freischwimmen ernähren sich die Diskuslarven ausschließlich von den Hautzellen der Elterntiere. Diskusfische bilden kein Nährsekret, wie oftmals in der

Literatur zu lesen ist, sondern spalten Zellen der Eperdermis ab, was die Larven dann fressen. Findet diese Zellabspaltung bei den Eltern statt, sollte ein Anschwimmen ohne Tricks funktionieren. Probleme werden häufiger bei asiatischen, seltener bei nichtasiatischen Paaren berichtet. Vereinzelt wird sogar bei Wildfangpaaren beobachtet, daß ein Partner erst später oder gar nicht an der Ernährung der Larven teilnimmt. Einige Züchter haben in diesem Fall gute Erfahrungen mit einer kompletten Verdunklung des Zuchtbeckens gemacht. Irren die Fischlarven einige Stunden im Becken herum, ohne die Elterntiere zu finden, verhungern sie.

Am 3. Tag nach dem Freischwimmen kann man beginnen, Artemiazysten anzusetzen, damit ab dem 4. oder 5. Tag nach dem Freischwimmen vorsichtig die frisch geschlüpften Nauplien zugefüttert werden können. Die Jungfische brauchen 1-2 Tage, bis sie sich an das Zusatzfutter gewöhnen. Alternativ kann man versuchen, im Fachhandel angebotenes Ersatzfutter (z.B. Babystar) anzubieten. Nach ca. 10 Tagen kann langsam auf feines Frostfutter (z.B. Moina, Lobstereier, Bosmiden) umgestellt werden. Ab dem 14. Tag nach dem Freischwimmen haben sich auch kleine Enchyträen oder Mikrowürmchen bewährt. Ab dem Zeitpunkt, an dem die Jungfische auf dem Bodengrund nach Freißbarem suchen, kann auch feiner Garnelenmix oder ähnliches zugefüttert werden.

Offensichtlich reagieren Diskuslarven sehr empfindlich auf plötzliche Veränderungen der Wasserwerte, so daß die meisten Züchter in den ersten 2 Wochen einen Wasserwechsel vermeiden. Sollten verstärkt Flossendeformationen (vor allem die Rückenflosse) oder Kiemendeckelverkürzungen auftreten, ist dies möglicherweise auf genetische Dispositionen und/oder verfrühte Wasserwechsel, fehlende Spurenelemente und/oder hohe Schadstoffbelastungen des Wassers zurückzuführen. Falls der pH-Wert zu stark abfällt (< 4,5), hilft die tropfenweise Zuführung von Leitungswasser (z.B. aus einer Infusion oder einem gedrosselten Luftschlauch).

Ein weiteres Problem kann dadurch auftreten, daß sich Diskuslarven in den ersten Lebensstagen während der Nacht in die Ansaugöffnungen der Filter oder sogar Filtermatte (bei einer groben Filtermatte) verirren. Dies sollte vor dem Zuchtversuch, allerspätestens jedoch vor dem Freischwimmen, kontrolliert werden. Eine weitere Gefahr stellen im Filtermaterial verwendende Artemianauplien dar, die das Wasser des Aufzuchtbeckens extrem belasten können. Eine solche Belastung ist relativ früh am modrigen Geruch des Wassers feststellbar. Eine gezielte Fütterung ist deswegen sehr wichtig.

Um sich die Möglichkeit zur Aufzucht schöner, runder und großer Diskusfische zu ermöglichen, sind die Grundvoraussetzung einwandfreie Elterntieren und eine sehr gute Wasserqualität. Das alles nützt aber wenig, wenn man die Larven und Jungfische nicht mindestens 6-7 mal am Tag füttert. Jungfische, die beim Wachstum ins Stocken geraten sind, holen diesen Größennachteil nicht mehr auf, weisen meist eine längliche Form auf und können auch gesundheitlich benachteiligt sein.

Für Jungfische gelten die angegebenen 60 l pro Diskus nicht; es können entsprechend mehr in einem kleineren Aquarien gepflegt werden (ca. 15 Jungfische à 6 cm oder ca. 10 Heranwachsende à 8-10 cm in 240 l), wobei immer wieder beachtet werden muß, daß an die Wasserpflege und Filterung besondere Anforderungen zu stellen sind und im Heran- spätestens Erwachsenenstadium eine Bestandsreduzierung ☹ (durch Abgabe an befreundete Diskushalter, etc.) oder die Anschaffung eines zusätzlichen oder größeren Aquariums erfolgen muß ☺

Setzt man z.B. nur 6 Jungfische in ein 420 l Aquarium, weil man ja nur 6 ausgewachsene Diskus in einem derartigen Aquarium pflegen sollte, so macht man einen entscheidenden

Denkfehler. Es werden nämlich mit hoher Wahrscheinlichkeit nur wenige Diskusjungfische gut heranwachsen und die anderen zurückbleiben, weil eine Gruppe von 6 Jungfischen für die stärksten Jungfische sehr gut zu kontrollieren ist und die schwächeren Jungfische somit vom Futter abgehalten werden; gleiches gilt für Heranwachsende.

21. Futter

Hier werden oft Fehler gemacht – minderwertige Qualität, einseitige Fütterung und auch eine Überfütterung sind dabei die häufigsten Fehler; Abwechslung und kleine Portionen über den Tag verteilt sind sinnvoll.

Man sollte den Diskus geeignetes Granulat (d.h. Granulate, die im Wasser nicht mehr stark aufquellen, da die gierigsten Diskus dadurch schnell Probleme bekommen können), gefriergetrocknete Futtertiere (FD) und Frostfutter in einem ausgewogenen Verhältnis anbieten. Granulate sind speziell entwickelt und auf die Bedürfnisse der Fische abgestimmt worden. Gefriergetrocknete Futtertiere (FD) und auch Frostfutter enthalten Ballaststoffe, welche im normalen Trockenfutter nicht ausreichend enthalten sind und sollten kombiniert werden.

Ich persönlich füttere Diskusgranulat, FD-Artemia und FD-Rote Mückenlarven von Frank Tinnes und ansonsten Frostfutterprodukte der Firma SMF (rote, weiße und schwarze Mückenlarven, Artemia, Daphnien und Benker`s Garnelenmix, der viele Ballaststoffe enthält). Es gibt aber auch andere Hersteller, die gute Qualität anbieten; Qualitativ hochwertiges und vor allem sauberes Frostfutter hat aber immer seinen Preis.

22. Gesellschaftstiere

Hinsichtlich der Vergesellschaftung von Diskusfischen mit anderen schönen und/oder nützlichen Gesellschaftstieren sollten Sie auf die Erfahrungsberichte unter Ziffer VI. und VII. dieser Ausarbeitung zurückgreifen.

23. Sonstiges

Besonders empfehlenswert im Internet ist die Diskusliste (<http://www.diskusliste.org>), das Diskusforum von Patriz Hilsenbeck (<http://www.ph-diskus.de>) und das Forum des Diskus Brief (<http://www.diskusbrief.com>); hier werden zwischen erfahrenen Diskushaltern, Profis, Züchtern und Anfängern Erfahrungen ausgetauscht, Fragen beantwortet und interessante Diskussionen geführt.

24. Literatur

Die nachfolgende Aufstellung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und beinhaltet nur Bücher bzw. Zeitschriften, die ich gelesen bzw. abonniert habe:

- Bassleer, Gerald, Bildatlas der Fischkrankheiten, Augsburg 1990, Antiquariat
- Bleher und Göbel, Wildfänge und Zuchtformen, 2002
- Bremer, Heinz, Aquarienfische gesund ernähren, Stuttgart 1997
- DATZ-Sonderheft, Diskus, Stuttgart 1996

- Degen, Bernd, Diskus, Ruhmannsfelden 1999
- Degen, Bernd, Diskusjahrbücher
- Degen, Bernd, Diskuswildfänge, Ruhmannsfelden 1999
- Geisler, Dr. Rolf, Wasserkunde für die aquaristische Praxis, Stuttgart 1964, Antiquariat
- Hückstedt, Aquarienchemie, Stuttgart 1976, Antiquariat
- Keller, Günter, Der Diskus, König der Aquarienfische, Stuttgart 1979, Antiquariat
- Köhler, Horst, Diskusfische, Schwimmende Juwelen, Augsburg 1998
- Köhler, Horst, Gesundheitsprobleme bei Diskusfischen, Augsburg 2003
- Köhler, Horst, Diskus Briefe
- Krause, Hans J., Handbuch Aquarienwasser, Ruhmannsfelden 1998
- Mayland, Hans J., Diskusfische Könige Amazoniens, Hannover 1981, Antiquariat
- Mayland, Hans J., Diskus, Stuttgart 2000
- Rahn, Gerhard, Diskus, Stuttgart 2002
- Schulz, Eberhard, Der Diskus, König der Aquarienfische, Bangkok 1988
- Untergasser, Dieter, Gesunde Aquarienfische, Ruhmannsfelden 2000
- Untergasser, Dieter, Gesunde Diskus und Großchichliden Band 1 und 2, Ruhmannsfelden 1998,
- Untergasser, Dieter, Krankheiten der Fische, Stuttgart 1994
- Wattle, Jack, Diskushandbuch, Amberg 1993

Zur Grundausstattung gehören für mich die Bücher von

- Hans J. Mayland, Diskusfische, Könige Amazoniens,
- Horst Köhler, Gesundheitsprobleme bei Diskusfischen,
- Hans J. Krause, Handbuch Aquarienwasser oder
- Geisler, Dr. Rolf, Wasserkunde für die aquaristische Praxis und
- als Fachzeitschrift der „Diskus Brief“.

IV. Diskusvarianten und Diskuskauf

In diesem Kapitel soll nicht die Unterteilung in braune, blaue und grüne Diskus sowie Heckel erläutert werden, da dies in der zitierten Literatur und hier am besten in dem Werk von Heiko Bleher und Manfred Göbel, Wildfänge und Diskusnachzuchten, sowohl in Text und vor allem mit vielen Bildern geschehen ist. Dieses Werk ist in einer aktualisierten Version (2002) zu erhalten. Ergänzend möchte ich auf die im Internet einsehbare systematische Darstellung von Frank Tinnes (<http://www.diskus-studio.de>) hinweisen. Hier werden die verschiedenen Farbschläge und Wildfangformen anhand vieler Bilder und teilweise anhand textlicher Erläuterungen dargestellt bzw. erklärt.

Eine gute Wildfangkarte findet man in der Sammlung von Heiko Bleher und Manfred Göbel sowie in dem Buch von Horst Köhler, Diskusfische Schwimmende Juwelle. Letztere ist zwar farblich unterlegt und daher sehr übersichtlich, es wird aber nur nach Heckel, grünen und blauen Diskusfischen differenziert, was mich als Liebhaber brauner Diskusfische nicht befriedigt. Deswegen bin ich die mir vorliegende Literatur durchgegangen und habe die wichtigsten Fanggebiete zusammengetragen. Diese habe ich, geordnet nach Heckel, braune/rote, blaue und grüne Diskus, farbig auf Folie übertragen, zur besseren Orientierung bekannte Orte sowie Grenzen (schwarz gestrichelt) zu Nachbarländern Brasiliens eingetragen, die Folie kopiert, verkleinert, eingescannt und nachbearbeitet. Die Wildfangkarte kann bei Patriz Hilsenbeck unter <http://www.ph-diskus.de> eingesehen werden. Weitere Details lenken meiner Meinung nach vom Zweck der Zeichnung nur ab und können der sehr guten Landkarte „A Traveller's Reference Map of Amazon Basin“ (ISBN 0921463421) entnommen werden, die der Ausarbeitung zugrunde liegt.

Die nachfolgende textliche Aufzählung der wichtigsten Fanggebiete erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Ich bin jedoch dankbar, wenn mir Importeure von Wildfängen und Wildfangfreunde neue Fanggebiete nennen und an meine e-mail senden. Es ist nämlich geplant, die Wildfangkarte, zu aktualisieren.

Die Fanggebiete sind von Ost nach West sortiert und in Klammern habe ich vermerkt, ob das Fanggebiet nördlich (n) oder südlich (s) des Rio Solimoes/Amazonas liegt.

1. Heckel

- Rio Trombetas (n)
- Rio Maués (s)
- Rio Abacaxis (s)
- Rio Canuma (s)
- Rio Negro – Anavilhanas-Inseln (n)
- Rio Jauaperi (n)
- Rio Jau (n)
- Rio Unini (n)
- Rio Branco (n)
- Rio Xeruini (n)
- Rio Demini (n)
- Rio Araca (n)
- Rio Cuiuni (n)
- Rio Padauri (n)

2. Braune/Rote Diskuswildfänge

- Rio Amazonas um Belem
- Rio Tocantins (s)
- Rio Pará (s)
- Rio Amazonas westlich um Macapa
- Rio Jari (n)
- Rio Xingu (s)
- Rio Paru (n)
- Rio Amazonas um Alenquer und Santarem
- Rio Tapajos (s)
- Rio Nhamunda (n)
- Rio Uatuma (n)
- Rio Madeira (s) *
- Rio Branco (n)**
- Rio Ica/Putumajo (n)

* Heiko Bleher hat mich im Dezember 2002 darauf hingewiesen, daß inzwischen bekannt sein sollte, daß niemals in der Geschichte je ein Diskus im Rio Madeira gefangen wurde - geschweigen denn dort gelebt hat! Es ist ein weißwasser Fluß und dort gäbe es niemals Diskus (und wenn es welche gäbe, wären die in Minuten alle von den Großwelsen verschluckt worden...).

** Im Rio Branco hat Heiko Bleher einige braune/rote Wildfänge nachgewiesen; zu größeren Fängen ist es aber bisher noch nicht gekommen.

3. Blaue Diskuswildfänge

- Rio Amazonas westlich um Macapa
- Rio Jari (n)
- Rio Paru (n)
- Rio Trombetas (n)
- Rio Nhamunda (n)
- Rio Urubu (n)
- Rio Manacapuru (n)
- Lago Manacapuru (n)
- Lago Amana (n)
- Rio Purus (s)
- Rio Jari (s)
- Lago Mamiá (s)
- Rio Tapauá (s)

4. Grüne Diskuswildfänge

- Rio Coari (s)
- Lago Coari (s)
- Lago Catuá (s)
- Lago Caiambé (s)
- Rio Solimoes um Tefé
- Lago Tefé (s)
- Rio Tefé (s)

- Rio Japura/Caqueta (n)
- Rio Juruá (s)
- Rio Jutai (s)
- Rio Ica/Putumayo (n)***
- Rio Momòn (n) ****
- Rio Nanay (n) ****

*** Heiko Bleher teilte mir mit, daß der Putumayo die westlichste (natürliche) Verbreitung aller Diskus ist.

**** Heiko Bleher teilte mir mit, daß die Verbreitung der „Grünen“ im Rio Nanay und Rio Momòn nicht natürlich ist. Die Diskus wurden dort vor rund 20 Jahren eingesetzt (manche sagen bei Hochwasser entkommen - aber das ist nicht richtig) und haben sich seitdem dort etabliert. Es handelt sich um die "Grüne"-variante aus dem Lago Tefé.

Sämtliche vorbezeichneten Flüsse sind in der Zeichnung enthalten und geben einen guten Überblick, wo welche Wildfänge vorkommen bzw. gefangen werden.

Nachdem man sich mit den Rahmenbedingungen vertraut gemacht hat, diese möglichst umgesetzt hat und weiß, welche Farbschläge man pflegen möchte, stellt sich schnell die Frage, wie man einen vertrauensvollen Züchter/Händler findet, bei dem man gute und vor allem gesunde Diskus kaufen kann bzw. woran man dies erkennt. Ausführungen kann ich mir an dieser Stelle ersparen, da mein Diskusstammtischkollege Patriz Hilsenbeck hierzu einen guten und informativen Aufsatz geschrieben hat, der sich mit meinen Erfahrungen deckt und den man in seiner Anwendung unter <http://www.ph-diskus.de> einsehen kann.

V. Gespräch mit Heiko Bleher auf dem Championat 2002

Dr. Michael Irlbeck und ich kamen mit Heiko Bleher auf dem Diskus Championat ins Gespräch, weil ich wissen wollte, ob er mit der vor 30 Jahren in Dreieich existenten Importstation zu tun gehabt hat, da ich dort das erste Mal mit der Aquaristik in Berührung gekommen bin.

Aus dieser Frage entwickelte sich ein angenehmes, einstündiges Gespräch, das über die gestellte Frage weit hinausging und aufschlußreiche Informationen über die Diskusbiotope vor Ort gab. Wegen der interessanten Informationen habe ich bei Heiko Bleher angefragt, ob ich hieraus einen kleinen Artikel für die RGD machen darf. Er willigte sofort ein und lieferte mir per e-mail noch viele weitere Informationen sowie die Texte der Informationstafeln zu den Diskusbiotopen auf dem Championat. Es ist nicht bei dem kleinen Artikel geblieben, da die Informationen zu interessant waren, um sie zu kürzen oder einige wegzulassen. Insoweit geht mein Dank an Heiko Bleher, der mich hilfreich unterstützt und den Artikel gegengelesen hat.

Um meine Ursprungsfrage kurz abzuhandeln sei mitgeteilt, daß Heiko Bleher diese Importstation kannte, seine Firma Aquarium Rio aber von 1967 für genau 10 Jahre mit Sitz in Niederhöchstadt (heute Eschborn) hatte. Danach hatte er für weitere 10 Jahre in Kelsterbach (direkt am Ffm-Flughafen) eine moderne Import- und Export Station, die letzten 10 Jahre seines „Fischhandels“ verbrachte er in Langen, einem Nachbarort von Dreieich, in den Räumlichkeiten der ehemaligen Firma Tropenhaus Egelsbach. Über 30 Jahre belieferte er den Großhandel rund um den Globus mit seinen Neu- und Wiederentdeckungen. Seit 1997 lebt er im sonnigen Italien und widmet den größten Teil seiner Zeit dem Fischfang.

Danach plauderten wir über unsere gemeinsame Heimatstadt Frankfurt, kamen zu meinem Lieblingsthema Diskuswildfänge, hier insbesondere zum Nhamunda Rosé und zu seinem gerade auf dem Stand laufenden Video „Welt der Diskus IV – Abenteuer Nhamunda“. Informationen zu diesem sowie weiteren Videos und Fachzeitschriften können über <http://www.joachim-frische.com> abgerufen oder per e-mail individuell angefragt bzw. bestellt werden (aquapress@pmp.it). Auch der angebotene Vino Frizzante Rot und der vorzügliche Gran Pardano wurden von uns dankend angenommen.

Als ich dann eine Unterwasseraufnahme von Diskusfischen und die begrenzte Sichtweite sah, mußte ich Heiko Bleher mit der in der Diskusliste teilweise vertretenen Theorie konfrontieren, daß es bei Wildfängen in der Natur nur wenige Streifenfehler gäbe, weil Diskusfische mit solchen Fehlern sich im Uferbereich zwischen dem hereinhängenden Blattwerk und den Gräsern nicht so gut tarnen können und deswegen häufig Raubfischattacken zum Opfer fallen. Im übrigen würden in den Exportstationen Diskus mit Streifenfehlern aussortiert, so daß wenige in den Handel kämen.

Diese Theorie löste bei ihm, milde ausgedrückt, eine gewisse Erheiterung hervor. Beobachtungen seien nicht möglich, da zum einen das Wasser des Amazonas in den meisten Diskusbiotopen äußerst begrenzte Sichtweiten (wenige Meter) zuläßt und zum anderen der Diskus ein scheuer und sehr vorsichtiger Fisch ist. Der Diskus lebt NUR während der Trockenzeit in einer Raubfischdichte und mit dem „Rücken“ gegen das Ufer in großen Gruppen fächerförmig in den Fluß oder See blickend. Während der Hochwasserperiode gibt es keine „Ufer“, alles ist - oft bis zu den Baumkronen - unter Wasser. Mit dieser „Taktik“ ist der Diskus in der Lage, schnellstmöglich Raubfischattacken zu erkennen und (hoffentlich) zu fliehen. Aufgrund dieser Wachsamkeit ist es sehr schwer, sich Diskusschwärmen zu nähern und diese vernünftig zu beobachten bzw. Bildmaterial zu produzieren.

Zusammenfassend läßt sich festhalten, daß eine dauerhafte Beobachtung unter Wasser vor Ort NICHT möglich ist, auch nicht über Monate hinaus weil:

- a) das Wasser zu trüb ist,
- b) die Diskus meist weg sind, bevor man sie beobachten kann,
- c) sie nie nur an einem Platz leben, da sie wegen der Raubfische immer in Bewegung sind und deshalb eine dauerhafte Untersuchung niemals möglich wäre.

Im übrigen interessieren Heiko Bleher Streifenfehler bei Wildfängen nicht, da nach seiner Erfahrung Streifenfehler sich nicht vererben. Auch ist es nicht zutreffend, daß Diskus mit Streifenfehlern in den Exportstationen aussortiert werden. Dies trifft nur auf Diskus zu, die Bißwunden von Raubfischen und hier insbesondere Piranhas aufweisen. Im übrigen stimme er Michaels Argument zu, daß wenn der Streifenfehler ein derart negatives Entwicklungselement sei, die Natur im Wege der Evolution diesen Fehler beseitigt hätte. Den Anteil der Streifenfehler bei Wildfängen schätzte er etwa auf 20%.

Vertieft haben wir dann das Thema der Diskusbiotope.

Heiko Bleher teilte uns mit, daß der Diskus am liebsten zwischen Wurzeln oder in das Wasser ragendem Blattwerk steht, was in der Trockenzeit nicht so leicht möglich ist. In der Hochwasserzeit halten sich die Diskus sehr gerne in den überschwemmten blattreichen Baumkronen auf. Insgesamt liebt der Diskus schattige Standorte und würde sich freiwillig nie im hellen Sonnenlicht aufhalten. Pflanzen gibt es in Diskusbiotopen so gut wie überhaupt nicht und der Bodengrund besteht überwiegend aus feinem, hellem Sand.

Alle diese Elemente, zu denen Heiko Bleher in seinen zahlreichen Aufenthalten vor Ort und unter Wasser Erfahrungen gesammelt hat, sind in seine auf dem Diskus Championat ausgestellten Diskusbiotope eingeflossen. Die eindrucksvollen Diskusbiotope, auf die später noch ausführlich eingegangen wird, wurden von Nutrafin präsentiert und von der Firma Rolf C. Hagen gesponsort.

Auch hinsichtlich der Wassertemperaturen könne er die immer wiederkehrende Diskussion hoher Wassertemperaturen nicht verstehen. Der Diskus kommt in seinen natürlichen Biotopen mit Wassertemperaturen zwischen 24 und 27°C sehr gut zurecht. Sicher könne man in Ufernähe Wassertemperaturen von 31 bis 45°C messen, freiwillig würde sich dort aber kein Diskus aufhalten. Auch wird der Diskus immer wieder mit „kalten“ Strömungen und somit Temperaturschwankungen konfrontiert. Diesen kann er jedoch ausweichen. Nur bedingt ausweichen kann er den Temperaturschwankungen zwischen Tag und Nacht, die auch in den Tropen durchaus 2 bis 3°C betragen können. Die Temperaturen sinken deshalb ab, da die Tages- und Nachttemperaturen der Luft erheblich schwanken, von oft 40°C um die Mittagszeit bis zu 20°C und weniger gegen 3 und 4 Uhr morgens.

Dies ist auch der Grund, warum man nachts sehr gut Diskus fangen kann. Der Diskus versucht den „kälteren“ Temperaturen auszuweichen und sucht die wärmeren Wasserschichten auf und die sind nachts oben. Teilweise führt dies dazu, daß Diskus ganz flach an der Wasseroberfläche stehen und leicht gefangen werden können. Was die Untersuchungen wegen den Temperaturen und dem Nachtfang anbetrifft hat Heiko Bleher diesen Zusammenhang schon in den 60ziger Jahren festgestellt. Heute wird nach seiner Auskunft fast jeder Diskus so gefangen. Das ist „leichter“ als ein langes tiefes Netz zu ziehen, wie damals als er anfing, aber doch nicht so „leicht“, da man die Tiere erst einmal finden muß. Sie sind nachts vereinzelt und verstreut ruhend, nicht wie tagsüber in großen Gruppen.

Temperaturschwankungen sind in den natürlichen Biotopen ganz normal und es wäre wünschenswert, wenn man über Nacht im Aquarium die Temperaturen absenkt. Auch ist es für den Diskus durchaus nicht ungewöhnlich, wenn durch einen Wasserwechsel eine Temperaturschwankung von 2 bis 3°C entsteht.

Heiko Bleher stellte mit Hilfe von Nutrafin und der Firma Rolf C. Hagen auf dem Diskus-Championat eigens einen Raum auf, in dem er 8 Diskusbiotop und 1 Neonbiotop präsentierte. In diesen Aquarien hat er die Biotop der 4 Diskusgruppen (Heckel; Braune, Blaue und Grüne) nachgeahmt.

Gemeinsam war fast allen Becken, daß sie keinerlei Pflanzen enthielten sondern nur feinen, hellen Sand (6) oder feinen, sandfarbenen Kies (2), viele Wurzeln und teilweise nicht scharfkantige Steine. Die „grüne Note“ erhielten alle Biotop durch in das Wasser hineinragendes Blattwerk, das er gerne aus Südamerika bekommen hätte. Da dies nicht möglich war, beschränkte er sich auf heimisches Blattwerk, die kunstvoll auf der Oberfläche und in das Biotop hineindekoriert wurden.

Insgesamt hat Heiko Bleher mir verdeutlicht, daß in seinen Schauaquarien weniger mehr war und der Zustand der Diskus verdeutlichte dies. Wenn man jetzt noch berücksichtigt, daß diese Aquarien nur wenige Tage liefen, möchte ich nicht wissen, wie die Diskus in einem völlig eingefahren Aquarium stehen – wahrscheinlich genial.

Nachfolgend Heiko Bleher`s Originaltexte auf den Informationstafeln, die Heiko Bleher mir freundlicherweise zur Verfügung gestellt hat:

1. Diskusbiotop Aripuaná Fluss – blaue Wildfänge

Biotop:

Der Aripuaná ist ein Schwarzwasser rechter Zufluß des Rio Madeiras - und gleichzeitig sein größter. Hier kommen „Blaue“ Diskus (*Symphysodon aequifasciatus haraldi*) vor, die schon leicht den Übergang zu „Braunen“ (*S. aequifasciatus axelrodi*) zeigen, welche weiter nördlich und dann östlich davon zu finden sind. Der Fluß führt meistens weißen feinen Sand (wie so viele Schwarzwasser-Flüsse Amazoniens) und typische Diskusbiotop findet man entlang der Ufer und in den Lagoas (Lagunen), die oft bei Niedrigwasser - sprich Trockenzeit vom Aripuaná getrennt sind. Hier ein Ausschnitt von der Region bei Canamari während der Trockenzeit - Monat August/September.

Fische:

Fast 36 Diskus (*Symphysodon aequifasciatus haraldi* var.) – „Blaue“ Diskus von Heiko Bleher aus dem Aripuaná, Amazonas, Brasilien.

Pflanzen:

Hier kommen keine „Wasserpflanzen“ im Biotop vor. Natürlich während der Hochwasserzeit (November/Dezember bis Juni/Juli) sind die Urwälder überflutet und die Diskus in den Igapós „zu Hause“ - unmöglich zu fangen.

Heiko Bleher`s Kommentar:

Diese sehr schönen „Blauen“ haben eine ganz andere Zeichnung als die bekannten Tiere aus dem Purus-System oder aus der Region um Manacapuru. Sie werden hier zum ersten Mal dem Publikum vorgestellt. Erst im August gelang es mir, diese „an Land zu ziehen“ und mit der Hilfe von Asher Benzaken - Turkys Aquarium - sie nach Deutschland zu schicken.

Die Schwarzwasserwerte liegen bei pH 4.8 - 5.2, der Leitwert bei 19-28 und Temperaturen schwanken von 24,5 - 27,9°C (in tieferen Regionen, wo die Fische sich meist tagsüber aufhalten, liegen die Werte oft unter 26°C). Temperaturen von 28°C und eventuell darüber sind höchstens am Ende der Trockenzeit (November) anzutreffen.

Die gefangenen Tiere sind adult - rund 1 Jahr alt.

2. Diskusbiotop Lago Tefé – grüne Wildfänge

Biotop:

Der Lago Tefé ist inzwischen weltweit bekannt - wegen seiner „Grünen“ Diskus-Varianten. Er führt klares Wasser, das in den Amazonas-Strom (der hier Rio Solimoes heißt) mündet. Sein Hauptzufluss ist der Schwarzwasserfluss Rio Tefé. Hier kommen die „Grünen“ Diskus (*Symphysodon aequifasciatus aequifasciatus*) vor, nur zwischen toten Ästen und unter Wasser liegenden Bäumen entlang seiner Ufer. Wie alle Diskus leben die „Grünen“ tagsüber in großen Gruppen zwischen dem Geäst, um sich vor den Räubern zu schützen. Hier ein Ausschnitt von dem Seeufer während des Beginns der Trockenzeit - Monat Juli/August.

Fische:

40 Diskus (*Symphysodon aequifasciatus aequifasciatus*) – „Grüne“ Diskus von Heiko Bleher aus dem Lago Tefé, Amazonas, Brasilien.

Pflanzen:

Hier kommen keine „Wasserpflanzen“ vor. Natürlich während der Hochwasserzeit (Oktober/Dezember bis Juni/August) sind die Urwälder überflutet und die Diskus in Igapós zwischen Gräsern und Bäumen - unmöglich zu fangen. Nur Schwimmpflanzen, wie *Eichhornia crassipes*, sind anzutreffen.

Heiko Bleher`s Kommentar:

Die meisten „Grünen“ vom Tefésee sind so und nicht, wie oft gezeigt, voller roter Punkte! Man versucht immer, „Grüne“ aus Tefé mit fast flächendeckenden roten Punkten zu synonymisieren. Natürlich gibt es solche - aber das sind Alphetiere. Und man findet Letztere in der Natur im Höchstfall eines unter 200-1000 Tieren solcher „Grünen“ Diskus. Das Leittier ist das Farbenprächtigste und Schnellste der Gruppe und es lenkt die Räuber ab, während sich die Gruppe in Schutz bringt. Also, was Sie sehen ist genau das, was man normalerweise im Tefésee sieht. Das fehlende Leittier ist längst weg...war verschwunden beim Fang, als es mir diesen Juli gelang, diese Grünen „an Land zu ziehen“ und sie durch Asher (Turkys Aquarium) nach Deutschland zu schicken.

Am See lagen die Wasserwerte bei pH 5.9-6.7, die Gesamthärte unter 1 °dH und Temperaturen schwankten von 26.5 - 28.5°C (in tieferen Regionen, wo die Fische sich meist tagsüber aufhalten, liegen die Werte oft unter 26°C). Temperaturen von 29°C und eventuell darüber sind höchstens am Ende der Trockenzeit (November/Dezember) an der Oberfläche anzutreffen.

Die gefangenen Tiere sind Adult - etwa 1 Jahr alt.

3. Diskusbiotop Lago do Campo – braune Wildfänge

Biotop:

Der Lago do Campo ist ein Klarwassersee, der von seinem östlichen Ufer über den Rio Curupira in den Schwarzwasser Paraná Urariá abfließt und der wiederum in den Rio Maués und welcher dann von Süden kommend den Amazonas speist. Hier ein Ausschnitt vom westlichen Seeufer am Anfang der Trockenzeit - im Juni/Juli 2002.

Fische:

10 „Braune“ Diskus (*Symphysodon aequifasciatus axelrodi*) - Tiere, die möglicherweise als „Rio Madeira“ schon im Handel waren, nur dort überhaupt nicht vorkommen! Sie sind aus dem Lago do Campo, Amazonas, Brasilien.

Pflanzen:

Hier kommen keine „Wasserpflanzen“ vor. Natürlich während der Hochwasserzeit tritt der See weit über seine Ufer - das Wasser steigt bis zu 15 Meter und alle Diskus sind in den Igapós - unmöglich zu fangen.

Heiko Blehers Kommentar:

Der Lago do Campo steht bei extremem Hochwasser (alle 10 Jahre im Durchschnitt) mit dem Rio Madeira in Verbindung, aber sein normaler Abfluss, der Rio Curupirá, fließt in den Schwarzwasser-Paraná namens Urariá. ("Paraná" bedeutet im Portugiesisch soviel wie „Kanal“). Der Urariá fließt zwar in den Maués, stellt aber ebenso eine Verbindung mit dem Rio Abacaxis (Unterart *Symphysodon discus willischartzi*) dar. Diese ganze Region besteht aus gigantischen Wassermassen und ist mit seinen Diskus-Varianten eigentlich nur noch mit der des Lago Nhamundás zu vergleichen. Es ist genauso ein „Schmelzpunkt“, denn hier kommen wenigstens 3 verschiedene Diskus-Unterarten vor, die ich Ihnen heute vorstelle. Es gelang mir im Juli-August diese Tiere zu fangen und sie durch Asher (Turkys Aquarium) nach Deutschland zu exportieren.

Am See lagen die Wasserwerte bei pH 6.1-6.5, die Gesamthärte unter 1 °dH. Die Temperaturen schwanken von 26 - 28°C (in tieferen Regionen, wo die Fische sich meist tagsüber aufhielten, lagen die Werte oft unter 26°C). Temperaturen von 29°C und eventuell darüber sind höchstens am Ende der Trockenzeit (November) an der Oberfläche anzutreffen.

Die gefangenen Tiere sind Adult - etwa 1 Jahr alt.

4. Diskusbiotop Lago do Campo – blaue Wildfänge

Biotop:

Der Lago do Campo ist ein Klarwassersee, der von seinem östlichen Ufer über den Rio Curupira in den Schwarzwasser Paraná Urariá abfließt und der wiederum in den Rio Maués, welcher dann von Süden kommend den Amazonas speist. Hier ein Ausschnitt vom östlichen Seeufer am Anfang der Trockenzeit - im Juni/Juli 2002.

Fische:

16 „Blauen“ Diskus (*Symphysodon aequifasciatus haraldi*) - ebenfalls Tiere die möglicherweise als „Rio Madeira“ schon im Handel waren, nur eben im Weißen Wasser des Madeiras überhaupt nicht (über)leben könnten! Sie sind im östlichen Lago do Campo, Amazonas, Brasilien, gefangen worden.

Pflanzen:

Hier kommen keine „Wasserpflanzen“ vor. Natürlich während der Hochwasserzeit tritt der See weit über seine Ufer - das Wasser steigt bis zu 15 Meter und alle Diskus sind in den Igapós - unmöglich zu fangen.

Heiko Blehers Kommentar:

Wie ich schon in meinem Kommentar vom „Braunen“ Diskus-Biotop aus dem westlichen Teil des Lagos do Campo erwähnte, besteht diese Region aus gigantischen Wassermassen und ist mit seinen Diskus-Varianten eigentlich nur noch mit dem Lago Nhamundá zu vergleichen. Im Lago do Campo selbst konnte ich 2 Unterarten nachweisen, die ich heute vorstelle. Es gelang mir im Juli-August diese Tiere zu fangen und sie durch Asher (Turkys Aquarium) nach Deutschland zu exportieren.

Am See lagen die Wasserwerte bei pH 6.0-6.4, die Gesamthärte unter 1 °dH und Temperaturen schwanken von 26 - 28°C (in tieferen Regionen, wo die Fische sich meist tagsüber aufhalten, liegen die Werte oft unter 26°C). Temperaturen von 29°C und eventuell darüber sind höchstens am Ende der Trockenzeit (November) an der Oberfläche anzutreffen.

Die gefangenen Tiere sind Adult - etwa 1 Jahr alt.

5. Diskusaquarium mit Nachzuchten von Günther Schneider

Biotop:

Das hier vorgestellte Biotop ist das, was man - und wie man - Diskus Wildfangnachzuchten halten sollte. Bodengrund weißer feiner Sand, eventuell als Dekoration einige Wurzelhölzer, ein paar runde weiße Steine (niemals spitze Steine!), Schiefer auf dem Grund und höchstens ein Paar großblättrige Schwertpflanzen im Hintergrund.

Fische:

10 adulte sowie 20 semiadulte Diskus. Die Tiere stammen aus einer Anpaarung des Züchters Schneider: Das weibliche Tier war ein roter Wildfang Typ „Rio Ica“. Das Männchen stammt aus Schneiders Rot-Türkis Nachzucht, das er mit einem roten Nachzucht-Männchen, das als „Nhamundá-Rot“ inzwischen im Handel ist, gekreuzt hat. (Der Nhamundá-Wildfang stammt von Blehers Fang im Lago Nhamundá). Es sind sagenhafte hohe Tiere mit einem faszinierenden Farbschlag daraus geworden.

Pflanzen:

Da es sich um Wildfang-Nachzuchten handelt, die schon seit einiger Zeit in Aquarien schwimmen, kann zur Dekoration nur zu einigen wenigen Schwertpflanzen und Schwimmpflanzen geraten werden - aber grundsätzlich sollte man Diskus nie - oder kaum (bzw. nur mit ganz wenigen) Pflanzen halten.

Heiko Blehers Kommentar:

Der deutsche Züchter Günther Schneider hat sich schon seit 20 intensiv mit der Diskus-Zucht beschäftigt und ist einer der wenigen, der sozusagen in Dr. Schmidts-Focke Fußstapfen getreten ist und sich grundsätzlich auf Wildfang-Nachzuchten spezialisiert hat.

6. Diskusbiotop Paraná Urariá - Heckel

Biotop:

Der Paraná (=Kanal) Urariá ist ein Schwarzwasserfluss, den die Brasilianer „Kanal“ nennen und der in den Rio Maués mündet, welcher den Amazonas östlich von Manaus speist. Hier ein Ausschnitt von dessen Uferzone am Anfang der Trockenzeit - im Juli 2002.

Fische:

8 „Heckel“ Diskus (*Symphysodon discus* var.) - die auch als Unterart (*S. discus willischwarzi*), welche ursprünglich aus dem westlich gelegenen Rio Abacaxis stammen, angesehen werden. Amazonas, Brasilien.

Pflanzen:

Hier kommen keine „Wasserpflanzen“ vor. Während der Hochwasserzeit tritt der Fluss weit über seine Ufer - das Wasser steigt bis zu 15 Meter und die Diskus verschwinden in den Igapós.

Heiko Blehers Kommentar:

Wie erwähnt - ich habe oft darüber geschrieben - ist die „Heckel“-Unterart (*S. discus willischwarzi*) als fraglich anzusehen und wird von vielen als nicht valide eingestuft. Sie kommt auch im Schwarzwasser nur einige hundert km südwestlich von diesem Fundort vor. Diese Region ist ein Schmelzpunkt von Diskus-Varianten - mindestens 3 Unterarten („Braune“, „Blaue“ und „Heckel“) überschneiden sich hier. Es gelang mir im Juli-August diese Tiere zu fangen und sie durch Asher (Turkys Aquarium) nach Deutschland zu exportieren.

Im Fluß waren die Wasserwerte bei pH 4.6-5.2, die Gesamthärte nicht meßbar und die Temperaturen schwankten von 24.5 (auf 2,5 m Tiefe) bis 27°C (ca. 50 cm von der Wasseroberfläche, wo sich keine Diskus um 15 Uhr aufhielten - erst nach Mitternacht und dann war es 26.5°C). Also in tieferen Regionen, wo die Fische sich meist tagsüber aufhielten, lagen die Werte oft meist um 25°C. Temperaturen von 28°C und eventuell darüber sind höchstens am Ende der Trockenzeit (November) an der Oberfläche anzutreffen.

Die gefangenen Tiere sind Adult - etwa 1 Jahr alt.

7. Diskusbiotop Paraná Urariá – junge Heckel

Biotop:

Der Paraná Urariá ist ein Schwarzwasserfluss, den die Brasilianer „Kanal“ nennen und der in den Rio Maués mündet, welcher den Amazonas östlich von Manaus speist. Hier ein Ausschnitt von dessen Uferzone am Anfang der Trockenzeit - im Juli 2002.

Fische:

18 Junge „Heckel“ Diskus (*Symphysodon discus* var.) - die auch als Unterart (*S. discus willischwarzi*), welche ursprünglich aus dem westlich gelegenen Rio Abacaxis stammen, angesehen werden. Amazonas, Brasilien.

Pflanzen:

Hier kommen keine „Wasserpflanzen“ vor. Das Wasser ist „schwarz“ und sehr sauer - schon deshalb haben „Wasserpflanzen“ kaum eine Chance. Außerdem steigt der Wasserspiegel um rund 15 Meter in der Regenzeit.

Heiko Blehers Kommentar:

Wie erwähnt, ist die „Heckel“-Unterart (*S. discus willischwarzi*) als fraglich anzusehen und wird von vielen als nicht valide eingestuft. Sie kommt auch im Schwarzwasser nur einige hundert km südwestlich von diesem Fundort vor. Diese Region ist ein Schmelzpunkt von Diskus-Varianten - mindestens 3 Unterarten („Braune“, „Blaue“ und „Heckel“) überschneiden sich hier. Es gelang mir im Juli-August diese Tiere zu fangen und sie durch Asher (Turkys Aquarium) nach Deutschland zu exportieren.

Im Fluß waren die Wasserwerte bei pH 4.6-5.2, die Gesamthärte nicht meßbar und die Temperaturen schwankten von 24.5 (auf 2,5 m Tiefe) bis 27°C (ca. 50 cm von der Wasseroberfläche, wo sich keine Diskus um 15 Uhr aufhielten - erst nach Mitternacht und dann war es 26.5°C). Also in tieferen Regionen, wo die Fische sich meist tagsüber aufhielten, lagen die Werte oft meist um 25°C. Temperaturen von 28°C und eventuell darüber sind höchstens am Ende der Trockenzeit (November) an der Oberfläche anzutreffen.

Die gefangenen Tiere sind semi-Adult - etwa 7-9 Monate alt.

8. Diskusbiotop Lago do Campo – Royal Blue

Biotop:

Dies ist das 3. Biotop aus dem Diskusreichen Lago do Campo - dem Klarwassersee. Der See fließt von seinem östlichen Ufer über den Rio Curupira in den Schwarzwasser Paraná Ura-riá ab und der wiederum fließt in den Rio Maués, welcher dann von Süden kommend den Amazonas speist. Hier ein Ausschnitt vom nördöstlichen Seeufer am Anfang der Trockenzeit - im Juni/Juli 2002.

Fische:

3 „Royal Blaue“ Diskus (*Symphysodon aequifasciatus haraldi*) - Leittiere (auch diese werden wiederholt als „Rio Madeira“-Fische im Handel geführt!). Sie sind im nordöstlichen Lago do Campo, Amazonas, Brasilien, gefangen worden.

Pflanzen:

Hier kommen keine „Wasserpflanzen“ vor. Natürlich während der Hochwasserzeit tritt der See weit über seine Ufer - das Wasser steigt bis zu 15 Meter und alle Diskus sind in den Igapós - 9 Monate lang unmöglich zu fangen.

Heiko Blehers Kommentar:

Wie ich schon in meinem Kommentar vom „Braunen“ und „Blauen“ Diskus-Biotopen aus dem westlichen und östlichen Teil des Lagos do Campo erwähnt habe, ist diese Region ein gigantisches Süßwassermeer. Hier überschneiden sich mindestens 3 Unterarten. Ich konnte 2 nachweisen und diese Alphiere fangen - aber nur 3 Exemplare in über einer Woche Suche und hunderte von Diskussen im Netz. Das gelang im Juli-August und Asher (Turkys Aquarium) half mir mit dem Transport nach Deutschland. Normalerweise sind dies Leittiere einer ganzen Gruppe - wie in Aquarium 4 zu sehen. „Royal Blaue“ sind natürlich „Blaue“ Diskus.

Wasserwerte hier waren wie unter Aquarium 4 erwähnt.

Die gefangenen Tiere sind Adult - etwa 1 Jahr alt.

VI. Bewertungskriterien

- ++ = geeignet, friedlich und nützlich (Reste- und/oder Algenverwerter)
- + = geeignet und friedlich
- +/- = noch keine negativen Erfahrungen (seit dem ... Datum)
- + und - = eigentlich geeignet, hat aber andere Nachteile (vermehrt sich sehr stark, vergreift sich an Pflanzen oder der Dekoration, verkürzte Lebenserwartung bei höheren Temperaturen, wird angegriffen etc.)
- = stört, schwimmt Diskus an, bisher keine Verletzung und/oder zu groß
- = stört, schwimmt Diskus an, Verletzungen festgestellt und/oder zu groß
- O** = nur für unbepflanzte Becken und/oder für Aufzuchtbecken geeignet
- H!** = Kommt mit den Hälterungsbedingungen von Diskusfischen nicht oder nur eingeschränkt zurecht (Temperatur zu hoch, fühlt sich bei z.B. 28 °C wohler und ist vitaler, pH-Wert zu niedrig, etc.)

VII. Welse

* *Acanthicus adonis* * Elfenwelse *

Mergus	Fotoindex 1-5, 316
Größenangabe:	< 100 cm
Fundort:	Brasilien, Peru
Bewertung:	+ = 1
	O = 1

Micha Lamparski +

Guter Algen- und Restevertilger, geht nicht an Pflanzen, guter Scheibenputzer, sehr friedliche Art, kein Anschwimmen der Diskus, eine große Wurzel als Unterschlupf ist von Vorteil, tag- und nachtaktiv, in meinem 375 l Becken hat meiner bisher eine Größe von 18 cm erreicht (passen sich der Beckengröße an), zusätzliche Fütterung mit Salatblättern wird sehr gerne angenommen - alles in allem eine wunderschöne und fleißige Welsart, die jedoch ein der Größe entsprechendes Becken benötigt.

Udo Elster **O**

Sind für Diskusbecken völlig ungeeignet (sofern nicht im Aufzuchtbecken, wo sie gute Auf-räumdienste leisten); sie nehmen Größen jenseits der 50 cm an.

* *Agamyxis pectinifrons* * Kammdornwels *

Mergus	Fotoindex 1-5, 304
Größenangabe:	16 cm
Fundort:	Peru: Pebas
Bewertung:	+ = 2

Anke Gindele +

Und wieder ein Wels den ich aufgrund seiner Unauffälligkeit fast vergessen hätte, den Kammdornwels. Ich hab meinen schon seit ca. 12 Jahren und der ist mittlerweile ca. 15 cm groß. Ich sehe ihn eigentlich so gut wie nie. Hin und wieder heb ich seine Höhle an, um zu sehen, ob er noch lebt!! Bisher gab es mit ihm und den Diskus keine Probleme. Friedlich , unproblematisch, man sieht ihn halt auch nie .

Jürgen Greiner +

Wenn ich ihn überhaupt mal zu sehen bekomme, ein sehr friedlicher Fisch.

*** Ancistrus * Antennenwelse ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 317 ff.
Sterba`s	Süßwasserfische der Welt, 413, 385
Größenangabe:	8-20 cm
Fundort:	Brasilien, Guayana, Kolumbien, Paraguay, Peru, Venezuela
Bewertung:	++ = 6
	+ = 16
	+ und - = 4
	- = 1
	-- = 1

Gerhard Rahn ++

Ich habe Erfahrungen mit Blauen Antennenwelsen (*Ancistrus dolichopterus*), die ich noch heute in der Zuchtanlage und im Pflanzenbecken pflege. In der Zuchtanlage sind sie problemlos. Gelegentlich versuchen einige Exemplare die Diskus abzuweiden. Das macht aber in der Regel keine Probleme. Sie sind gute Algenfresser :-). Wenn sie älter werden, werden sie zwar etwas fauler und sie putzen gelegentlich Löcher in Pflanzen wie z.B. Amazonas. Bei einem guten Pflanzenwuchs können die Pflanzen das aber meistens verkraften. (Sie fressen natürlich auch das Futter, was man den Diskus gibt.). Im Pflanzenbecken putzen vor allem größere Tiere gelegentlich Fenster und einige Pflanzen, z.B. Amazonas. Das ist aber auch kein großes Problem, wenn man einen guten Pflanzenwuchs hat. *Ancistrus* habe ich seit ca. 18 Jahren; seitdem ist Scheibenputzen fast ein Fremdwort für mich. :-)) Sie bekommen aber auch anderes Futter z.B. Gurkenscheiben. *Ancistrus dolichopterus* kommen problemlos mit Temperaturen zwischen 25 und 30°C klar. Ab 33°C bekommen sie massive Probleme. Der untere Temperaturbereich scheint für diese Welse günstiger zu sein.

Silvio Waldheim ++

Fressen auch viele Reste und welke Blätter meiner Pflanzen. Habe noch nie ein Anschwimmen von Diskusfischen beobachten können. Bei Größen von ca. 10-12 cm ideale Beifische, welche auch in größerer Stückzahl (bis ca. 8 bei mir) untereinander klar kommen.

Johann Boden ++

Die beiden Antennenwelse rubbeln immer die Scheiben oder die Rückwand ab und leben auch friedlich mit den anderen Fischen zusammen.

Oliver Krug ++

Ich habe zwei *Ancistrus*; ein Anschwimmen der Diskus konnte ich noch nicht beobachten, da sie überwiegend mit der Beseitigung von Algen beschäftigt sind; insbesondere putzen sie die Steine, Wurzeln und Scheiben, so daß für mich in diesem Becken Scheibenputzen fast ein Fremdwort ist. Unabhängig davon fressen sie auch viele Reste und welke Blätter.

Patriz Hilsenbeck ++

Sehr genügsamer und unproblematischer Mitbewohner. Ich habe niemals beobachtet das ein *Ancistrus* sich an einem Diskusgelege im Gesellschaftsbecken vergriffen hätte. Ist immer zur Stelle wenn's Reste zu vertilgen gibt; Temperatur: 28-30°C, PH 6,0 - 7, GH <5, KH <2 (das sind die Werte bei denen sie bei mir gepflegt werden).

***Dietmar Schröder* + +**

Ich hatte eine Algenplage im Becken. Meine Back to Nature Rückwand sah aus wie ein Moosteppich die Pflanzen genauso. Meine beiden fleißigen Helfer (Panaque nigrolineatus) haben mir innerhalb von ca. vier Monaten sämtliche Algen abgeraspelt, ohne den Pflanzen auch nur im geringsten zu schaden. Den kleinen Rest übernahmen meine 3, damals noch jungen, Ancistrus.

***Petra Bischoff* +**

Keine Probleme damit; wenn der irgendwo im Weg ist und einer der Diskus ans Futter will, wird einfach so lange auf ihn eingehackt bis er weg ist.

***Volker Fütterer* +**

Ancistrus habe ich jede Menge, jedoch noch nie Probleme beim füttern gehabt. Wenn sich ein Diskus dem Brocken nähert, suchen die Ancistrus das Weite.

***Claus Zänglein* +**

Problemlos, auch in Zuchtbecken.

***Jens Täubler* +**

Auch im bepflanzten Schaubecken okay.

***Anke Gindele* +**

Antennenwelse sind unproblematisch.

***Udo Elster* +**

Sind geeignet, allerdings nicht gerade schön.

***Hartmut Biallas* +**

Ich habe mit Ancistrus dolichopterus gute Erfahrungen gemacht. Vorsicht ist jedoch geboten mit albinotischen Ancistren (Antennenwelse) während einer Wärmetherapie. Bei über 34°C sind bei mir sechs Tiere gestorben :- (Wobei die normale Variante 35°C ohne Probleme überstand.

***Frank Forbriger* +**

Ich habe mit Ancistrus dolichopterus gute Erfahrungen gemacht. Temperaturen bis 34°C werden ohne Probleme vertragen. Es ist aber zu beobachten, daß die Welse bei dieser Temperatur sehr viel öfter an die Oberfläche schießen und Luft tanken. In der Laichzeit sind Sie etwas ruppig (muß aber nicht für alle zutreffen) und bringen dann etwas Unruhe ins AQ. Die Diskus nehmen es aber gelassen. Man sollte jedoch nie junge Ancistrus mit kupferhaltigen Medikamente behandeln, da dies unter Umständen tödlich sein kann. Ich habe kürzlich einen ganze Nachzucht (1/4 Jahr) durch eine normale Dosis Esha2000 nach 2-maliger Anwendung verloren; Kupfer killt ja auch Algen und ich nehme an, daß sich das Zeug in den Algen, die abgeraspelt werden, anreichert und das ist dann zu viel für die jungen Ancistrus. Die alten Ancistrus ab dem Zeitpunkt, wo sie nicht mehr überwiegend Algen zu sich nehmen (3/4 Jahr) nicht mehr. Auch die Diskusfische haben das ohne Probleme überstanden.

***Andreas Sänger* +**

Antennenwelse sind unproblematisch.

Ekkehard Henrich +

Ich habe neben „gelben“ auch blaue Ancistrus im Gesellschaftsaquarium; hier ist zu beobachten, daß die Alibinos (L 144) wesentlich ruhiger und diskusfreundlicher sind. Putz- und Aufräumarbeiten werden gleichermaßen gründlich und ausdauernd erledigt. Das Pflanzenknabbern konnte ich bei regelmäßiger Gabe von Salatblättern u.ä. nicht beobachten.

Harry Alber +

2 Blaue Antennenwelse (Ancistrus dolichopterus) gingen als sie noch jung waren an Algen aber mit zunehmenden Alter lockt nur noch das Futter der Diskus bzw. Futtertabletten welche ich nach dem Licht ausschalten verfüttere. Zeigen sich zum Teil auch am Tage. Temperatur von 28,5 C macht ihnen nichts aus obwohl man mir sagte, daß sie Temperaturen von ca. 26 C lieber haben. Sind seit ca. 1 Jahr im Becken Gebe aus dem Grund, daß man sie im ausgewachsenen Alter selten sieht nur ein +.

Udo Baumgart +

Ich habe keine Probleme zusammen mit Diskus.

Hans Schutz +

Ich habe ein paar Ancistrus dolichopterus. Sie haben noch nicht abgelaicht, sind beide ca. 12cm. Ohne Probleme!

Jürgen Greiner +

In allen Becken keinerlei Probleme.

Jörg Ohligers +

Keine Probleme - wegen Robustheit und anspruchslosigkeit ein idealer Beifisch, der auch leicht nachgezüchtet werden kann.

Ralph Overath +

Auch er läßt sich gut mit dem Diskus vergesellschaften und ist der klassische Algenfresser.

Reinhard Kämpf + und -

Die Ancistrus dolichopterus vermehren sich wie Guppys, und fressen, wenn sie groß sind, Echinodoren an.

Peter Lemke + und -

Jungfische sind unbedenklich und gute Scheibenputzer; Alttiere machten sich an meinen Wasserpflanzen zu schaffen (ich habe nur einige Solitärpflanzen im Becken). In der Nacht herrscht reges Treiben - ich habe sie daher aus meinen Becken entfernt.

Sylke Kucharkowski + und -

Bei „normalen“ Temperaturen bis etwa 30 °C gab es bisher keine Probleme. Welse und Diskus ignorieren sich auch an den Futterstellen. Allerdings vertragen die Welse eine eventuell erforderliche Wärmebehandlung nach meinen Erfahrungen eher schlecht. Auch würde ich die Antennenwelse nicht in ein Zuchtaquarium setzen - meine sind nämlich chronische Eierdiebe!

Oliver Wirthwein + und -

Ich kann aus meiner Erfahrung heraus sagen, daß ich mitte letzten Jahres ein 3 Jahre altes Weibchen während einer Wärmebehandlung verlor. Einen Tag zuvor, als ich die 33°C - Marke erreicht hatte, konnte sich der Wels nicht mal mehr an der Scheibe halten. Da mein Becken mindestens zwei Tage braucht, bis es ein Grad abkühlt, kam jede Hilfe zu spät.

Heidi Pfneiszl -

Der *Ancistrus dolichopterus* verteidigt zwar manchmal heftig sein Revier, was mit kleinen Hautabschürfungen bei den Diskussen endet, aber ansonsten äußerst verträglicher Fisch. Von einer Unverträglichkeit gegenüber (kupferhaltigen) Medikamenten habe ich bei ausgewachsenen Tieren nichts bemerkt; ich habe einmal Hexa-ex in doppelter Dosierung angewendet - die *Ancistrus* habe ich heute noch. Sie vertragen auch hohe Temperaturen; nach einem "mißglückten" Wasserwechsel hatte ich kurzzeitig eine Temperatur von 36°C im AQ; sie waren zwar auffällig aktiv, aber überstanden haben diesen Temperaturschock alle.

Massimo Serra - -

Bei *Ancistrus* war einige Monate Ruhe. Als er allerdings heranwuchs, kam auch er auf den Geschmack von Diskusschleim. Dort hinterließ er regelrechte Wunden und flog prompt aus dem Becken.

*** *Ancistrus* sp. white-seam L 059 * Weißflossensaum-*Ancistrus* ***

Aqualog all L-Numbers, 28
Größenangabe: 8-10 cm
Fundort: Rio Negro, Brasilien

Bewertung: + = 1

Micha Lamparski +

Absolut keine Probleme mit diesen Welsen.

*** *Ancistrus* cf. *Hoplogenys* (L 59 a) * *Hoplogenys*-*Ancistrus* ***

Mergus Fotoindex 1-5, 317
Aqualog all L-Numbers, 28
Größenangabe: 16 cm (L 59 a 6-8 cm)
Fundort: keine Angabe

Bewertung: + = 3

Lucie Schoenenberger +

Ich könnte den Spec. Wels *Ancistrus* cf. *Hoplogenys* empfehlen. Ich habe in allen Becken Nachzuchten davon, ausgewachsen, so 5-6 Stück und noch nie Probleme mit ihnen gehabt. Sie kriegen aber nachts ein Welsgranulat (Dorswal, nur pflanzliche Bestandteile), das alle Harnischwelse sehr gerne fressen. Möglicherweise ist es L183 oder 184, müßte nachschauen und frißt eher pflanzliche Kost als tierische, zu den tägl. Futtergaben erscheinen sie nicht, sind also nur nachtaktiv, und von diesen habe ich auch immer einige Nachzuchten, da gibt es keine Massenzucht weil er noch schwieriger nachzuziehen ist.

Hans Schutz +

Ich sehe ihn selten, meist abends. Ohne Probleme!

Martin Heidelberg +

Ancistrus hoplogenis muß ich immer nach fahnden beim Zählapell, weil er so gut wie immer versteckt ist.

*** Ancistrus sp. L 120 * Schwarzflossen – Ancistrus ***

Aqualog all L-Numbers, 50
Größenangabe: 10-12 cm
Fundort: Guayana

Bewertung: + = 1

Udo Elster +

Sind geeignet; der L 120 ist ein Spitzentier.

*** Ancistrus sp. temmincki (?) L 144 * Yellow-Ancistrus ***

Aqualog all L-Numbers, 56
Größenangabe: 12-15 cm
Fundort: Paraguay

Bewertung: ++ = 2
+ = 1
+ **und** - = 1

Ekkehard Henrich ++

Ich habe diese Albino-Form (rote Augen) im Gesellschaftsaquarium. Hier ist zu beobachten, daß die Albinos wesentlich ruhiger und diskusfreundlicher sind, als normale Ancistrus. Putz- und Aufräumarbeiten werden gleichermaßen gründlich und ausdauernd erledigt. Die „Gelben“ sind zwar nicht so vermehrungsfreudig wie Ihre pigmentierten Artgenossen, dafür eignen sich die Jung-Albinos wegen ihres gutmütigen Verhaltens als Putzer sogar für Zuchtbecken. Das Pflanzenknabbern konnte ich bei regelmäßiger Gabe von Salatblättern u.ä. nicht beobachten. Für mich der Wels schlechthin.

Oliver Krug ++

Ich habe fünf junge Ancistrus in weiteren Becken, die eine sehr schöne Gelbfärbung und rote Augen haben. Der Züchter, von dem ich sie habe, hat mir versichert, daß die Nachzuchten ausschließlich gelb sind, sofern keine klassischen Ancistrus im Becken sind. Das spricht dafür, daß es sich um Nachzuchten des L 144 handelt. Da ich diese Art viel schöner finde, als klassische Ancistrus, komme ich auch nicht in die Versuchung, sie mit diesen zu vergesellschaften. Im übrigen sind sie genauso fleißig, wie ihre schwarzen Artgenossen; sie fressen Algen und putzen dabei Steine, Wurzeln und Scheiben, so daß auch hier für mich in absehbarer Zeit (wenn sie größer geworden sind) Scheibenputzen ein Fremdwort werden dürfte. Unabhängig davon fressen sie auch viele Reste und welke Blätter. Zwischenzeitlich sind sie ausgewachsen, machen nach wie vor keine Probleme und sind immer noch gute Resteverwerter. Hinsichtlich der Algen sind sie ein wenig fauler geworden. Diese Art scheint mit Wärmebe-

handlungen über 33°C Probleme zu haben und man sollte sie daher nicht in Becken mit diesen Welsen durchführen.

Ralf Rombach +

L 144 sind ruhige Gesellen, die ein verstecktes Leben führen. Sie halten auch bei Temp. bis 33° aus und machen keine Probleme. Ansaugversuche an Diskus gab es auch bei meinen adulten Tieren noch nicht. Sie sind insgesamt sehr empfehlenswerte Pfleglinge. Gemüsenahrung in Form von Zucchini und Gurke sollte man ihnen ab und an nachts anbieten.

Lucie Schoenenberger + und -

Ist ihnen wohl bei den Diskus, wie auch in allen anderen Becken; vermehren sich aber so stark, daß ich sie aufgab. Sie kreuzen sich übrigens mit dem normalen Ancistrus. Die Jungfische sind alle schwarz und in der 3. Generation kommen nur einzelne Yellows, 2-3, höchstens 5, heraus. Ist in meinen Augen rezessiv und ob das eine Naturform ist, bezweifle ich seitdem.

*** Ancistrus sp. L 184 * Negro-White-Spot ***

Aqualog all L-Numbers, 69
Größenangabe: 10-12 cm
Fundort: Rio Negro, Brasilien

Bewertung: + = 1

Werni Wymann+

Mit L 184 Ancistrus sp. habe ich nur gute Erfahrungen zusammen mit Diskufischen gemacht.

*** Aphanotorulus cf. frankei L 93* Blackspot-Cochliodon ***

Aqualog all L-Numbers, 43
Größenangabe 25-30 cm
Fundort: Venezuela

Bewertung: + = 1

Frank Tinnes +

Toller Wels mit weißgrauem Leopardenmuster, der bei mir um die 16 cm groß wird. Gegenüber Diskus sehr friedlich, doch streitet untereinander ziemlich heftig. Eher nachtaktiv, kommt aber bei Muschelfleischgabe auch am Tag aus seinem Versteck.

*** Baryancistrus sp. L 18 * Golden Nugget ***

Mergus Fotoindex 1-5, 323
Aqualog all L-Numbers, 13
Größenangabe Mergus: > 15 cm; Aqualog: 18-25 cm
Fundort: Rio Xingu und Iriri, Brasilien

Bewertung:	+	=	8
	+/-	=	2
	+ und -	=	2

Lucie Schoenenberger +

Ich pflege die kleingepunkteten L 18 in den großen Showbecken bei 28°C und auch bei mir ist es dem Gelbsaum L18 wohl. Er ist bei mir etwa so groß wie die Ancistrus, also einiges kleiner als der L 177. Sie stürzen sich auf das Diskusfutter, fressen aber nicht die Algen von den Scheiben, da muß ein anderer gewöhnlicher Ancistrus, siam. Rüsselbarbe oder so was herhalten. Sie scheinen die Raubtiere (Futter) im Aquarium zu sein. Holz muß auf jeden Fall immer vorhanden sein, sonst fällt ihr langer Darm zusammen und dann ist es Sense mit der Freude an den schönen Tieren.

Bernward Nolte +

Ich habe von den L18, L81 und L177 jeweils 3, hab ich mir vor mehr als einem Jahr als relativ jung gekauft, und da nicht genügend von einer Sorte da waren, hab ich halt von allen welche genommen, da sie ja bis auf die Anzahl der gelben Punkte wirklich sehr ähnlich sind, ich hab sogar schon gelesen, das man nicht genau weiß, ob alle zur gleichen Art gehören. Auf jeden Fall sind alle recht anspruchslos was Haltung und Fütterung betrifft, nur die Angaben im Aqualog, das sie bis 25 cm werden können, kann man kaum glauben, denn wachsen tun die Welse so gut wie gar nicht.

Lukas Nietlispach +

Ich pflege seit einem Jahr drei L18 in meinem Becken bei 29°C. Die Welse verhalten sich absolut friedlich und machen den Diskus das Futter nicht streitig. Bei einer Temperaturbehandlung mit 34°C und guter Belüftung hing jedoch der größte Wels unnatürlich an der Scheibe im Strömungsbereich des Filterauslaufes.

Thomas Eisner +

In meinem Aquarium pflege ich Golden Nugget L 18...diese sind sehr friedlich fressen allerdings kaum Algen an Pflanzen oder Scheiben sondern halten sich fast immer an der Wurzel auf.

Michael Irlbeck +

Er ist friedlich und grast Wurzeln und Scheiben ab. Sehr empfehlenswerter und attraktiver Diskusgeselle.

Christian Junker +

Ich habe die gleichen Erfahrungen wie Michael Irlbeck gemacht.

Wolfgang Pfahler +

Ich Pflege den L 18 seit 1 Jahr im Diskusbecken. Er ist meist in oder an seiner Wurzel, verteidigt diese auch gegen andere Welse und ist gut geeignet.

Martin Heidelberg +

Sind sehr ansehnliche Tiere, die bei mir ca. 15 cm groß sind (seit 3 Jahren in meinem Becken). Lassen sich auch tagsüber öfter mal sehen. Oft unterhöhlen sie Wurzeln mit kräftigen Schwanzschlägen, um sich eine Höhle als Aufenthalt zu graben, was den Bodengrund ganz schön aufwühlt - halte ich für positiv.

Johann Boden +/-

Über den L 18 kann ich nichts sagen, weil ich ihn fast nie sehe.

Jan Reimann +/-

Zu dem L 18 kann ich nicht so viel sagen, da er sich wirklich den ganzen Tag "in" der Rückwand versteckt. Ich habe ihn nun seit etwa 2 Jahren und habe ihn tagsüber nur selten freischwimmend gesehen. Er macht einen sehr ängstlichen Eindruck und lässt sich bei mir durch die Diskus sehr einschüchtern, wenn sie ihm zunahe kommen, zumindest habe ich das Gefühl. Er grast nachts besonders gerne die Rückwand ab, dort scheint er sein Hauptfutter zu finden! Tabs oder sonstiges Futter hat er nicht sehr gerne! Seine Größe dürfte etwa 13 cm sein.

Dirk Engel + und -

2 x L 18, erstaunlich tagaktiv, vergreifen sich manchmal an einem Echi-Blatt, aber sonst sehr friedliche Welse.

Gernot Tietze + und -

Einer der Schönsten; die kleineren (bis ca. 12 cm) sehr gut; die größeren (18 cm) versuchen manchmal dem Diskus Futter streitig zu machen, kriegt dann von dem oder derjenigen eine in den Bauch. Ohne genügend Grünfutter werden Echinodorus und Co. zu Gitterpflanzen. Unruhige, fast nervöse Art.

*** Baryancistrus sp. L 81 * Gelbsaumwels ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 322
Aqualog	all L-Numbers, 35
Größenangabe	Mergus: > 15 cm; Aqualog: 10-15 cm
Fundort:	Rio Xingu und Iriri, Brasilien

Bewertung: + = 4

Oliver Krug +

Ruhiger, überwiegend nachtaktiver Wels, der bei ausreichendem Nahrungsangebot, das in der Regel in einem Diskusbecken gewährleistet ist, keinerlei Probleme macht.

Bernward Nolte +

Ich habe von den L18, L81 und L177 jeweils 3, hab ich mir vor mehr als einem Jahr als relativ jung gekauft, und da nicht genügend von einer Sorte da waren, hab ich halt von allen welche genommen, da sie ja bis auf die Anzahl der gelben Punkte wirklich sehr ähnlich sind, ich hab sogar schon gelesen, das man nicht genau weiß, ob alle zur gleichen Art gehören. Auf jeden Fall sind alle recht anspruchslos was Haltung und Fütterung betrifft, nur die Angaben im Aqualog, das sie bis 25 cm werden können, kann man kaum glauben, denn wachsen tun die Welse so gut wie gar nicht.

Gabriella Vabiro +

Dekorativer Fisch, stört keinen, steckt den ganzen Tag in seiner Höhle, nur ein Schwanzflosse oder gepunkteter Köpfchen schaut da raus, was eigentlich sehr schade ist, denn dieser Fisch ist wunderschön. Leider sehr scheu.

Martin Heidelberger +

Sind sehr ansehnliche Tiere, die bei mir ca. 15 cm groß sind (seit 3 Jahren in meinem Becken). Lassen sich auch tagsüber öfter mal sehen. Oft unterhöhlen sie Wurzeln mit kräftigen Schwanzschlägen, um sich eine Höhle als Aufenthalt zu graben, was den Bodengrund ganz schön aufwühlt - halte ich für positiv.

*** Baryancistrus sp. L 177 * Iriri-Gelbsaumwels ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 323
Aqualog	all L-Numbers, 66
Größenangabe	Mergus: > 15 cm; Aqualog: 20-25 cm
Fundort:	Rio Xingu und Iriri, Brasilien

Bewertung: + = 4

Carsten Pretzer +

Harmlos, faul, aber für mich der Schönste. Wird recht groß (20 - 25 cm) mind. 200 l AQ. Aufpassen, daß man nicht einen normalen Golden Nugget angedreht kriegt. Der ist günstiger, kleinere Punkte und die Säume an der Schwanz- und Rückenflosse sind deutlich schmaler.

Lucie Schoenenberger +

Ich pflege die gröbergepunkteten L 177, die um einiges kräftiger und größer werden, als der L 18, so um die 20 cm. Sie setzen sich ganz gut durch, stürzen sich auf das Diskusfutter, fressen aber nicht die Algen von den Scheiben, da muß ein anderer gewöhnlicher Ancistrus herhalten, siam. Rüsselbarbe oder so was. Sie scheinen die Raubtiere (Futter) im Aquarium zu sein. Holz muß auf jeden Fall immer vorhanden sein, sonst fällt ihr langer Darm zusammen und dann ist es Sense mit der Freude an den schönen Tieren. Meine haben in den großen Showbecken alle 28°C und auch bei mir ist es den L 177, die besonders dick und feist werden und scheinbar sehr gerne tierisches Futter nehmen, wohl. Man achte auf ihre Warnfarbe: auffällig und eigen.

Bernward Nolte +

Ich habe von den L18, L81 und L177 jeweils 3, hab ich mir vor mehr als einem Jahr als relativ jung gekauft, und da nicht genügend von einer Sorte da waren, hab ich halt von allen welche genommen, da sie ja bis auf die Anzahl der gelben Punkte wirklich sehr ähnlich sind, ich hab sogar schon gelesen, das man nicht genau weiß, ob alle zur gleichen Art gehören. Auf jeden Fall sind alle recht anspruchslos was Haltung und Fütterung betrifft, nur die Angaben im Aqualog, das sie bis 25 cm werden können, kann man kaum glauben, denn wachsen tun die Weise so gut wie gar nicht.

Gabriella Vabiro +

Dekorativer Fisch, stört keinen, hängt den ganzen Tag an einer Wurzel, oder an der Scheibe. Als wir noch keine große Wurzel im Becken hatten, haben wir ihn übrigens fast nie gesehen. Manchmal kann man auch sehen, daß er Frostfutter vom Boden frisst. Etwas scheu aber sehr schön!

*** Baryancistrus sp. LDA 33 ***

Internet: www.welskeller.de
Größenangabe 8-10 cm
Fundort: Südamerika, Brasilien

Bewertung: + = 1
- - = 1

Jürgen Rödiger +

Macht keinerlei Probleme, wächst sehr gut ab und fühlt sich sichtlich wohl! Naja die Größe kommt in etwa hin, ich denke aber 10 -12cm trifft eher zu! Futter schmeckt ihm eigentlich alles was der L134 auch frißt! Ruhiger Artgenosse den man eigentlich hauptsächlich bei der Fütterung sieht! (immer von meinem Becken ausgegangen / ziemlich dicht bepflanzt mit Wurzeln und Lavasteinaufbauten) Kann dieses Tier nur empfehlen, weil er einfach super aussieht mit seiner schwarzen Grundfärbung und den leuchtenden weißen Punkten! Der ideale Kontrast zu den farnefrohen Diskus!

Roman Vill - -

Diesen Fisch würde ich nur bedingt für Diskus als geeignet ansehen. Ich habe die Erfahrung gemacht, dass er ganz gerne mal an den leckeren „Scheiben“ knabbert! Allerdins macht er das meiner Ansicht nur dann wenn er keine Fleichnahrung wie Rinderherz bekommt - 1 x pro Woche und er ist glücklich und lässt die Diskus in Ruhe. Mein grösster ist im Moment zwischen 13 und 14 cm. Wegen der Wassertemperatur muss man sich auch keine Gedanken machen. Im Sommer hatte ich bis 35 Grad (!) über mehrere Wochen in den Becken und das hat Sie gar nicht gestört! Niedrige PH-Werte haben alle ohne Probleme überstanden. Habe vor kurzem meinen größten gemessen (er war mal an der Scheibe vorne). Er ist inzwischen ca. 17 cm (auf die 18 zugehend). Ich habe übrigens im Internet mal ein bisschen geschaut und hier sind Größenangaben bis zu 30 cm zu finden, wobei viele Halter ihre Tiere mit 18 cm angeben. Eine realistische Größe - geschätzt wird das die Jungs zwischen 20 und 25 cm im AQ gross werden. Futtertechnisch - wie gesagt mit dem Rinderherz, Mückenlarven und Frostfutter aller Art, Gemüse aller Art (einer von meinen schnullt gerade auf einer Karotte rum).

*** Chaetostoma sp. L 128 * Small-Spotted-Cat ***

Aqualog all L-Numbers, 53
Größenangabe Aqualog: 10-12 cm
Fundort: Venezuela

Bewertung: + = 1

Jürgen Rödiger +

Er wird deutlich größer als 10 - 12cm! Ich pflege zwei Tiere die eine Größe von etwas über 20cm haben. Probleme gibt es keine außer gelegentliche Rängeleien mit anderen Welsen! In der „Welswelt“ sehr dominant, allerdings sehr friedlich gegenüber Diskusfischen!

*** Corydoras * Panzerweise ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 270 ff.
Sterba`s	Süßwasserfische der Welt, 405 ff.
Größenangabe:	< 9 cm (Ausnahme: C. barbatus 12 cm und C. macropterus 10 cm)
Fundort:	Corydoras adolfi Rio Negro Uaupés, Brasilien
	Corydoras aeneus Venezuela, Trinidad und bis zum La-Plata-Becken
	Corydoras agassizii Peru, Iquitos
	Corydoras barbatus Rio bis Sao Paulo, Brasilien
	Corydoras bolivianus Rio Mamoré, Bolivien
	Corydoras burgessi Amazonien, Brasilien
	Corydoras concolor West-Venezuela
	Corydoras duplicareus oberer Rio Negro, Brasilien
	Corydoras haraldschultzi oberer Rio Guapore, Zentralbrasilien
	Corydoras hastatus Amazonas bei Villa Bella, Rio Guaporé, Brasilien
	Corydoras julii Brasilien, unterer Amazonas
	Corydoras melanistus Guayana (Essequibo), Orinoko (?)
	Corydoras napoensis Ecuador, Peru
	Corydoras natteri östliches Brasilien
	Corydoras paleatus SO-Brasilien, La Plata
	Corydoras panda Ucayali-System, Peru
	Corydoras pygmäus Nebenflüsse des Rio Madeira, Brasilien
	Corydoras rabauti Peru, Brasilien
	Corydoras sterbai oberer Rio Guaporé, Brasilien

Bewertung:	++ = 12
	+ = 28
	+ und - = 5

Nils Müller ++

C. sterbai sind friedliche Gesellen, die Futterreste in verwegenen Stellen auffinden können. Gegebenenfalls muss aber zugefüttert werden.

Silvio Waldheim ++

Die besten und friedlichsten Resteverwerter die ich kenne. Gute Indikatoren für Sauerstoffmangel (schnelles aufsteigen zur Wasseroberfläche)

Christian Junker ++

Die gleiche Erfahrung wie Silvio Waldheim, mit Corydoras sterbai, C. aeneus und C. punctatus. Hälterungstemperatur: 28 Grad

Damijan Kamensek ++

Im Moment tummeln sich bei mir im Becken (700 l) neben 7 Diskus ein Schwarm Corydoras hastatus (7 Stück) und Corydoras panda (15 Stück). Sie sind ausnahmslos alle unauffällig gegenüber den Diskus. Die Corydoras ernähren sich hauptsächlich von Futter, das zwischen die Pflanzen fällt.

Rüdiger Albrecht ++

An Corydoras habe ich aeneus und adolfi, die Menge kann ich in dem Dschungel gar nicht mehr ausmachen. Sehr gute Resteverwerter, putzmunter und gesellige „Kerlchen“.

Bernd Sommer ++

Mit halbwüchsigen Corydoras aeneus keine Probleme. Wärmebehandlung bis 35 °C ausprobiert (langsame Gewöhnung), ohne Verluste. Dürfte Obergrenze sein. Reagieren dann sehr schreckhaft und nervös. Keine Probleme mit Diskus, nützlich, da Restfutterverwertung bei schlecht fressenden Diskus.

Lukas Niellispach ++

Die Gruppe von 10 Panzerwelsen (Corydoras burgessi) ist absolut friedlich und kam mit einer Temperatur-Behandlung auf 34°C bei guter Belüftung ohne Probleme zurecht.

Harry Alber ++

In meinem Becken befinden sich 5 Leopardpanzerwelse (Corydoras julii) und 5 Siberstreifenpanzerwelse (Corydoras agassizii). Beide Arten sind ständig auf der Suche nach Futter. Zwei Faktoren spielten für mich eine Rolle, weshalb ich Panzerwelse einsetzte. Zum einen suchen sie auch zwischen den Pflanzen nach Futter, wo ich eventuell beim Mulm absaugen nicht hinkomme und zum anderen, der wichtigere Grund, wenn sie öfters an die Wasseroberfläche gehen, zeigen sie mir an, daß der Sauerstoffgehalt eventuell nicht in Ordnung ist.

Dietmar Schroeder ++

Die Corydoras sind zwar keine Algenvernichter, aber dafür sehr gute und zuverlässige Futterrestvernichter.

Jürgen Rödl ++ H!

Corydoras sterbai sind sehr friedliche, schöne und nützliche Wels und eine Bereicherung für mein Diskusbecken. Prima Verhalten den Diskus gegenüber. Trägt wesentlich zur Sauberkeit des AQ-Bodens bei und macht Mulmabsaugen fast überflüssig. Wärmebehandlung bis 34 C war kein Problem. Sandboden ist absolutes Muß und scharfkantige Gegenstände sind zu vermeiden. Nachteile: keine

Gabriella Vabiro ++

Corydoras sterbai, friedliche kleine Fische, die sehr nützlich sind in der Verteilung des Restfutters. Im Diskusaquarium machen sie keine Probleme.

Ralph Overath ++

Metallpanzerwels, Marmorpanzerwels, Silberstreifenpanzerwels, Orangeflossenpanzerwels und Adolfoippanzerwels sind die idealen Beifische für den Diskus. Metall- und Marmorpanzerwelse vertragen die hohen Temperaturen recht gut, wenn sie es von klein auf gewohnt sind. Panzerwelse sind sehr friedlich und nützlich zugleich. Gibt es einen perfekteren Beifisch!?!

Udo Baumgart +

Ich habe Corydoras aeneus und panda zusammen mit Diskus - perfekte Müllabfuhr.

Claus Zänglein +

Der Corydoras sterbai ist der Beste, da friedlichste; zeigt Sauerstoffmangel durch häufiges Hochsteigen an und braucht kein Holz

Werni Wymann +

Mit *Corydoras panda* und *Corydoras aeneus* nur gute Erfahrungen zusammen mit Diskusschen gemacht.

Jens Täubler +

Im Schaubecken mit Pflanzen *Corydoras hastatus*, *C. pygmaeus* (im Schwarm); ab einer Größe von ca. 2 cm – kleiner könnte Probleme geben.

Gernot Tietze +

Corydoras sterbai, friedliche Gesellen ohne Einschränkungen.

Udo Elster +

Keine Probleme mit *Corydoras haraldschulzii*, *nattereri*, *panda*, *rabauti* und *sterbai*.

Heidi Pfneiszl +

Der *Corydoras sterbai*: ist ein problemloser, hübscher Beifisch. Von einer Unverträglichkeit gegenüber (kupferhaltigen) Medikamenten habe ich auch nichts bemerkt; ich habe einmal Hexa-ex in doppelter Dosierung angewendet - die *sterbai* habe ich heute noch. Sie vertragen auch hohe Temperaturen; nach einem "mißglückten" Wasserwechsel hatte ich kurzzeitig eine Temperatur von 36°C im AQ; die *sterbai* waren zwar auffällig aktiv, aber überstanden haben diesen Temperaturschock alle.

Dirk Engel +

8 x *Corydoras*, verschiedene Arten, sehr friedlich und unauffällig.

Claus Gerards +

Die Erfahrungen mit *Corydoras aeneus*, *sterbai* und *panda* sind positiv und stimmen weitestgehend mit den bereits geäußerten Erfahrungen überein.

Gerhard Rahn +

Ich habe Erfahrungen mit einigen Panzerwelsen, die jedoch schon einige Jahre zurückliegen. Die *Corydoras* waren im bepflanzten Becken problemlos mit Diskus zu vergesellschaften.

Micha Lamparski +

Über *Corydoras sterbai* und *panda* brauchte ich wohl nach den vorangegangenen Berichten nichts sagen - absolut empfehlenswert!

Reinhard Kämpf +

Corydoras sterbai kann ich nur empfehlen, kommen sehr gut mit den höheren Temperaturen zurecht, sind im Gegensatz zu anderen Panzerwelsen auch tagsüber sehr aktiv, fühlen sich so wohl, daß sie einige Male ihren Laich im ganzen Becken verteilt haben.

Werner Krafczyk +

Ich habe mit *Corydoras* gute Erfahrungen gemacht. Panzerwelse reagieren jedoch sehr empfindlich auf Kupfer. Ich habe ebenfalls nach korrekter Anwendung von Esha 2000 eine ganze Panzerwelsnachsicht verloren; im nachhinein führe ich einige ungeklärte Todesfälle bei ausgewachsenen Panzerwelsen auf die Anwendung dieses kupferhaltigen Präparats zurück.

Johann Boden +

Meine Panzerwelse sind 3 *Corydoras paleatus* und 3 *Corydoras aeneus*. Hier hat es noch nie irgendwelche Auseinandersetzungen mit den Diskus gegeben. Sie wuseln den ganzen Tag über den Bodengrund, storen aber den Diskus nie beim Fressen.

Giso Bornemann +

8 *Corydoras Panda* - bisher problemlos, vielleicht etwas scheu.

Patriz Hilsenbeck +

Auch ein genügsamer Beifisch der sich von dem ernährt was die Diskusfische übrig lassen; Temperatur: 28-30°C, PH 6,0 - 7, GH <5, KH <2 (das sind die Werte bei denen sie bei mir gepflegt werden).

Sabine Paul +

Ich habe gute Erfahrungen mit 2 *Corydoras panda*, 4 Metalpanzerwelsen (lat.Namen vergessen) und 4 *Corydoras concolor*.

Daniela Fritz +

C. aeneus, *C. julii*, *C. paleatus*, *C. paleatus albino*, *C. napoensis*, alle problemlos und sämtliche *Corydoras* halten auch eine Wärmebehandlung aus.

Thomas Eisner +

Corydoras xinguensis befinden sich ebenfalls in dem Becken, sind von den Temperaturen eher im höheren 20er Bereich anzusiedeln und daher gut für ein Diskusbecken geeignet.

Hans Schutz +

Ich habe 3 *Coridoras agassizi* und 3 *Coridoras schwartzii*, da diese beiden Sorten eine Temperatur von 29°C ohne weiteres vertragen! Ohne Verhaltensprobleme.

Jürgen Greiner +

Corydoras sterbai sind lustige kleine Helfer, die keinerlei Probleme bereiten und sich sogar schon im Diskusbecken vermehrt haben, wenn auch nicht zahlreich.

Carsten Pretzer + H!

Corydoras adolfi sind im Schwarm von 10-15 Tieren ein absoluter Blickfang und zudem Reinlichkeitsfanatiker. Man merkt, daß ihnen die 30 Grad richtig gefallen. Leider sehr teuer bis über 30 DM meist unter 20 DM nicht zu haben. Meine waren ein absolutes Schnäppchen. Schwimmblase etwas größer, daher nicht nur am Boden unterwegs --- wird aber von Diskus nicht wirklich ernst genommen. Allgemein: Bei allen *Corydoras* immer genau über die Temperaturen informieren. Nicht selten kommen sie auch aus Gebieten mit extremen Temperaturamplituden (im Jahresverlauf). Konstante Temperaturen sind dann nicht erwünscht.

Lucie Schönberger + H!

Gut geeignet sind *Corydoras adolfi*, *bolivianus* (Riesenpanzerwels), *concolor* und *duplicareus*; nicht geeignet ist *Corydoras barbatus*, da er kühlere Temperaturen braucht. Na, bei diesen 28° wird auch kein *Corydoras* gekocht, auch nicht bei eventuell mal 35 °C, sie halten das aus, aber die Fruchtbarkeit und die Fröhlichkeit geht flöten, sie holen auch nicht öfters Luft, sie sind einfach still und müde und versteckt. Sand ist bei den Corys natürlich ein Muß und den haben sie auch.

Peter Lemke + H!

Corydoras sterbai und panda sind friedlicher Gesellen und daher ideale Beifische; Sand als Bodengrund vorteilhaft, sonst nutzen sich die Barteln zu sehr ab.

Detlef Volz + H!

Ich habe mit Corydoras adolfi, aeneus, panda, rabauti und sterbai zusammen mit Diskus nur gute Erfahrungen gemacht. Beim Hochfahren der Temperatur für eine Wärmekur bei 32°C hatte ich am 3. Tage Verluste bei aeneus und rabauti (nur adulte Tiere), keine Probleme hingegen bei adolfi, panda und sterbai.

Marc Gula +

Dazu muss ich wohl nicht mehr viel sagen. Allein die Vielzahl der Leser in dieser Liste, die welche haben und hier auch des Öfteren off-topic darüber diskutieren, sagt schon alles. Ein idealer Beifisch. Niedlich, nützlich und sehr verträglich mit Diskus.

Sylke Kucharkowski +

Bisher keine Probleme, die Welse sind unauffällig und die Diskus ignorieren sie völlig.

Martin Heidelberg +

Der Trupp C. sterbai tummelt sich den ganzen Tag im Becken herum und sucht nach freßbaren Resten der Diskusmahlzeiten an denen sie sich auch immer gerne beteiligen. So sorgen die Tiere für eine optimale Restebeseitigung, auch wenn ich diese sehr schönen Tiere nicht als „Resteverwerter“ im eigentlichen ansehe. Sie bekommen auch immer mal speziell Enchys oder Grindal, die in konzentrierter Weise in eine Ecke des Beckens gebe, wo die Tierchen gerade sind.

Anke Gindele + und - H!

Corydoras sind nicht alle geeignet wegen der Temperatur und vom Verhalten her schon .

Wolfgang Kohlrautz + und -

Corydoras melanistius (Schwarzbindenpanzerwels) sind im Prinzip, wie alle Panzerwelse, friedliche Gesellschaftstiere und gute Restevertilger. Bei mir haben sie aber eine Temperaturkur von 35°C trotz zusätzlicher Belüftung nicht überstanden.

Oliver Krug + und -

Ich pflege mehrere „Staubsaugerarten“ (adolphi, julii, sterbai, melanitus und panda) und hatte mit diesen schönen und nützlichen Welsen nie Probleme. Nur meine pygmaeus wurden immer weniger, hatten offensichtlich aufgrund ihrer Größe mit den Diskusfischen Probleme und dienten leider als Lebendfutter. Allerdings habe ich den Eindruck, daß nach Herabsetzung der Temperatur von 30 C auf 28-28,5 C sämtliche Corydoras viel aktiver sind, auch unter Tag. Einige Corydorasarten kommen mit Wärmebehandlungen nicht so gut klar (adolphi, panda und melanitus), so daß man mit ihnen zusammen nicht bis auf 35°C heraufgehen sollte. Bei C. adolfi kam es zu Verlusten. Meine C. sterbai und julii haben schon mehrere Wärmebehandlungen bestens überstanden – ich halte sie für eine Vergesellschaftung zusammen mit Diskus für die besten Corydorasarten.

Ralf Rombach + und -

Die C. sterbai dürften die idealen Panzerwelse für die Diskus-Gemeinschaftshaltung sein. Sie kommen locker mit Temperaturen bis 33° bei mir zurecht (höhere hatte ich noch nicht). Das gleiche gilt für Corydoras haraldschultzi, die aufgrund Größen von bis zu 7,5 cm fast noch besser geeignet sind. Die C. paleatus kommen mit Temperaturen bis 29° gut zurecht und ver-

mehren sich regelmäßig. Dennoch halte ich sie für Dauerhaltung bei Diskus für nicht geeignet, da schon einige Einschränkungen sichtbar werden. Die Nachzuchterfolge bei meinen Tieren geht bei höherer Temp. zurück, die Atemfrequenz ist leicht erhöht, Temperaturen bis 32-33° halten sie für einige Tage bis etwa 2-3 Wochen aus (Sommer). Ich habe aber bei dauerhaft höheren Temperaturen auch schon Ausfälle bei erwachsenen *C. paleatus* gehabt.

Lorenz Huber + und –

Corridoras paleatus verträgt nur Temperaturen bis 30°, bei höheren Temperaturen gehen sie ein.

*** Farlowella acus * Gemeiner Nadelwelse***

Mergus Fotoindex 1-5, 326
Sterba`s Süßwasserfische der Welt, 419, 389
Größenangabe: 15 cm
Fundort: mittleres und östliches Brasilien/Süd-Amazonien, La Plata Stromgebiet

Bewertung:

+	=	2
+/-	=	1
-	=	1

Oliver Krug +

Konnte bisher keine negativen Erfahrungen machen, da dieser ruhige Wels überwiegend mit den Algen beschäftigt und kein besonders guter Schwimmer ist. Auch bei einem Bekannten funktioniert die Vergesellschaftung bestens.

Michael Hlva +

Ich habe Nadelwelse bei meinen Diskus - keine Probleme.

Thomas Eisner +/- seit Januar 2002

Meine letzte Errungenschaft sind gemeine Nadelwelse; diese halte ich erst seit einigen Tagen mit den Diskus zusammen - bisher konnte ich kein Unwohlsein entdecken. Die Nadeln fressen gut Algen an Pflanzen und Scheiben ab, scheinen aber auch Strömung zu mögen, anders als ich es bisher im Internet lesen konnte, wo sie als Tümpelwels beschrieben wurden.

Carsten -

Nadelwelse sind nicht prädestiniert für ein Anschwimmen der Welse; sie können sich allerdings schon mal aus versehen vergreifen (mit Sicherheit ebenfalls nicht absichtlich).

*** Glyptoperichthys gibiceps * Waben-Schilderwelse ***

Mergus Fotoindex 1-5, 326
Sterba`s Süßwasserfische der Welt, 413, 351
Größenangabe: 50 cm
Fundort: Stromgebiet des Rio Negro bei Marabitanas; Rio Pacaya, Peru

Bewertung:	+	=	4
	+ und -	=	2
	-	=	6
	--	=	1
	O	=	2

Uwe (Beitrag Diskussionsforum Diskus-Brief) +

Pflege diese Welse zusammen mit Diskus und konnte ein Anschwimmen oder gar Verletzungen nicht feststellen.

Claus Zänglein +

Sehr gut geeignet, wenn noch nicht zu groß (>20cm).

Anke Gindele +

Habe sehr gute Erfahrungen mit einem großen „gibby“ (so ca. 45 cm) zusammen mit meinen Diskusfischen gemacht; der war nur eines - stinkend faul außer beim fressen, da kam er hoch und hat sich auf den Rücken gelegt, um sich von mir per Hand so ca. 15-20 Futtertabs ins Maul stecken zu lassen. Dann ist er wieder abgetaucht und hat sich auf seinen Platz unter einer Wurzel gelegt . Die Diskusfische haben ihn immer ganz schön gepiesackt, wenn er auf dem Futter lag . Leider ist er irgendwann gestorben war halt schon sehr alt .

Jan Reimann +

Ich weiß, es wurde öfter von Problemen berichtet, doch ich habe noch überhaupt keine schlechten Erfahrungen mit ihm gemacht. Er ist nun etwa 25 cm groß, frisst und schei** wie ein Weltmeister, doch aggressiv gegenüber den Diskus ist er nicht! Ich kann jedoch auch nicht behaupten, daß er vor ihnen flieht ;-)) Wenn er etwas zu fressen gefunden hat, legt er sich einfach drauf, wenn ihm jemand in zu Nahe kommt, doch wie gesagt, ist er dabei nicht aggressiv! Anschwimmen oder ähnliches habe ich noch nicht feststellen können.

Nils Müller + und -

Der Wabenschilderwels leistet gute Dienste (Scheibenreinigung, Algen) und ist als Jungtier auch friedlich. Große und alte Tiere sind futterneidisch und können sich aggressiv gegenüber den Diskus verhalten. Bei Mangel an Grünfutter gehen sie an die AQ-Pflanzung.

Ralph Overath + und –

Gut geeigneter Algenfresser, jedoch benötigt er ein großes Becken und einen großen Filter, da die Art sehr stark kotet. Ich kann ihn trotzdem nur empfehlen.

Jürgen (Beitrag Diskussionsforum Diskus-Brief) -

Konnte ein Anschwimmen beobachten, jedoch ohne Verletzungen; schien mir eher als Drohung um Fische vom Futterplatz zu vertreiben.

Gernot Tietze -

Versucht manchmal einen Diskus abzuschlabbern; kriegt dann von dem oder derjenigen eine in den Bauch. Sonst sehr gut.

Michael (Beitrag Diskussionsforum Diskus-Brief) -

Ich rate von der Vergesellschaftung ab.

Reinhard Kämpf -

Sehr guter Putzer, aggressiv gegen Artgenossen, schei.. wie ein Waldesel und vertreiben sogar die Diskus vom Futter, wenn sie größer sind.

Lucie Schoenenberger -

Wabenschilderwels wurde zu groß und deckte alles Futter zu, bis er genug davon hatte, Diskus hatten hier das Nachsehen, also ungeeignet und zu groß. Und erst die kilometerlangen Kotschnüre, 3mm dick und so viel... das glaubt ja keiner!

Gabriella Vabiro -

Schöner / interessanter Fisch, den wir aber nicht empfehlen würden, da sie auf das Futter der Diskus losgehen, und sehr viel ausscheiden! Unter Artgenossen sind sie sehr aggressiv, der dominante Fisch hat die anderen 3 ununterbrochen attackiert. Sie wachsen sehr schnell, als wir sie verschenkt haben, waren sie 30 cm groß.

Silvio Waldheim - -

Mein Wabenschilderwels (25 cm) befand sich im Aufzuchtbecken und hatte bisher beste Aufräumdienste geleistet. Leider hat er vor ein paar Tagen nachts 3 Diskusjungfische (ca. 6 cm) so übel zugerichtet (Innereien waren sichtbar), daß sie gestorben sind. Einige der anderen Diskusjungfische haben weiße Hautabschürfungen, werden es aber wohl überleben. Er befindet sich jetzt im großen Aquarium zusammen mit ausgewachsenen Diskus und benimmt sich hoffentlich. Erklären kann ich es mir nur dadurch, daß dieser Wels normalerweise überwiegend Grünfutter frißt, im Diskusbecken aber massiv mit eiweißreicher Kost versorgt wird. Offensichtlich hatte er aufgrund des Umstandes, daß die Jungfische größer wurden und mehr fraßen, nicht mehr genug bekommen und sich dann anderweitig bedient.

Jens Täubler O

Im reinen Diskusbecken, ohne Pflanzen usw., ist z.B. ein 20 cm Wabenschilderwels okay. Selbiger Wels ist aber in einem bepflanzten Schaubecken nicht mehr so schön, weil er ständig alle Pflanzen rausreißt, wenn er auf Futtersuche geht.

Udo Elster O

Sind nicht sehr ansehnlich ;-)) aber friedfertige Gesellen. Der *Glyptoperichthys gibiceps* ist für Diskusbecken völlig ungeeignet (sofern nicht im Aufzuchtbecken, wo er gute Aufräumdienste leistet).

*** *Glyptoperichthys joselimaianus* L 1, L 22* White-Spot***

Mergus	Fotoindex 1-5, 326
Aqualog	all L-Numbers, 7
Größenangabe:	15-20 cm
Fundort:	Brasilien, Rio Aruana und Tocantins

Bewertung: + und - = 1

Jürgen Greiner +

Ein etwas kleiner Vertreter des *Glyptoperichthys gibiceps* (ca. 20 cm), konnte kein Anschwimmen oder dergleichen feststellen, verteidigt jedoch sein Futter wehhemmend, dennoch kam es nie zu Verletzungen.

*** Hoplosternum thoracatum * Gemalter Schwielenwels ***

Mergus Fotoindex 1-5, 296
Größenangabe 18 cm
Fundort: S-Amerika

Bewertung: + und - = 1

Ralph Overath + und –

Er ist der ideale Restevertilger und fungiert im Becken als Staubsauger, allerdings sollte man sie nicht als Paar halten (während der Laichzeit ist das Männchen äußerst aggressiv und "kloppt" alles weg was in die Nähe seines Schaumnestes kommt) und ein Becken von mindestens 150 cm Länge sollte ihnen geboten werden.

*** Hypancistrus zebra L46 * Zebra Peckoltia ***

Mergus Fotoindex 1-5, 329
Aqualog all L-Numbers, 24
Größenangabe Mergus: 15 cm; Aqualog: 8-12 cm
Fundort: Rio Xingú, Brasilien

Bewertung: + = 14

Werni Wymann +

Mit diesem Wels nur gute Erfahrungen zusammen mit Diskusfischen gemacht.

Jens Täubler +

Kleiner, sehr schöner Wels, der aber Versteckmöglichkeiten braucht. Ganz selten mal zu sehen, überwiegend nachtaktiv.

Gernot Tietze +

Eigentlich in Diskusbecken fehl am Platz, da strömungsliebend. Sehr schön, absolut friedlich, kleinbleibend, kein Algenfresser und nicht mit anderen großen, „aufgedrehten“ Welsen wie z.B. dem L 18 vergesellschaften, da er sonst untergeht und verkümmern kann.

Udo Elster +

Hypancistrus sind kein Problem, wie zum Beispiel H. zebra; allerdings taugen die Importe teilweise nichts.

Micha Lamparski +

Absolut keine Probleme mit diesen Welsen.

Peter Lemke +

Nur gute Erfahrungen mit diesen Welsen gemacht; sie sind auch für höhere Temperaturen geeignet. Man sollte aber mehrere Tiere halten, da einer zu unauffällig ist.

Rüdiger Albrecht +

Mit den Diskus tummeln sich noch 10 L 46 Zebrawelse. Meiner Meinung nach ist der Zebrawels ein idealer Beifisch. Er weicht den Diskus aus und kommt erst später zum Fressen. Wichtig: kein Algenfresser! Braucht also "handfesteres". Wurzeln sind Pflicht. Meine Zebras sind sehr munter, auch sehr aktiv. Ich habe allerdings Höhlen u. Unterstände so gebaut, damit ich sie einsehen kann. Ich hatte mit 3 Zebras angefangen (ca. 6 cm), die sich in Größe und Form ziemlich ähnlich waren. Später kam ich dann noch an ein einzelnes Exemplar, kleiner und zierlicher (schmälerer Kopf). Dann ging es noch etwa 1/2 Jahr und ich traute meinen Augen nicht, als plötzlich etwas gaaanz kleines (schwarz u. weiß war schon zu erkennen) an der Seitenscheibe klebte. :-))) Da ich einen extremen Dschungel habe, hatten die jungen Zebras natürlich die allerbesten Chancen durchzukommen. Ich konnte sie nur sich selbst überlassen, aber mittlerweile habe ich eben 10 Stück (die 4 Erwachsenen u. 6 kleinere, die aber auch schon ca. 3-4 cm groß sind). Ich würde auch empfehlen den Zebrawels im kleineren Schwarm zu halten. Erstens kommt er viel besser zur Geltung und er wirkt auch sichtlich munterer. Ich habe mich also mittlerweile zu einem echten Zebrawels-Fan entwickelt und kann ihn für die, die keine großen Welse pflegen (damit er nicht zu kurz kommt, kann sich nicht gegen große, lebhaftere Fische behaupten), nur weiter empfehlen.

Udo Baumgart +

Perfekt. Der Wels liebt höhere Temperaturen um 28°C und ist dann erstaunlich aktiv ohne die Diskus zu behelligen.

Wolfgang Kohlrantz +

Ich habe zwei *Hypancistrus zebra* im Aquarium. Die beiden sind inzwischen ca. 10 Jahre alt. Ich würde sagen, ziemlich robuste Tiere, welche im Laufe dieser 10 Jahre Aquarien verschiedener Größen und mit verschiedenen Fischen durchlaufen haben. Seit 1 Jahr schwimmen sie mit 7 Diskusfischen in einem Becken mit 550 l Nettoinhalt. Sie sind sehr friedlich, gehen nicht an die Diskus, sind aber auch leider selten zu sehen, da sie sich bevorzugt hinter bzw. unter einer Wurzel aufhalten. Ab und zu sehe ich sie, wenn abends das Licht im Aquarium langsam heruntergedimmt wird. Zwei Temperaturkuren bis 35°C haben sie auch schon schadlos überstanden. Also, alles in allem ein empfehlenswerter Fisch zur Vergesellschaftung mit Diskusfischen.

Frank Kaus +

Meine Diskus vertragen sich auch gut mit meinem Zebrawels, dort gab es noch keine Probleme.

Rüdiger Wonnemeyer +

Nur positiv von diesem Wels – problemlos!

Karo Graf +

Die Zebrawelse sind ebenfalls sehr friedlich und der Putztrupp im Becken, der Futterreste schnell verwertet.

Martin Heidelberg +

L46 ist ein schöner, aber leider bei mir nur sehr selten zu sehendes Tier.

Jürgen Greiner +

Sehr schöner, friedlicher und nach einiger Zeit auch tagaktiver Wels.

*** Hypancistrus sp. L 260 * Queen Arabesque ***

Internet: www.welskeller.de
Größenangabe 8-9 cm
Fundort: Südamerika, Brasilien

Bewertung: + = 3
+ und - = 1

Jan Reimann +

Er ist ein sehr interessierter und fleissiger Racker. Er kommt auch gerne "am Tag" hervor und sucht alles nach fressbarem ab. Die anderen Welse verhalten sich ihm gegenüber gleichgültig, genauso wie er gegenüber den Rest der Fische. Er frisst alles! Mit Temperaturerhöhungen kann er bis ca 33 ° über wenige Tage gut vertragen. Ich denke er bleibt etwas kleiner als die L 46, könnte aber auch sein, dass sie noch wachsen. Sie haben mittlerweile eine Grösse von 7-8 cm. Die Hälterung mit meinen Diskus ist völlig problemlos!

Anke Gindele +

Verträgt die hohen Temperaturen recht gut, ist auch schon gewachsen, gegenüber den Diskus friedlich und vom Futter her nicht sonderlich wählerisch. Keine negativen Erfahrungen, durchaus zu empfehlen.

Martin Heidelberger +

Meine Queen Arabesque sind friedlich und zurückhaltend und für meinen Geschmack zu selten zu sehen.

Roman Vill + und -

Netter kleiner Wels der friedlich im Becken umherstreift und sich für die Diskus gar nicht interessiert außer sie haben abgelaicht. Dann hat er allen verteidigungsversuchen der Diskus- eltern getrotzt und das Gelege unter "Prügeln" verspeist. Wegen der Wassertemperatur muss man sich auch keine Gedanken machen. Im Sommer hatte ich bis 35 Grad (!) über mehrere Wochen in den Becken und das hat Sie gar nicht gestört! Niedrige PH-Werte haben alle ohne Probleme überstanden.

*** Hypostomus-Arten ***

Mergus Fotoindex 1-5, 330 ff.
Größenangabe: 7-50 cm
Fundort: Brasilien, Ecuador, Guyana, Peru, Venezuela

Bewertung: + und - = 1

Udo Elster + und -

Werden zum Teil sehr groß (Hypostomus emarginatus z.B. um die 30-40 cm); andere bleiben in den unteren Regionen etwa 10 - 20 cm. Ist allerdings ein friedfertiger Wels, der auch am Tage zu sehen ist; sind z.T. für Diskusbecken ungeeignet (sofern nicht im Aufzuchtbecken, wo sie gute Aufräumdienste leisten).

*** Hypostomus plecostomus * Saugmaulwels ***

Mergus Fotoindex 1-5, 330
Aqualog all L-Numbers, 46
Größenangabe Mergus: 7 cm; Aqualog: 20-25 cm
Fundort: Südamerika, nördlicher Teil

Anmerkung: Die Größenangabe im Mergus ist offensichtlich ein Druckfehler, die im Aqualog realistisch und der Wels daher nur für große Aquarien geeignet!

Bewertung: + = 1
- = 1

Frank Kaus +

Ich halte in meinem Diskusbecken Saugmaulwelse. Die kleinen Welse sind sehr fleißig und bislang kam es zu keinerlei Problemen zwischen den Diskus und den Welsen. Sie gehen sich sozusagen immer aus dem Weg. Die Welse sind prima Algenvernichter ob am Aquariumglas oder an meinen Amazonaspflanzen! Die Pflanzen selber fressen sie nicht an! Auch die Temperatur von ca. 29° vertragen sie bestens.

Gabriella Vabiro –

Schöner / interessanter Fisch, den wir aber nicht empfehlen würden, denn sie auf das Futter der Diskus losgehen, und sehr viel ausscheiden! Unter Artgenossen sind sie sehr aggressiv, der dominante Fisch hat die anderen ununterbrochen attackiert. Sie wachsen sehr schnell, als wir sie verschenkt haben, waren sie 30 cm groß.

*** Hypostomus sp. L 200 * Goldgelb-Hypostomus ***

Aqualog all L-Numbers, 46
Größenangabe: 12-15 cm
Fundort: Brasilien

Bewertung: + = 4
+ und - = 1

Frank Tinnes +

Ein absoluter Blickfang! Seine grünliche Grundfärbung mit gelben Punkten und gelben Flossen fällt sofort ins Auge. Er ist ein Rohkostliebhaber, der auch gerne Muschelfleisch mag. Friedlich gegenüber Diskus, unter Artgenossen weniger, wird bei mir um die 20 cm groß

Jan Reimann +

Der L200 ist nicht ganz so ein "tagesmusffel", er sitzt zwar die meiste Zeit des Tages in seiner Höhle, kommt jedoch auch ab und ab mal hervor. Entgegen mancher Behauptungen, habe ich nicht das Gefühl, daß er besonders strömungsliebend ist. Er und mein Wabenschilderwels verstehen sich nicht soooo gut, doch sie haben sich arrangiert! Er frisst recht gerne Salat oder anderes pflanzliches, geht jedoch auch an Tabs. Die Hälterung mit den Diskus macht über-

haupte keine Probleme, er ist zwar nicht ganz so ängstlich ihnen gegenüber, wie der L 18, schwimmt jedoch dennoch meist davon, wenn ihm ein Diskus zu Nahe kommt! Er ist mittlerweile 15 cm groß.

Jürgen Rödiger +

Der L200 sieht dem L 128 in der Tat sehr ähnlich nur halt in gelb! Ich pflege seit relativ kurzer Zeit ein Tier, das auch noch recht klein (ca. 6-7cm) ist! Bis jetzt gibt es allerdings überhaupt keine Probleme! Man sieht ihn eher selten, obwohl er doch recht aktiv ist! Er scheint sehr viel die Algen im Becken die sich auf Wurzeln und Pflanzen befinden „abzugrasen“. Ansonsten eben ein recht ruhiger Fisch der die etwas höheren Temperaturen ohne Probleme verträgt!

Anke Gindele +

Verträgt die hohen Temperaturen recht gut, ist auch schon gewachsen, gegenüber den Diskus friedlich und vom Futter her nicht sonderlich wählerisch . Keine negativen Erfahrungen, durchaus zu empfehlen.

Udo Elster + und -

Der L 200 ist durchaus empfehlenswert; ein Wels, der mit Gurke, Zucchini und Rosenkohl zu ernähren ist. Von Zeit zu Zeit ein Stück tiefgefrorener Seelachs gefällt ihm gut. In weichem Wasser erscheint er transparent grünlich, in mittelhartem Wasser intensiv gelb. Ein Geschlechtsmerkmal beim L 200 könnte der ausgeprägter gezähnte äußere Teil seiner Brustflossen sein. Ganz sicher bin ich mir mangels Nachzuchterfolg allerdings noch nicht. Du kannst korrigieren, daß der L200 sich in stark durchströmten Becken bei weniger hohen Temperaturen weitaus wohler fühlt, also nur bedingt für ein Diskusbecken geeignet ist.

*** Kryptopterus minor * Indischer Glaswels ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 382
Sterba`s	Süßwasserfische der Welt, 334, 281
Größenangabe:	8 cm
Fundort:	Hinterindien, große Sudainseln, Thailand, Malaysia, Indonesien
Bewertung:	+ = 1

Dirk Engel +

6 x Indische Glaswelse passen zwar eigentlich nicht ins Bild :), sind aber sehr friedlich, stehen einfach nur in der Strömung, wenn man überhaupt von Strömung reden kann. Da sie eigentlich sehr schnell zum Futter gehen, hab ich mir am Anfang Sorgen gemacht, daß sie sich die besten Happen schnappen. Allerdings ist das nicht der Fall, im Gegenteil, bei meinen verfresenen Diskus müssen sie schauen, ob sie noch was abbekommen!

*** Otocinclus affinis * Gestreifter Ohrgitter-Harnischwels ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 336
Sterba`s	Süßwasserfische der Welt, 416, 391
Größenangabe:	< 7 cm

Fundort: Umgebung von Rio de Janeiro, Südost-Brasilien

Bewertung:

++	=	4
+	=	3
+ und -	=	2
-	=	3
--	=	2

Udo Elster ++

Wenn es nur um Algen geht, sollten Algen vorhanden sein, andernfalls verhungern sie ;-(

Rüdiger Albrecht ++

Weiterhin habe ich noch 20 Otocinclus im Becken. Sie sind den ganzen Tag „auf Achse“ und putzen an allen Ecken und Enden. Ich habe sie auch schon sehr lange, und im Gegensatz zu Siamesischen Rüsselbarben oder Saugschmerlen, haben sie nicht an Aktivität nachgelassen.

Christian Junker ++

Die gleiche Erfahrung wie Rüdiger Albrecht (ich hatte nur 10 Tiere), ein Anschwimmen der Diskus konnte ich nie beobachten.

Rüdiger Wonnemeyer ++

Nur Positives gibt es im Zusammenleben der Diskus mit Ottos - super im Algen vernichten und keine Sorgen mit den anderen Bewohnern der WG.

Damijan Kamensek +

Im Moment tummeln sich bei mir im Becken (700 l) neben 7 Diskus, 22 Corydoras und 10 O. affinis, ausnahmslos alle unauffällig gegenüber den Diskus.

Thomas Sabrowski +

Des weiteren habe ich noch Otos im Becken, was auch gut klappt.

Udo Baumgart +

Ich habe keine Probleme zusammen mit Diskus.

Dieter Mang + und -

Ich hatte einen von 9 der immer wieder versucht hat, die Diskus und auch den großen Schilderwels anzuschwimmen und abzuweiden. Seitdem ich aber einen großen Diskus im Becken habe, der den Otos nachstellt, ist hier wieder Ruhe! Unabhängig davon habe ich zur Zeit ein Algenproblem und kein Oto schwimmt mehr rum; lutschen nur noch von einem Blatt zum anderen. Also Leute! Wenn Ihr Algenfresser im Becken habt, dann kümmert euch drum das auch Algen da sind! Alternative: Gurken.

Wilfred P. Teiser + und - H!

Ich habe mit O. affinis eigentlich sehr gute Erfahrungen gemacht. Sie leckten so ein bißchen an Pflanzen und der Einrichtung herum, scherten sich aber wenig um andere Fische. Allerdings werden O. affinis nur so um die 5 bis 6 cm groß. Aber auch bei anderen Spezies der gleichen Gattung habe ich eigentlich nie das beschriebene, gierige Freßverhalten beobachten können. Die Tiere raspelten lediglich die Beckeneinrichtung ab, so daß diese immer „wie geleckt“ aussah. Auch das, immer wieder mal beschriebene, Anschwimmen von größeren Fischen habe ich bei Otocinclus-Arten nie festgestellt. Ich habe keine O. affinis mehr im Dis-

kus-Becken; die Otos hatten offenbar mit der Temperatur auf Dauer Probleme. Sie sind jetzt in einem stark bepflanzten Becken in dem sich auch Apistogramma borelli befinden.

Massimo Serra -

Ich hatte mal 5 Otocinclus affinis bekommen. Mein Händler hatte sie als absolut geniale Algenfresser angepriesen. In den ersten Tagen wurde sie seiner Aussage auch gerecht. Irgendwann verirrte sich einer der kleinen Ottos an einen Diskus und fand wohl gefallen an ihm zu weiden. Das fanden die Diskus allerdings gar nicht so toll. So kam es u.a. auch Nachts zu heftigen Aktionen im Becken. Ich sah mich gezwungen sie zu entfernen.

Reinhard Kämpf -

Eigentlich sollen die ja Algen fressen, tun sie aber bei mir kaum, dafür alles was für die Diskus bestimmt ist.

Christoph Gesing -

Eine glatte Nullnummer. Uns wurden diese kleinen Welse als sehr gute Algenvertilger verkauft. Ich habe alle fünf eine Woche später wieder zurückgebracht. Zuerst fing einer an, an den Diskusfischen zu saugen, dann der zweite und der dritte. Die Diskusfische wurden scheu, standen unter der Wurzel und haben nicht mehr gefressen. Also raus damit. Und schon war alles wieder in bester Ordnung ;-). Diesen Fisch kann man nur empfehlen wenn man Algen en Mass hat und das hatte ich leider nicht (nur Bartalgen, und da gehen die Oto's auch nicht dran).

Ralph Overath - -

Diese kleinen sollen ja angeblich sehr gute Algenfresser sein und auch laut Literatur einen sehr guten Beifisch darstellen. Bei mir funktionierte das aber nicht. Die kleinen Welse entpuppten sich als reine Plagegeister, indem sie sich des öfteren immer an den Diskus zu schafften machten. Von daher ist er für mich abolut ungeeignet, es soll aber Ausnahmen geben, am Besten selbst mal antesten.

Thorsten Pietsch - -

Die neuen Otocinclus affinis fingen beim Füttern an, meine Diskus anzuschwimmen und sich wie Zecken festzusaugen. Sie wurden zwar immer wieder abgeschüttelt, doch die Diskus waren verschreckt. Ich habe die 3 Schlimmsten rausgeholt und jetzt ist Ruhe. Es hat sich mal einer verirrt, aber kein absichtliches Anschwimmen etc. Blicke hier noch nicht so ganz durch - sind aber sehr schwer aus dem Becken zu holen :-). Ansonsten sind diese Tierchen wirklich sehr fleißige Arbeitstierchen.

*** Otocinclus flexilis * Ohrgitter-Harnischwels ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 337
Größenangabe:	6,0 cm
Fundort:	Brasilien, Rio Grande do Sul
Bewertung:	+ = 1

Hans Schutz +

2 Otocinclus Flexilis, die man bei der Futtersuche den ganzen Tag sieht. Ohne Probleme - kein Ansaugen an Diskus.

*** Otocinclus vittatus * Längsstreifen-Ohrgitter-Harnischwels ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 337
Sterba`s	Süßwasserfische der Welt, 417, 391
Größenangabe:	5,5 cm
Fundort:	Mato Grosso, Brasilien; Gebiete in Bolivien, Paraguay, Peru
Bewertung:	+ = 1 - = 1

Reiner Bruenings +

Habe davon eine Gruppe von 5 erwachsenen Fischen, ca. 6 cm, sehr attraktiv und auch am Tag lebendig.

Wolfgang Kohlrautz -

Sie wurden bei mir nach dem Einsetzen ins Diskusbecken zunächst gnadenlos von diesen gejagt. Das haben 3 Stück nicht überlebt. Die verbliebenen 2 hat es während einer Temperaturkur von 35°C dahingerafft.

*** Panaque nigrolineatus * Schwarzlinien-Harnischwels ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 338
Aqualog	all L-Numbers, 18;
Sterba`s	Süßwasserfische der Welt, 415, 390
Größenangabe	Mergus: 25 cm; Aqualog L 27 30-40 cm
Fundort:	Brasilien, Süd-Kolumbien, Venezuela
Bewertung:	++ = 1 + = 3 + und - = 4 - = 2 -- = 2 O = 1

Dietmar Schröder ++

Die Panaque habe ich ca. zwei Monate nach einrichten meines Beckens aus Verzweiflung von einem befreundeten Züchter erworben. Ich hatte nämlich eine Algenplage im Becken. Meine Back to Nature Rückwand sah aus wie ein Moostepich die Pflanzen genauso. Meine beiden fleißigen Helfer haben mir innerhalb ca. vier Monaten sämtliche Algen abgeraspelt, ohne den Pflanzen auch nur im geringsten zu schaden. Den kleinen Rest übernahmen meine 3 , damals noch jungen, Ancistrus. Die Fütterung der Diskusfische wurde über die gesamte Zeit nicht reduziert (3-4 mal füttern, von Garnelenmix über Granulat bis hin zu den roten Mückenlarven). Ich kann nur jedem, der massive Algenprobleme hat zu den Panaques raten. Sie vertragen Temperaturen bis 30 Grad ohne Probleme. Sind relativ ruhige Zeitgenossen, die sich nur durch hektische Bewegungen vor dem Becken erschrecken lassen, aber auch das legt sich mit der Zeit. Durch ihre schöne Körperzeichnung sind sie das "i-Pünckchen" in meinem Aquarium.

Volker Fütterer +

Ich habe noch 2 Panaque Nigrolineatus mit ca. 20 cm Länge im Becken, die werden mit Möhren gefüttert und vertragen sich auch wunderbar mit meinen Diskus und meinen Altums.

Daniela Fritz +

Meine L 27 - er sind allesamt sehr friedlich, ich konnte noch keine Aggressivitäten feststellen!

Roman Vill +

Sehr friedlicher und ruhiger Fisch, den man durch gar nichts erschüttern kann, lässt die Diskus in Ruhe. (Das fand ich recht heftig: wenn man ihn mit dem Netz aus dem Wasser nehmen will, ist er in der Lage, fast wie eine startende Ente über das Wasser zu laufen und er klettert mir den Brustflossen aus dem Netz!!!) Wegen der Wassertemperatur muss man sich auch keine Gedanken machen. Im Sommer hatte ich bis 35 Grad (!) über mehrere Wochen in den Becken und das hat Sie gar nicht gestört! Niedrige PH-Werte haben alle ohne Probleme überstanden.

Gernot Tietze + und -

Friedlich und unauffällig auch zu kleinsten Diskusfischen. Nagt aber ohne Wurzel alles an (auch Heizerkabel!); mit Wurzel muß man sich keine Gedanken über zu wenig Huminstoffe im Wasser machen. Wird bei mir in den Becken „durchgereicht“ zum Wurzelputzen. Aus diesem Grund im vollbepflanzten Gesellschaftsbecken ungeeignet. Ohne Wurzel: Echinodorus oder ähnliches wird zur Gitterpflanze.

Reiner Bruenings + und -

Paßt bestens zu Diskus, aber wird zu groß und fängt bald an, Pflanzentriebe zu fressen; das war's dann.

Jürgen Rödl + und -

Meine 3 Panaque verbringen den Tag vorwiegend an ihrer Moorkienwurzel. Nachts putzen sie fleißig die Scheiben. Das Verhalten den Diskus gegenüber ist ideal. Sie schwimmen die Diskus nicht an und stören sie nicht bei der Futteraufnahme. Auch untereinander gibt es bei mir keine Streitereien. Eine Wärmebehandlung auf 34 C haben sie problemlos mitgemacht. Nachteile: wird sehr groß und Pflanzenfreunde sollten auf ihn lieber verzichten, da selbst hartblättrige Pflanzen „weggeraspelt“ werden.

Udo Elster + und - H!

Panaque Varianten lohnen sich, L 27 - je nach Fanggebiet unterschiedlich aussehend, aber den gleichen lateinischen Namen (P. nigrolineatus). Niemals geschlechtsreife Tiere zusammensetzen, ist außerdem ein Holzfresser (Tip Kartoffel oder Gurke, wenn man noch ein paar Jahre was von der Wurzel haben möchte).

Michael Scheitinger -

Habe verschiedene Welsarten (darunter besonders erwähnenswert Panaque nigrolineatus) wieder aus dem Becken entfernt, da sie mir die Wurzeln regelrecht aufgefressen haben – was zu Unmengen an Mulm führte. Sogar die Plastikstrukturrückwand wurde gnadenlos gefressen - echt wahr.

Gabriella Vabiro -

Er ist unser Liebling, der anfangs absolut keine Probleme bereitete. Als erstes Negativum hat er dann Geschmack an den Pflanzen des Aquariums gefunden und die Blätter verspeist. Als

eine große Wurzel in das Becken gestellt wurde, hat er sich darauf festgesetzt und den ganzen Tag hier verbracht, felißig geraspelt und Unmengen von Mulm produziert, dabei aber auch die Pflanzen nicht "vergessen". Vor kurzer Zeit musste er raus aus dem Becken, weil sein Verhalten aggressiv wurde. Es gibt mehrere Wurzeln im Becken, aber als "Zuhause" wählte er natürlich diejenige, an der sich auch unsere Diskusfische am liebsten ausgeruht haben. So kam es zu Zwischenfällen, da er sein Revier verteidigte und Diskus verschreckte. Lustig war es aber, wie er mit dem Magnet-Scheibenreiniger kämpfte, als wir das Becken sauber gemacht haben: mit seinen ausgestreckten Flossen wollte er Eindruck machen, und durch Flattern des ganzen Körpers, sogar mit richtigen Stößen den "Feind" verjagen wollte! :))) Er hat sich manchmal auch auf die Diskus losgemacht (keine Verletzung)! Danach haben wir ihn ins Quarantäne-Becken ohne Pflanzen umgesetzt, wo er die Neulinge beglückt hat. Das Gute daran war, das er sie schön auf Trab gehalten hat, wie ein guter Schäferhund :-)) und die neuen Diskus keine Gelegenheit, hatten, traurig in der Ecke zu stehen und waren ganz schnell munter. Hier hat er auch seine Wurzel bekommen, die ihn übrigens auch ruhiger machte, als er vorher im leeren Becken war. Zu den Infos gehört noch, dass er schon recht groß ist (25 cm), und vielleicht hängt sein Verhalten mit seinem zunehmenden Alter zusammen?!

Ramona Heinrichs - -

Meine Welse L27 waren zurest im Becken (450 Liter) und diese haben nach ca. 5 Tagen meine neuen Diskus angefressen :-)) Das Becken war zu diesem Zeitpunkt noch nicht richtig eingerichtet, es befand sich nur eine Wurzel darin und ca. 50 Kg Kies. Nach dem Vorfall habe ich die Welse sofort aus dem AQ entfernt. Mir wurden die Tiere als Schwarzlinienharnischwelse verkauft. Diese sollen eine Größe von ca. 30 cm bekommen (war mir zum Zeitpunkt des Kaufes auch bekannt). Ich habe gehört, L27 sollen ziemlich langsam wachsen. Von den Tieren habe ich zwei, einer ist ca. 5 -der andere ca. 8 cm gross. Wenn die Welse größer werden, wird jeder in einem Becken (450 Liter) untergebracht. Weitere Beifische habe ich nicht.

Kati Nierlein - -

Und die Sache mit dem L27: das gute Tier hatte die 20cm Marke schon lange hinter sich gelassen und der Diskus war zu dieser Zeit etwa 6cm groß. Der Wels hat ihn die gesamte Schleimhaut der rechten Seite samt Schuppen heruntergerissen. Der L27 war auch auffällig aggressiv gegenüber den Neuzugängen, die er ganz gezielt angeschwamm und sich unter anderem am Flächigblauen festsaugte, so dass ich es für besser hielt ihn aus dem Becken zu nehmen.

Jens Täubler O

Im reinen Diskusbecken, ohne Pflanzen usw. okay.

*** Panaque sp. nigrolineatus L 190 * Goldlinien-Royal-Pleco ***

Aqualog all L-Numbers, 71
Größenangabe: 15-20 cm
Fundort: Kolumbien

Bewertung: + = 1

Micha Lamparski +

Absolut keine Probleme mit diesen Welsen.

*** Panaque sp. nigrolineatus L 191 * Broken-Line-Royal-Pleco ***

Aqualog all L-Numbers, 71
Größenangabe: 15-20 cm
Fundort: Kolumbien

Bewertung: + = 1

Carsten Pretzer +

Sehr gut, da nicht so groß werdend wie andere nigrolineatus. Seit ca. 6 Jahren ist einer bei mir unterwegs ohne irgendwelche Befunde/Störungen. Wird allerdings z.T. etwas ruhiger (auch manchmal fauler) im Alter.

*** Panaque sp. Peru L 204 * Goldlinienwels ***

Internet: www.welskeller.de
Größenangabe: 9-10 cm
Fundort: keine Angabe

Bewertung: ++ = 1
+ = 2

Carsten Pretzer ++

Sehr schöner damals aber teurer Geselle (100 DM bei ca. 5 cm). Sehr "stachelig" daher in der Lage sich Respekt zu verschaffen. Die „schlauerer“ Diskus halten bald einen ausreichenden Abstand. Mit Algen nicht soviel im Sinn, aber guter Restevertilger.

Roman Vill + **H!**

Ist den Diskus gegenüber friedlich, haßt aber niedrige PH-Werte.

Wolfgang Pfahler +

Sind den ganzen Tag auf der Suche nach Futter, dadurch gute Futtermittelverwerter und halten das Becken sauber. 29 °C ist für sie kein Problem. Denke sind ideale Beifische, stören keinen und versuchen auch keine Brut zu fressen. Sind tagaktiv, schön anzusehen, pflegeleicht und robust. Keiner meiner Welse hat bis jetzt die Diskus beim Laichen gestört bzw. versucht das Gelege zu fressen.

*** Panaque suttonorum (suttoni) * Blauaugen-Harnischwels ***

Mergus Fotoindex 1-5, 338
Größenangabe: 18 cm
Fundort: Guyana, Kolumbien

Bewertung: + und - = 1
- - = 1

Jörg Ohligers + und -

Ich pflege seit 14 Jahren ein Exemplar im Diskusaquarium. Im Prinzip keine Probleme, in jüngeren Jahren war er aber manchmal etwas ruppig gegenüber den Diskus und hat sie auch schon mal von der Futterstelle ferngehalten. Verletzungen oder ernsthafte Attacken gab es jedoch keine. Bei der Futtersuche gräbt er im Eifer des Gefechts auch kleinere Pflanzen aus. Aus diesen Gründen werde ich generell keine Welse in dieser Größe mehr anschaffen.

Carsten Pretzer - -

Phantastischer Fisch, lange nicht mehr im Handel gesehen. Aber: Bei mir vor Jahren extrem territorial gegen Diskus --- Rammstöße von seinem Platz an der Wurzel, wenn Diskus vorbeischwimmt --- Schade, schade, schade!

*** Parancistrus sp. L 31 (ähnlich LDA 04)* Xingu-Peppermint-Pleco ***

Aqualog all L-Welse, 19
Größenangabe: 15-18 cm
Fundort: Rio Xingu, Brasilien

Bewertung: + = 1

Ralf Lemke +

Liegt den ganzen Tag faul unter einer Wurzel, sonst nur gute Erfahrungen

*** Peckoltia pulchra * Gebänderter Zwergschilderwels ***

Mergus Fotoindex 1-5, 343
Sterba`s Süßwasserfische der Welt, 415, 385
Größenangabe: 6 cm
Fundort: Mündungsgebiet des Rio Negro, Brasilien

Bewertung: ++ = 3
+ = 2

Oliver Krug ++

Ich habe keine negativen Erfahrungen mit diesen ruhigen und überwiegend nachtaktiven Welsen gemacht. Zwischenzeitlich findet er mehr und mehr auch tagsüber den Weg aus seiner Höhle (Wurzel). Kann zwar relativ gut schwimmen, hat bisher aber noch nie einen Diskus in irgendeiner Weise angegriffen bzw. belästigt. Auch als Resteverwerter ist er sehr gut zu gebrauchen.

Jens Täubler ++

Generell kein Problem, bei mir der Erste am Futter; nur mit meinen Ancistrus versteht er sich nicht.

Harry Alber ++

2 gebänderte Zwergschilderwelse (Peckolita pulcher) für mich schöne, sehr ruhige Art, welche auch nicht zu groß wird. Kommen aus ihren Verstecken, wenn ich die Diskuse füttere,

werden aber von den Diskusen vertrieben, wenn sie ihnen beim fressen im Weg sind. Deswegen füttere ich auch nach dem Licht ausgehen mit Futtertabletten. Bevorzugen als Versteck meine Wurzel, wobei sie sich ab und zu ins Gehege kommen ohne sich ernsthaft zu verletzen.

***Udo Elster* +**

Diese Welsart bleibt klein und ist in sehr hübsche Varianten verfügbar; keine negativen Erfahrungen mit diesen ruhigen und überwiegend nachtaktiven Welsen.

***Dirk Engel* +**

Meine beiden sind keine besonders gute Algenfresser, aber kein Wunder bei dem Angebot im Diskus-AQ. Allerdings versuche ich sie momentan aus meine Diskus-Aq zu entfernen, weil die beiden meine Schwertpflanzen in Gitterpflanzen verwandeln. Läßt sich aber sicher durch gezieltes Zufüttern vermeiden. Ansonsten sehr friedlich, meisst nachtaktiv!

*** Peckoltia sp. L 72 ***

Aqualog all L-Numbers, 34
Größenangabe Aqualog: 10-12 cm
Fundort: Brasilien, Rio Tocantins

Bewertung: + = 1

***Wolfgang Pfahler* +**

Sind den ganzen Tag auf der Suche nach Futter, dadurch gute Futtermittelverwerter und halten das Becken sauber. 29 °C ist für sie kein Problem. Denke sind ideale Beifische, stören keinen und versuchen auch keine Brut zu fressen. Sind tagaktiv, schön anzusehen, pflegeleicht und robust. Keiner meiner Welse hat bis jetzt die Diskus beim Laichen gestört bzw. versucht das Gelege zu fressen.

*** Peckoltia sp. L 74 ***

Aqualog all L-Numbers, 34
Größenangabe Aqualog: 6 – 8 cm
Fundort: Brasilien, Rio de Para

Bewertung: + = 1

***Wolfgang Pfahler* +**

Sind den ganzen Tag auf der Suche nach Futter, dadurch gute Futtermittelverwerter und halten das Becken sauber. 29 °C ist für sie kein Problem. Denke sind ideale Beifische, stören keinen und versuchen auch keine Brut zu fressen. Sind tagaktiv, schön anzusehen, pflegeleicht und robust. Keiner meiner Welse hat bis jetzt die Diskus beim Laichen gestört bzw. versucht das Gelege zu fressen.

*** Peckoltia sp. L 121 oder L 135 ***

Mergus Welsatlas 1, 85 oder 87
Aqualog all L-Numbers, 50 oder 54
Größenangabe Aqualog: 8 – 10 cm
Fundort: Guyana oder Brasilien, Rio Negro

Bewertung: + und - = 1

Oliver Wirthwein + und -

Ich bin Besitzer zweier L 121/135 Peckoltia sp.; die Welse sind äußerst friedfertig, schwimmen die Diskus nicht an und leben, wenn es gerade kein Futter gibt, eher versteckt. Gibt es Futter, zeigen sie stark ausgeprägten Futterneid. Sie legen sich dann meist auf die Mückenlarven und drängeln andere Fische weg, was aber für Welse normal ist (denke ich). Ebenso fällt mir an diesem Fisch auf, daß er, selbst nach zwei Jahren, immer noch sehr scheu ist. Eine zu hastige Bewegung vor dem Aquarium bei der Fütterung läßt sie die Flucht ergreifen, was natürlich auch die Diskus veranlaßt, in Alarmbereitschaft zu gehen. Im Großen und Ganzen würde ich sie aber nicht als Unruheherd bezeichnen.

*** Peckoltia sp. L 129 * Stripes-Peckoltia ***

Mergus Fotoindex 1-5, 344
Aqualog all L-Numbers, 53
Größenangabe Aqualog: 6-8 cm
Fundort: Venezuelas

Bewertung: + = 1

Daniela Fritz +

L 129 ist völlig problemlos, leicht zu halten wie normale Ancistrus.

*** Peckoltia sp. vittata L 134 * Zierbinden-Zwergschilderwels ***

Mergus Fotoindex 1-5, 345
Aqualog all L-Numbers, 54
Sterba's Süßwasserfische der Welt, 415, 515
Größenangabe Mergus: < 14 cm, Aqualog: 10-15 cm
Fundort: Rio Xingu, Rio Madeira, Rio Tapajos, Amazonien

Bewertung: ++ = 2
+ = 3
+/- = 1
+ und - = 1

Frank Tinnes ++

Munterer Wels , der einen Stammplatz liebt, aber keine territorialen Ansprüche zeigt und auch tagsüber zusehen ist. Besonders auffallend sind seine schwarz-weißen Bänder. Ein geradezu idealer Wels für Diskus, da er bei mir auch nicht größer als 10 cm wird.

Marc Gula ++

Zu den Peckoltia spec.: Diese sehen aus wie Peckoltia vittata, werden aber nicht so groß (7 cm). Sie sind ziemlich verfressen und lassen auch im fortgeschrittenen Alter beim Algenfressen nicht nach, weshalb ich ihnen vor Ancistrus immer den Vorzug geben würde. Die Peckoltias leben tagsüber total zurückgezogen und machen auch in der Nacht gegenüber anderen Tieren keinen Stress. Zur Vergesellschaftung mit Diskus finde ich sie deshalb ideal.

Daniela Fritz +

Peckoltia vittata ist völlig problemlos, leicht zu halten wie normale Ancistrus.

Jürgen Rödiger +

Zur Zeit habe ich drei fast ausgewachsene L134 in meinem Becken! Ruhige Art, die aber doch recht oft zu sehen ist! Frißt gerne das „normale“ Diskusfutter wie Frost- und Granulatfutter und wächst dabei sehr gut ab! Vielmehr gibt es zu ihnen auch fast nicht zu sagen, weil die Pflege doch recht leicht ist!

Anke Gindele +

Verträgt die hohen Temperaturen recht gut, ist auch schon gewachsen, gegenüber den Diskus friedlich und vom Futter her nicht sonderlich wählerisch . Keine negativen Erfahrungen, durchaus zu empfehlen.

Bernward Nolte +/-

Zu den L 134 kann ich noch nicht so viel sagen, hab ich erst seit April 2001, aber die sind auch anspruchslos und vor allem toll anzusehen.

Gabriella Vabiro + und –

Die Vergesellschaftung mit Diskus ist unproblematisch, aber wir haben auch eine negative Erfahrung mit ihnen: sie graben wie ein Maulwurf! :) Sie bauen den Bodengrund komplett um und graben riesengroße Löcher, obwohl sie eigentlich klein sind(7 und 8 cm).

*** Peckoltia sp. L 163 * Big-Spot-Peckoltia ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 316
Aqualog	all L-Numbers, 63
Größenangabe	Mergus: 20 cm, Aqualog: 10-12 cm
Fundort:	Rio do Pará, Brasilien

Bewertung: + = 1

Oliver Krug +

Überwiegend nachtaktiver, sehr schöner und ruhiger Wels, der bei mir keine Probleme gemacht hat; habe ihn leider nicht mehr ☹

*** Peckoltia sp. LDA 35 ? * Schneeball-Peckoltia ?**

Beschreibung von Damijan Kamensek:

Auf mein Nachfrage, ob er nähere Angaben zu diesem Wels habe, teilte mir Damijan seine Beschreibung des Welses mit und daß er auch schon im Netz gesucht und nichts gefunden habe. Der Wels ist ca. 9 cm lang, hat keine Auswüchse auf dem Kopf. Seine Grundfarbe ist Schwarz und er ist mehr oder regelmäßig mit weißen, ca. 2mm großen Punkten gezeichnet. Die Info vom Händler: selten

Bewertung: + = 1

***Damijan Kamensek* +**

Ich habe drei von diesen wunderschönen, kleinen Harnischwelsen, die leider immer noch relativ scheu und träge sind. Ich gehe davon aus, daß sie sich hauptsächlich von Algen und Kleinstlebewesen in den Algenpolstern ernähren. Ignorieren und werden ignoriert, außer von einem Ancistrus :-)) Ich weiß nicht, ob ich eine Empfehlung für diese Fische abgeben soll, da ich sie nicht in die Kategorie „nützlich“ (obwohl sie das gewiß auf ihre Art sind), sondern „wunderschön zum Anschauen“ einstufen würde, aber wie gesagt, den Diskus sind sie egal und umgekehrt.

*** Pimelodus pictus * Engelantennenwels ***

Mergus Fotoindex 1-5, 373
Größenangabe: > 11 cm
Fundort: Kolumbien

Bewertung: -- = 1

***Jens Täubler* - -**

Den Wels hatte ich früher mal, als ich noch keine Diskusfische hatte, kann also nur bedingt was sagen. Der Wels ist ein Giftpilz ;-)); er ist sehr schön, aber überaus aggressive. Meiner Meinung nach für ein Barschbecken, wie z.B. Malawis, geeignet. Bei einem Diskusbecken würde ich abraten. Nicht zu vergessen, daß er eventuelle Beifische ,wie Neons, zum Fressen gern hat ;-))

*** Platydoras costaus * Liniendornwels ***

Mergus Fotoindex 1-5, 307
Größenangabe: 22 cm
Fundort: Amazonasgebiet, Peru

Bewertung: + + = 1
+ = 1
+/- = 1
+ **und** - = 1

- = 1

Fredi Winna + +

Als sehr gut diskusgeeigneten Wels empfinde ich den Liniendornwels, der wird nicht zu groß, kotet nicht übermäßig, läßt die Diskus in ruhe, und putzt alles übriggebliebene Futter weg, leider sieht man sie sehr selten.

Volker Fütterer +

Anbei schwimmen noch 2 Liniendornwelse im Becken. Auch hier gab es noch nie Probleme.

Sabine Paul +/-

Ich habe ein Liniendornwels, kaum sichtbar...kann ich nicht sagen wie er sich in der Nacht verhält.

Heidi Pfneiszl + und -

Der *Platydoras costatus* (Liniendornwels) ist prinzipiell ein sehr guter Futtervertilger, den man am Tag kaum zu Gesicht bekommt und der den Diskussen an sich nichts tut - aber er durchwühlt das AQ die ganze Nacht - da möchte ich als Fisch nicht schlafen müssen...

Holger Kusebauch -

Liniendornwelse hatte ich auch mal zwei Stück mit ca. 15 cm im Diskusbecken. Wenn die mal so groß werden, dann hast Du im Aquarium Freßmaschinen, die alles was fressbar ist, wie ein Staubsauger in sich reinsaugen, dabei griffen die Liniendornwelse sogar meine Diskusse an.

Fredi Winna

Da sieht man wieder, wie unterschiedlich Fische sein können. Meine Beiden (haben scheinbar die Endgröße von 18-20cm erreicht) verhalten sich absolut friedlich. Mit Freßmaschinen hast du sicher recht, 5 Bodentabletten in kürzester Zeit sind kein Problem für einen.

*** Pseudacanthicus ***

Mergus Fotoindex 1-5, 346
Fundort: Brasilien, Venezuela

Bewertung: + und - = 1

Udo Elster + und -

Grundsätzlich ist Vorsicht geboten; sie werden gerne futterneidisch und schlagen um sich. Sie sind nicht nur groß und pieksig, sie sind auch verdammt schnell. Wenn man sie klein bekommt, gewöhnen sie sich an die Diskus; die Diskus sollten unbedingt vorher ins Becken gebracht werden. Sind allerdings sehr schöne Tiere, die man gelegentlich tagsüber zu sehen bekommt. Übrigens: Bei ALLEN *Pseudacanthicus*-Arten MÜSSEN Abdeckscheiben auf das Becken, diese springen bisweilen sehr gut, zum anderen habe ich schon beobachtet, wie der L25 unter der Abdeckscheibe verweilt.

*** Pseudacanthicus serratus L 24 * Rotflossen-Kaktuswels ***

Aqualog all L-Numbers, 17
Größenangabe: 25-30 cm
Fundort: Rio Tocantins, Brasilien

Bewertung: + = 1
+ **und** - = 2

Wolfgang Pfahler +

Sehr scheuer aber schöner Wels, hat eine wunderschöne Zeichnung, wird aber 25 – 30 cm groß. Habe meinen mit ca. 2 cm bekommen, nach 10 Monaten ist er ca 10 cm groß. Leider ist er nicht zu oft zu sehen, verbringt die meiste Zeit in seiner Höhle. Er ist gegenüber Artgenossen meist aggressiv. Mit anderen L-Welsen verträgt er sich gut. Er teilt mit einem Golden Nugget die Wurzel. Lässt auch die L72 in seine Höhle wenn er nicht drin ist. Bei Sandboden untergräbt er gerne Wurzel. An den Diskussen hat er kein Interesse auch nicht am Futterplatz. Fressen alle neben einander.

Udo Elster + und -

L 24 ist etwas wohlgesonnener als der L 25, allerdings scheuer.

Hartmut Biallas + und -

Ein wunderschöner Wels, der wegen seines skurillen Aussehens und seiner sehr guten Futterverwertung im Diskusaquarium zu empfehlen wäre. Diskusspezifische Pflegetemperaturen verträgt er gut und selbst während einer Wärmekur von 36° C zeigte er keinerlei Unbehagen. Futter? Kein Thema, er frißt alles was ihm vor sein mächtiges Saugmaul gerät. Nun der Wermutstropfen. Der Fisch duldet keinen Artgenossen und auch keinen Harnischwels, der ungefähr seine Größe hat. Der vermeintliche Rivale wird dermaßen hart attackiert, daß zumindest die Diskusfische verschreckt in einer Ecke stehen. Wehrt sich der Rivale, wird noch härter zur Sache gegangen. Ich beobachtete das, als ich ihm einen 50 cm langen Wabenschilderwels zumutete. Ich halte den Kaktuswels daher lediglich bedingt für ein Diskusaquarium für geeignet. Es kann auch schon mal angehen, daß die Diskusfische vehement vom Futterplatz verdrängt werden. Kommen sie dabei mit dem Körper des "L 25" in Berührung, bleiben kleine oder größere Schleimhautverletzungen nicht aus.

*** Pseudacanthicus sp. L 25 * Scarlet ***

Aqualog all L-Numbers, 17
Größenangabe: 30-35 cm
Fundort: Rio Xingú, Brasilien

Bewertung: - = 1

Carsten Meyer -

Der L 25 darf NIEMALS vor den Diskus in den Becken sein; mein ca. 30 cm großer L 25 hat meine neuen Diskus fast aus dem Becken geprügelt (wurde aus meinem Diskusbecken entfernt). Nicht nur bei der Futtergabe; so hat der L 25 einen ausgeprägten Reviersinn. Diesen

Fisch darf man NIEMALS mit anderen L 25 zusammenhalten, sie sind in der Natur Einzelgänger, treiben den schwächeren bis zum Tode aus dem Becken. Mit anderen Welsarten läßt er sich allerdings problemlos vergesellschaften (bei mir zusammen mit einem etwa 20-25 cm großen Panaque). Achja: Rausgeholt habe ich den mit einer Plattschaufel und einem 10 Liter-Eimer, der sticht doch bisweilen ganz anständig.

*** Pseudacanthicus sp. L 096 * Gelbsaum-Pleco ***

Aqualog all L-Numbers, 44
Größenangabe: 20-25 cm
Fundort: Brasilien

Bewertung: + = 1

Frank Tinnes +

Groß werdender Wels (bei mir um die 25 cm); der sich gegenüber Mitbewohnern friedlich verhält. Bei Temperaturerhöhung sollte er evakuiert werden.

*** Pseudacanthicus cf. Leopardus L 114 * Leoparden-Acanthicus ***

Aqualog all L-Numbers, 48
Größenangabe: 25-30 cm
Fundort: Rio Negro, Brasilien

Bewertung: + und - = 1

Udo Elster + und -

L 114 ist etwas wohlgesonnener, allerdings scheuer; er flog mit ca. 30cm Länge raus, wie groß die werden weiß ich nicht. Er ist in der Regel ein sehr friedlicher Vertreter, nur sollte man die Finger von gleichgeschlechtlichen Tieren lassen, die behaken sich schon in einer Größe von 5 cm sehr stark (allerdings nur wenn es angestammte Reviere sind). Ich habe 2 mit meinen Diskus schwimmen, bisher keine Probleme.

*** Pterygoplichteys * Segelschilderwels ***

Mergus Fotoindex 1-5, 348
Größenangabe: 50 cm
Fundort: Brasilien

Bewertung: + = 1
+ und - = 2
- = 1

Wolfgang Pfahler +

Mein Segelschilderwels ist seit Anfang an im Diskusbecken noch bevor die Diskusse kamen. Habe ihn vor 1 ½ Jahren mit 1,5 cm gekauft. Er ist in dieser Zeit bis auf stattliche 30 cm gewachsen. Für den Wels habe ich eine Terrasse gebaut. Diese ist innen hohl, hat eine Größe von 40 x 40 cm und ist 15 cm hoch. Dort hat er mit den anderen Welsen seinen Hauptunterschluß. Die Terrasse wurde mit Schieferplatten verkleidet und oben mit Pflanzen und Wurzelholz gedeckt. Es ist der ideale Unterschluß für alle meine Welse. Ab und zu schwimmt auch ein kleiner Diskus dort rein und versteckt sich, besonders wenn ich einen aus dem Becken fangen will. Aber jetzt zum S-Schilderwels. Es ist ein sehr gutmütiger Wels. An Anfang waren die Diskusse ein bißchen vorsichtig wie sie in das erste Mal gesehen hatten. Aber mittlerweile fressen sie Nase an Nase mit dem Wels. Der Wels ist wie ein Staubsauger wenn Futter im Becken ist. Wenn er dann durchs Becken saugt, wird er schon von den Diskus zur rechten Zeit angestoßen, wenn sie ans Futter wollen. Das kurioseste ist, wenn es Muschelfleisch gibt. Wenn ein größeres Stück auf den Boden fällt, saugt es der Wels ein, die Diskusse schwimmen vor ihn hin und wollen es haben. Dann stellt er sich auf die Brustflossen. Der Würfel ist dann wieder sichtbar und ein Diskus frißt es ihn dann aus dem Maul. Wenn es ihm zu bunt wird, verschwindet er mit dem Fressen in seiner Höhle. Sollte er zu frech werden, kriegt er eine in die Wampe von den Diskus. Verträgt sich auch gut mit den anderen L-Welsen. Ist aber nur für große Becken mit gutem Filter geeignet.

Rüdiger Albrecht + und -

Den einzigen großen Wels den ich noch besitze ist ein Segelschilderwels, der sich aber mit den Diskus gut verträgt, da sich beide „Parteien“ gut kennen und auch gegenseitig respektieren. Es kam vereinzelt schon zu kleineren "Raufereien" wenn es Futter gab, es handelte sich dabei aber immer nur um Drohgebärden beider Seiten, ohne Folgen.

Jürgen Rödiger + und –

Pterygoplichteys, ist zwar schon vorhanden, allerdings kann ich nichts negatives festmachen. Ich pflege seit einiger Zeit zwei dieser Tiere (etwa 20cm groß) in einem 450l Becken ohne Probleme! (ziehen jetzt mit den Diskus in ein 840l Becken um) Das einzige was ich erwähnen könnte wäre das sie sehr viel koten, was wohl für Segelschilderwelse normal ist! Zudem glaube ich das der Name nicht mehr aktuell ist, werde mich aber diesbezüglich nochmal genau informieren.

Silvio Waldheim -

Ab einer Größe von 20 cm war das ganze AQ sein Reich (240 l) – Diskus wurden bei Fütterung durchs ganze Becken gejagt - dann mußte er gehen.

*** Rineloricaria * Hexenwelse ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 348 ff.
Sterba's	Süßwasserfische der Welt, 419 ff., 389
Größenangabe:	10-25 cm
Fundort:	Rineloricaria lanceolata Amazonas, Xerebros, Canelos in Ecuador, Rio Paraguay
	Rineloricaria microlep. Rio Grande do Sul, Mittel- und Südost-Brasilien
	Rineloricaria parva Paraguay, La Plata
	Rineloricaria sp. „Rot“ Brasilien, Rio Tocantins,

Bewertung:	++	=	1
	+	=	7
	+ und -	=	1
	-	=	1

Anke Gindele ++

Ich hab einen Hexenwels im Diskusbecken; unauffällig , putzt ordentlich die Scheiben , friedlich, beachtet die Diskus gar nicht.

Cartsten Meyer +

Ich habe schon jahrelang rote Hexenwelse, mir ist ein Anschwimmen nebst Verletzung der Schleimhaut völlig unbekannt. Der Hexenwels kann aufgrund seiner Schwimmblase nicht gut schwimmen und kann durch seine Maulstruktur gar nicht saugen; er nimmt sein Futter auf, indem er über dem Futter residiert und nur die Schwebeteile aufnimmt.

Werni Wymann +

Mit *Rineloricaria* sp. Rot nur gute Erfahrungen zusammen mit Diskussen gemacht.

Udo Elster +

Sind sehr zu empfehlen. Übrigens: Wie soll ein Hexenwels, der vielleicht mal 7 cm groß wird, eine extrem kleine Schwimmblase hat, einen Diskus anschwimmen? Ich halte schon seit längerem rote Hexenwelse und wenn die überhaupt einmal schwimmen (damit meine ich maximal 5 cm über den Bodengrund), dann gebe ich ein Bier aus.

Micha Lamparski +

Absolut keine Probleme mit diesen Welsen.

Oliver Krug +

Habe eine neue kleine Art, die noch keine L-Nummer hat und kann bisher von negativen Vorfällen nicht berichten. Er ist ein sehr schlechter Schwimmer und robbt auf seinen beiden Bauch/Brustflossen durchs Aquarium und zwar von Versteck zu Versteck oder er liegt „geschützt“ unter Pflanzen, ist aber sehr oft auch unter Tag gut zu beobachten. Betätigt sich als Resteverwerter und macht meinen Staubsaugern (*Corydoras*) Konkurrenz. Sieht wie die *Sturisoma* eine wenig „urzeitlich“ aus.

Jürgen Greiner +

Ich habe seit ca. 2 Jahren rote Hexen in meinem Diskusbecken und absolut keine Probleme. Wie schon in den Rahmenbedingungen steht sind sie sehr schlechte Schwimmer und deshalb meistens auf dem Boden. Bei mir haben sie sich schon mehrfach im Diskusbecken vermehrt. Die kleinen Hexen muß man dann jedoch herausfangen und extra groß ziehen, da sie sonst verhungern. Hexenwelse finden bei mir immer eine Höhle und wenn keine da ist wird sie einfach gegraben.

Andrè Domagala +

Meine Hexenwelse haben im Gegensatz zu den *Sturisoma*arten nie Ansaugversuche unternommen. Es handelte sich um den sogenannten Schokoladenbraunen Hexenwels und den Roten Hexenwels (früher im Osten Deutschlands verbreiteter Stamm).

Michael Hlva + und –

Ich habe rote Hexenwelse bei meinen Diskus – eigentlich keine Probleme, außer das manchmal die Flossenspitze von der Schwanzflosse, wenn sie aus einer Höhle herausragt, von den

Diskus atakiert wird (glauben wahrscheinlich, daß es eine rote Mückenlarve ist).

Jürgen (Beitrag Diskussionsforum Diskus-Brief) -

Konnte ein Anschwimmen und Verletzungen der Schleimhaut beobachten.

*** Scobinancistrus * Sonnenwels L 14 ***

Mergus Fotoindex 1-5, 351
Aqualog all L-Numbers, 12
Größenangabe Mergus: 30 cm, Aqualog: 30-40 cm
Fundort: Rio Xingú, Brasilien

Bewertung: + = 1
+ und - = 1
- = 1

Micha Lamparski +

Absolut keine Probleme mit diesen Welsen.

Frank Tinnes + und -

Wurden bei mir als Jungtiere von 5-6 cm eingesetzt und vertragen sich mit den Diskus im Gesellschaftsbecken ausgezeichnet . Bei larvenführenden Diskus neigen einige L14 dazu sich die Larven mit ihrem Saugmaul einzuverleiben . Er wühlt ganz gerne und wird als Jungtier eingesetzt nicht so groß wie oft beschrieben. Durch den gelb, orange grau Kontrast ein Augenschmaus; bei Larven Vorsicht!

Udo Elster -

Finger weg von diesem Wels, der locker Unterarmgröße erreichen kann und leider eine sehr große Schwimmblase besitzt, sie gleiten förmlich durch das Becken.

*** Sturisoma * Bartwels ***

Mergus Fotoindex 1-5, 351, 352
Sterba`s Süßwasserfische der Welt, 420, 387, 390 ff.
Größenangabe: 17-25 cm
Fundort: Sturisoma aureum Brasilien, Amazonien
Sturisoma nigrirostrum Brasilien, Peruanischer Amazonas,
Rio Ucayali
Sturisoma panamense Rio Magdalena und Rio Mamoni,
Panama

Bewertung: + = 11
+/- = 1
- = 11
-- = 4

Massimo Serra +

Ich halte zwei *Sturisoma panamensis* seit ca. 3 Jahren im Becken. Bisher keine Probleme.

Michael (Beitrag Diskussionsforum Diskus-Brief) +

Ich habe mit *Sturisoma* die besten Erfahrungen.

Anke Gindele +

Sturisoma sind unproblematisch.

Micha Lamparski +

Absolut keine Probleme mit diesen Welsen.

Wolfgang Hullermann +

Auch ich hatte 2 ca. 10 cm große *Sturisoma panamense* und hatte keine Probleme.

Lucie Schoenenberger +

Ich habe viele Generationen eigene NZ-*Sturisomas*, den Panamense, und hatte bis heute eigentlich nie Probleme mit ihnen gehabt, in einigen Becken haben sie regelmässig gelaicht und immer sind auch einige Junge trotz der Diskus hochgekommen. War wirklich super! Meine haben in den großen Showbecken alle bei 28°C und da ist es den *Sturis* wohl.

Giso Bornemann +

4 *Sturisoma panamense* (Störwelse) - im ersten Monat konnte ich beobachten, daß sich ein Tier an einen Diskus heftete. Scheint aber eher ein Irrtum gewesen zu sein und der Wels hat sofort wieder losgelassen. Seitdem konnte ich dieses Verhalten nie mehr beobachten. Allerdings sind sie keine so guten Algenfresser mehr und vertilgen lieber die Reste der Diskusfütterung.

Michael Scheitinger +

Ich pflege auch *Sturisoma* im Diskusgesellschaftsbecken - ohne Probleme - die *Sturisoma* laichen sogar immer wieder ab (was eigentlich dafür spricht, daß sie sich wohl fühlen). Die Ernährungsfrage löst sich bei mir automatisch, da ich meinen Diskus täglich Flockenfutter (Tropical Spirulina und D50) füttere. Als reine Algenfresser halte ich sie auch nicht geeignet - jedoch bin ich froh darüber, daß sie kaum von den Wurzeln fressen. Habe verschiedene Welsarten (darunter besonders erwähnenswert *Panaque nigrolineatus*) wieder aus dem Becken entfernt, da sie mir die Wurzeln regel recht aufgefressen haben – was zu Unmengen an Mulm führte. Sogar die Plastikstrukturrückwand wurde gnadenlos gefressen - echt wahr. Halte deshalb den Goldbartwels als sehr gut geeignet für das Diskusbecken.

Oliver Wirthwein +

Außerdem besitze ich einen *sturisoma* (hybride?). Man sagt ihm oft hinterher, daß er Diskus anschwimmt. Solche Erfahrungen konnten meine Diskus bisher noch nicht machen. Er geht aber so gut wie gar nicht an Grünfutter, also immer etwas mehr Mückenlarven und Benkers' etc. verfüttern.

Wolfgang Pfahler +

Habe 5 (2 Böcke, 3 Weiber) Stück im 600 ltr Becken. Der Aureum-Bock ist über 30 cm lang und wunderschön. Er liegt den ganzen Tag auf der großen Wurzel und nagt herum oder er versteckt sich hinter den Pflanzen. Die anderen sind nur ca. 20 cm groß. Sie wuchsen in einem 200 Literbecken auf und sind deswegen kleiner. Wenn es Futter gibt, fressen sie zwischen den Diskus, werden von diesen auch mal auf die Seite geschoben. Wollen von den Diskussen

nichts. Das eine Diskuspärchen laicht immer auf der Wurzel, dann suchen sich die Sturisoma einen andern Schlafplatz. Mit dem Anschwimmen auch kein Problem. Fressen alles was anfällt.

Jürgen Greiner +

Ich kann ein Anschwimmen bis jetzt nicht feststellen, jedoch sind meine Sturi noch recht jung (10-15cm).

Sabine Paul +/-

Die Sturisoma aureum sind bei mir bisher völlig unauffällig, nicht lästig, weiden friedlich alles ab, nur nicht die Diskus. Ich habe keinerlei ansaugen oder Belästigungen der Diskus bemerken können, sie sind aber auch noch klein. Mal schauen wie sie sich machen - lutschen sie meine Fische ab, kommen sie in eine anderes Becken.

Holger Kusebauch -

Ich habe 5 Sturisomas aureum die bei einer Größe von ca. 10 cm mit Diskussen Vergesellschaftet worden sind. Bis jetzt gab es keine Probleme, außer ein Sturisoma versucht ab und zu (vielleicht 1x im Monat) einen Diskus abzuraspeln oder Ihn als Podest zu benutzen, um auf eine Wurzel zu gelangen, aber die Diskusse setzen sich zur Wehr und der Sturisoma Versucht es gar nicht mehr. Ich habe keine Verletzungen durch Sturisomas an meinen Diskussen feststellen können. Solange die Sturisoma nicht aggressiver werden, sehe ich in meinen keine Bedrohung für meine Diskusse.

Thorsten (Beitrag Diskussionsforum Diskus-Brief) -

Ich pflege zwei Exemplare zusammen mit Diskus; einer schwimmt hin und wieder Diskusfische an - zu Verletzungen ist es noch nicht gekommen.

Thomas Sabrowski -

Ich habe kürzlich beobachtet, daß einer von meinen 6 Sturisoma versucht die Diskus anzuschwimmen, die sich dann einfach abdrehen. Ob die das auch Nachts machen? Sobald irgend eine Verletzung an den Diskus auftritt, fliegen sie aus dem Becken.

Claus Zänglein -

Der Sturisoma panamense ist geeignet, solange er nicht auf den Geschmack kommt, sich an die Diskusfische zu hängen; dann bringt er nur noch Streß für die Fische und muß raus. Verletzungen gab es bei mir keine, aber da das Becken vor meinem Bett (:) stand, konnte ich nachts oft zuschauen, wie die Sturisoma panamense die Diskus terrorisiert haben :(, das war Streß hoch 3 für die Diskus, und deswegen mußten die Sturisomas raus (Gesamtlänge ca. 25 cm).

Petra Bischoff -

Also mein Sturisoma aureum Weibchen ging auch auf die Diskus los - das Männchen blieb brav. Meine beiden hab ich dann rausgenommen. Mein Sturi-Weibchen hat sich jeweils auf einem hoch gelegenen Blatt „positioniert“ und dann einfach losgelassen wenn einer der Diskus darunter oder gleich in der Nähe vorbeigeschwommen ist. Interessant war aber, daß die Diskus die beiden Sturis genau unterscheiden konnten. Während sie das Männchen praktisch „ignorierten“ und sogar gleich neben ihm Futter pickten, wurden sie beim Anblick des Weibchens gleich nervös (starke Streifenzeichnung). Wenn meine die Wahl zwischen Algen (und anderem Grünzeugs) und z.B. Artemias oder MLs oder Garnelenmix usw. haben, dann nehmen sie Algen gaaaaaanz zuletzt. Wenn überhaupt. Vorher wird alles andere verputzt (inkl. Flocken oder Welstabletten).

Peter Lemke -

Ich habe zwei erwachsene Tiere aus dem Becken genommen, da das männliche Tier (NZ) die Amazonaspflanzen löchrig fraß und das weibliche Tier (WF) machte besonders nachts gezielt Jagd auf Diskus. Zwei Jungtiere sind noch im Becken, bisher keine negativen Beobachtungen.

Oliver Krug - H!

Ich pflege auch *Sturisoma aureum* und habe noch keine negativen Erfahrungen gemacht. Er ist zwar für einen Wels ein relativ guter Schwimmer, d.h. er kommt in die oberen Bereiche des AQ, läßt aber die Diskusfische völlig in Ruhe und putzt wunderbar meine Pflanzen / Wurzeln. Ich kann mir nur sehr schwer vorstellen, daß *Sturisoma* die excellenten Schwimmer (Diskus) anschwimmen können; eventuell gelingt ihnen das mal nachts, aber dann frage ich mich, wie sie sich halten können. Ich denke in jedem Fall, daß diese „unbequeme Art der Nahrungsbeschaffung“ zurücktritt, wenn eine leichtere Nahrungsaufnahme (die schmeckt) erhältlich ist. Am 27.05.01 konnte ich beobachten, daß sich mein Sturi an einen Diskus heftete. Die Beleuchtung war aus und es sah mehr wie ein Versehen aus; er hat auch sofort wieder losgelassen und der Diskus ist nicht in Panik geraten, so daß ich davon ausgehe, daß es das erste Mal war. Ich werde ihn beobachten – sollte es sich wiederholen, werde ich meine Bewertung ändern und ihn in ein anderes Becken setzen. Der vorbezeichnete Vorgang hat sich bisher nicht wiederholt, ganz im Gegenteil, meine jungen „Wilden“ vertreiben ihn, wenn er im Weg ist. Mein *Sturisoma* "surft" fast den ganzen Tag auf den vor dem Einstromerrohr befindlichen Vallisnerien *gigantea* herum und kümmert sich wenig um die Diskus. Auch „heftet“ er sich oft in den Bereich des Ausströmersteines, wodurch bestätigt wird, daß er strömungs- und sauerstoffreiches Wasser benötigt. Strömung mögen die Diskus aber nicht und sauerstoffreich ist das Wasser aufgrund der höheren Temperaturen meist auch nicht. Deswegen komme ich persönlich zu der Überzeugung, daß man diesen Wels nicht im Diskusbecken halten sollte – ich werde, obwohl sie mir gefallen, keinen *Sturisoma* mehr einsetzen.

Norbert Paul -

Ich mußte meinen *Sturisoma* aus dem Diskusbecken entfernen, da er ständig versuchte, sich an den Diskus anzusaugen. Dieses Verhalten begann erst sehr selten, weitete sich aber nach etlichen Wochen zu einer wahren Plage aus.

Ewald Tuerk - H!

Die Welse werden i.d.R. als Müllbeseitiger benutzt, haben dadurch ständig Hunger und benötigen viel Sauerstoff. In der Literatur wird dann auch noch zum besten gegeben, dass dies so sein muß, damit an die Algen gegangen wird. Ich habe schon mehrere *Sturisoma* nachgezogen, deshalb hier ganz klar: Rohe Gurkenscheiben (geschält bitte) und überbrühte Erbsen zufüttern (gibt im Becken eine schöne Sauerei !). Außerdem grüne Tabletten(Grünzeug). Nur junge *Sturisoma* gehen gern an Algen, mit zunehmendem Alter werden diese verschmäht bzw. es sind nur junge Algen interessant. Für *Farlowella* gilt das gleiche. *Sturisoma* mögen eigentlich stark strömendes Wasser - Diskus eher weniger. Kurzum: Auch wenn erwachsene *Sturisoma* schön skuril ausschauen, sind sie eigentlich weniger für Diskus Becken geeignet. Es gibt mittlerweile so hübsche *Ancistrus*, die viel pflegeleichter sind. *Apistogramma*-Höhle aus Ton rein, und dann klappt auch mit der Nachzucht. Nur, auch die brauchen ordentlich Futter.

Udo Elster - H!

Fakt ist, daß *Sturisoma*-Arten nichts für ein Diskusbecken sind, auch wenn sie sich Nischen suchen in denen sie sich leidlich wohl fühlen. Als verantwortungsbewußter Pfleger von Diskus sollte man den gleichen Maßstab auch bei anderen Fischen anlegen und sie nur dann halten, wenn man ihnen die entsprechenden Bedingungen bieten kann. Es gibt genügend Welsarten, die sich hervorragend mit dem Diskus vertragen und keine besonderen bzw. abweichenden

Bedürfnisse haben. Der Sturisoma ist ein eher mäßiger Algenfresser, für Diskusbecken deshalb nicht geeignet, weil er stärkere Strömungen liebt. Man sollte auch einmal deutlich erwähnen, daß Sturisoma-Arten (und andere Welse) von den wenigen Algen und dem bisschen Totholz, das sie in einem Diskusbecken abraspeln können, nicht satt werden können. Zufütterung ist also angesagt. Dann wird es wahrscheinlich auch nicht mehr dazu kommen, daß die Tiere vor lauter Hunger einen lebenden Diskus anfallen um ihn abzuraspeln.

Michael Tremer -

Ich halte zwei Sturisoma mit 14 cm im Becken. Einer meiner 2 Sturisoma hat Geschmack an Diskus gefunden. Er schwimmt sie zielgerichtet an und versucht sie „abzunagen“. Das gefällt denen natürlich überhaupt nicht und schütteln sie ab. Der zweite ist an den Diskus nach wie vor nicht interessiert. Je älter, desto schlechter.

Volker Fuetterer - -

Sturisoma würde ich mit Vorsicht betrachten. Meine hatten die Angewohnheit, sich an die Diskusfische anzuhängen, um die Schleimhaut abzuraspeln. Ich mußte diese separat setzen.

Cartsten Meyer - -

Sturisoma sind bekannt für ein Anschwimmen nebst Verletzung der Schleimhaut (bin selbst Leidtragender); sie können durch ihre große Schwimmblase besser schwimmen als andere Welse.

Carsten Pretzer - -

Generell gilt, daß bei gleicher Toleranz der Temperatur IMO Welse mit zunehmend gut ausgebildeten Schwimmblasen abnehmend geeignet sind :-))) Alles was sich leichter in der Wassersäule bewegt (ausgenommen vielleicht Corydoras) d.h. als mehr oder weniger gute Schwimmer aus ruhigeren Gewässern stammt, scheint mir weniger geeignet da immer eine Störung (v.a. nachts) möglich ist. Der eigene Versuch (nachdem einige Stimmen gehört wurden) mit Sturisoma aureum erbrachte, daß 50 % (2 von 4) ausquartiert werden mußten und das nach 4-5 Wochen. Anschwimmen der Diskus mit leichten Spuren auf der Schleimhaut. Scheint wie bei vielen aber wirklich vom Individuum abzuhängen.

Andrè Domagala - -

Ich habe mit Sturisomas im Diskusbecken schlechte Erfahrungen gemacht. Es handelte sich um Sturisoma festivum (früher unter S.panamense bekannt). Als ich meine letzten WF ins Wohnzimmeraquarium zugesetzt habe, müssen sie Probleme mit der Schleimhaut bekommen haben. Über Nacht haben die Welse den neuen so zugesetzt, daß richtige Flächen abgeschubbert waren. Auch beim Füttern haben sie sich oft regelrecht an die Diskus angesaugt. Das war denen sichtlich unangenehm, sie schwammen rückwärts und versuchten die Welse wieder los zu werden. Also ich hab meine jetzt in den Zuchtkeller in ein seperates Becken gesetzt.

*** Synodontis angelicus * Perhuhnwels Afrika ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 358
Sterba`s	Süßwasserfische der Welt, 364, 221
Größenangabe:	12 cm
Fundort:	Flüsse des Kongo in Zaire, Kamerun

Bewertung: + = 1
 - = 1

Volker Fütterer +

Anbei schwimmt noch ein Synodontis Angelicus (Gott schütze die Puristen;-) Auch hier gab es noch nie Probleme.

Anke Gindele -

Ich habe auch verschiedene Synodontis Arten (25-30 cm große, den genauen Namen hab ich leider nicht) zusammen mit meinen Diskusfischen gepflegt. Da gab es nachts ab und an Probleme; drum halt ich die jetzt in einem separaten Welsbecken .

*** Synodontis nigriventris * Rückenschwimmender Kongowels ***

Mergus Fotoindex 1-5, 363
Größenangabe: < 10 cm
Fundort: Afrika, Zairebecken

Bewertung: + **und** - = 1

Daniela Fritz + und –

Rückenschwimmender Kongowels (Synodontis nigriventris), ist mal eine zeitlang an die Diskus gegangen und hat sie angeknabbert. Lässt sich aber verhindern durch genügend Futter. Jetzt problemlos. Manchmal stören sie die Fische nachts beim Schlafen, da sehr nachtaktiv. Ansonsten tatsüber sehr aktiv, wenn Futter kommt ;-)

VIII. Sonstige Gesellschaftstiere

* *Anomalochromis thomasi* * Afrikanischer Schmetterlingsbuntbarsch *

Mergus Fotoindex 1-5, 688
Größenangabe: 15 cm
Fundort: Algerien, Tunesien

Bewertung: + und - = 2

Giso Bornemann + und -

Ich habe 2 eingesetzt, als die Posthornschnellen überhand nahmen. Seitdem wurden diese Schnecken nur noch vereinzelt gesichtet. Problemlos mit Diskus zu halten, zeigten bisher nur während des Abblaus ausgeprägtes Revierverhalten. Dann lassen sie allerdings die Diskus nicht in ihr Revier.

Ralph Overath + und -

Diese Art pflege ich schon lange zusammen mit dem Diskus. Bisher gab es da auch keine Probleme, jedoch mußte ich kürzlich feststellen, daß das Männchen sehr aggressiv wurde und ständig sein Revier im Mittelpunkt des Beckens verteidigt und somit die Diskusfische keine Ruhe mehr hatten. Nun ist er rausgeflogen, von daher nicht mehr geeignet.

* *Anostomus anostomus* * Prachtkopfstecher *

Mergus Fotoindex 1-5, 66
Größenangabe: 18 cm
Fundort: Brasilien, Venezuela, Guyana, Kolumbien

Bewertung: - - = 1

Karl Heinz Backof - -

Ich habe seit über 40 Jahren Salmmer. Der Prachtkopfstecher war neben den Kongosalmlern einer meiner Lieblingsfische. Er ist sehr schnell, einer ist mir schon aus dem Becken gesprungen. Zwei kann man nicht halten, da ist Kampf bis zum Tod angesagt. Es müssen dann schon mehrere sein, oder eben nur einer. Den Prachtkopfstecher sieht man nur wenig und wenn dann zur Fütterung. Der hat aber nichts anderes zu tun, als die anderen Fische zu ärgern. Insbesondere Skalare und Diskus. Da zupft er ständig an deren Flossen. Nachdem ich nunmehr Zeit habe, pflege ich auch Diskus. Als meine Diskus im Gesellschaftsbecken abblausen, merkte ich das als erstes am Prachtkopfstecher. Er lies sich nicht abwehren, um an den Kaviar zu kommen. Fazit: Er gehört absolut nicht in ein Becken mit Diskusfischen. Der Prachtkopfstecher ist überhaupt ein unfriedlicher Geselle, so schön er ist.

*** Apistogramma * Zwergbuntbarsche ***

Mergus Fotoindex 1-5, 731 ff.
Größenangabe: < 10 cm
Fundort: Bolivien, Brasilien, Guyana, Kolumbien, Paraguay, Peru,
Surinam, Venezuela

Werner Krafczyk H!

Zum Thema Zwergbuntbarsche, möchte ich zum einen auf die Maillingliste Zwergbuntbarsche <http://www.egroups.de/group/Zwergbuntbarsche> verweisen ;-); zum anderen ist die Vergesellschaftung besonders bezüglich der Temperaturen nicht ganz unproblematisch. Gut geeignet sind alle Apistogrammas, die mit höheren Temperaturen klarkommen, wobei es bei allen Arten vorteilhaft ist, wenn sie zumindest zeitweise (2-4 Monate) bei niedrigeren Temperaturen gepflegt werden. Nachfolgend eine Aufstellung von Zwergbuntbarschen die ich bereits gepflegt habe mit einer persönliche Einschätzung zur Vergesellschaftung mit Diskus. Die Daten entsprechen den Werten in ihren Verbreitungsgebieten und die Tiere wurden von mir unter ähnlichen Bedingungen gepflegt.

*** Apistogramma agassizii * Agassiz Zwergbuntbarsch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 731, 732
Größenangabe: 8 cm
Fundort: Peru und Brasilien

Bewertung: + und - = 1
- = 1

Werner Krafczyk + und – H!

Bedingt geeignet, wenn die Ansprüche an die Wasserwerte passen (pH 5.0 - 7.0, GH 0,0 - 12.0, 26 - 29°C), allerdings muß bei ständiger Haltung im oberen Temperaturbereich mit einer verkürzten Lebensdauer gerechnet werden. Allerdings sollte man berücksichtigen, das die Agassizii, nach meinen Erfahrungen, mit zu den territorialsten Apistogrammas gehören. Das kann ! durchaus auch zu Streß für deine Diskus führen, Apistogrammas sind zwar klein, aber oho ;-). Brutpflegende Paare können auch gegenüber größeren Fischen aggressiv werden.

Gabriella Vabiro –

Eine unserer beliebtesten Zwergbuntbarsch-Arten. Sie schienen eine gute Wahl zum Diskus zu sein, wir haben gemeint, die kleinen Fische werden keine großen Probleme machen. Nach dem Einsetzen hat das Pärchen seinen Platz in einem kleinen halbierten Tontopf eingenommen, und sie hatten auch auf ein eigenes Revier Anspruch, und zwar auf die Hälfte des 540 l Aquariums! Bei der Fütterung gingen die kleinen Apistogramma ohne weiteres auf die Diskus los und haben sich unangenehm gemacht. Und es ist zu beachten, dass die Temperaturen um 28-29C die sowieso nicht so lange Lebensdauer dieser Fische verkürzen.

*** Apistogramma borelli * Borellis Zwergbuntbarsch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 732
Größenangabe: 8 cm
Fundort: Paraná Fluß System, einschließlich Paraguay Fluss

Bewertung: H! = 2

Werner Krafczyk **H!**

Weniger geeignet, sowohl Temperatur (24 - 25°C) wie auch die Wasserwerte (pH 6.0 - 8.0, GH 5.0 - 19.0) sprechen gegen eine Vergesellschaftung.

Oliver Krug **H!**

Von den Wasseranforderungen und hier insbesondere den Temperaturen ist dieser Zwergbuntbarsch weniger geeignet.

*** Apistogramma cacatuoides * Kakadu-Zwergbuntbarsch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 733
Größenangabe: 9 cm
Fundort: westliches Amazonas Becken in Peru, Kolumbien und

Bewertung: + = 2
+ und - = 1
H! = 3

Christoph Gesing +

Die sind nur auf Wunsch meiner Frau in das Becken eingezogen und ich mußte meiner Frau recht geben. Dieser Fisch ist wirklich sehr sehr robust. Wir hatten zu Anfang immer wieder neue Probleme (Pilzbefall, Ichtyo, Sauerstoffmangel bzw. zuviel CO₂). All das hat dieser Fisch mit bravour gemeistert und hat in unserem Diskusbecken bereits mehrmals Junge bekommen. Auch dieser Fisch ordnet sich dem Diskusfisch unter, selbst bei Jungfischen. Allerdings liegt es daran, daß wir eine sehr dichte Bepflanzung mit Cryptocorynen haben, wo sich die Eltern mit Ihren Jungen vor Nachstellungen des Diskusfisches verstecken können. Auch die hohen Temperaturen werden sehr gut vertragen. Während der Fütterung schwimmen die Zwergbuntbarsche zwischen den Diskusfischen am Bodengrund und fressen gemeinsam. Auch dieser Fisch ist vom Verhalten nur zu empfehlen.

Jan Sojka +

Ich habe einige Jahre u.a. aus der Apistogramma-Familie auch Kakadus gezüchtet. Zusammen mit der Macmasteri-"Gruppe" waren sie eigentlich die robustesten Vertreter. Im Diskusbecken habe ich mit Ihnen keine Probleme, halte dort u.a. auch hongslöi. Allerdings habe ich sie zusammen mit Diskus erst seit circa 3 Monaten.

Ralph Overath + und -

Meine ersten Erfahrungen mit dem Kakadu waren ähnlich. Nach spätestens 4 Monaten waren sie hinüber und das zu Zeiten wo man für ein Paar fast 40 DM hinlegen mußte. Ich hab sie

von überall gekauft und immer das gleiche Spiel. Entweder ging das Männchen ein, dann war kurze Zeit später das Weibchen tot. Also mußten wieder neue her. Da ich diesen Fisch unbedingt nachzüchten wollte, blieb mir nichts anderes übrig als diese Kosten zu zahlen. Irgendwann hatte ich dann ein Männchen das ich mit 3 Weibern hielt. Ein Weibchen war sehr dominant. Es hatte gelaicht und ging fortan auf alle anderen Kakadus los, aber führte seine Brut hervorragend. Und mit diesem Nachwuchs züchtete ich weiter und von da an hatte ich die widerstandsfähigsten Kakadus überhaupt. Ich kann sie bei 29 Grad zusammen mit den Diskusfischen halten, es macht ihnen nichts und vor allem werden sie jetzt alt. Ähnliche Erfahrungen hab ich beim Schmetterlingsbuntbarsch machen müssen. Es kommt natürlich auch immer darauf an, wie alt der Fisch beim Kauf war. Ältere Fische können sich vermutlich schlechter an die geänderten Bedingungen anpassen und der Züchter spielt eine ganz entscheidende Rolle.

Werner Krafczyk

H!

Weniger geeignet, sowohl Temperatur (24 - 25°C) wie auch die Wasserwerte (pH 6.0 - 8.0, GH 5.0 - 19.0) sprechen gegen eine Vergesellschaftung. Apistogramma cacatuoides habe ich noch nie zusammen mit Diskus gepflegt. Problematisch sind bei dieser Apistogrammaart die recht hohen Temperaturen und die niedrige Leitfähigkeit. Meine A. cacatuoides wurden zwar auch in relativ weichem Wasser (GH 6, KH 4, ca. 200 µS/cm) gehalten, die Temperatur betrug im Schnitt aber nur ca. 24 °C (20 - 26 °C, je nach Jahreszeit). Ausschlaggebend dürfte vor allem die Herkunft der Tiere sein, A. cacatuoides züchtet auch in nicht recht hartem Wasser (GH 15-20, KH um 16, um 600 µS/cm) erfolgreich. Stammen deine Tiere aus solchen Aufzuchten dürfte die Umstellung auf dein extrem weiches Wasser schon problematisch sein.

Patriz Hilsenbeck

H!

Mehrere Versuche Apistogramma cacatuoides mit Diskusfischen zu vergesellschaften schlugen fehl und bedeuteten den Tod der sehr schönen Zwergbuntbarsche. Offensichtlich haben sie Probleme die Hälterungstemperatur von >28° C und das weiche Wasser (<6°dGH; <4°dKH) zu tolerieren.

Christian Junker

H!

Dieselben Erfahrungen wie Patriz Hilsenbeck, mehrmalige Versuche sie zu vergesellschaften schlugen fehl (Tot der Kakadus).

*** Apistogramma caetei * Caete-Zwergbuntbarsch**

Mergus Fotoindex 1-5, 733

Größenangabe: 6 cm

Fundort: Brasilien

Bewertung: H! = 1

Werner Krafczyk

H!

Weniger geeignet, da die Wasserwerte um pH 7 und die GH im Bereich von 5-10 liegen sollte; auch die Hälterungstemperaturen sollten in der Regel bei 24-26 °C liegen und nur zeitweise oder bei der Zucht in Bereiche über 27° C steigen. Meiner Ansicht nach keine Bedingungen wie sie normalerweise in Diskusbecken herrschen - sind diese Bedingungen jedoch erfüllt, kann man sie natürlich mitpflegen.

*** Apistogramma caetei spec. Blaukopf ***

Bewertung: + = 1

***Ewald Türk* +**

Diese Apistogramma Fundortvariante kommt direkt aus dem "Diskusland", ist hervorragend für Diskusbecken geeignet, werden erst ab einer Wassertemperatur von ca. 29 - 30 Grad C laichbereit und setzen auch erst dann diesen an. Wenn man dann mal für 14 Tage keinen Wasserwechsel macht und anschließend mindestens 50 %, laichen sowohl die Diskus als auch diese Apistogramma. Man simuliert erst Trockenzeit und anschließend Regenzeit = Überflutung = Fische setzen voraus, es ist genügend Kleinstfutter für den Nachwuchs vorhanden (Heuaufguss am Amazonas, Orinoco & Co.). Man sollte aber dann mindestens eine Beckenlänge von 150 cm nehmen, damit jede Fischart seinen "Freiraum" hat - also sein Revier belegen kann. Diese Apistogramma sollte man ca. 4 Monate im Jahr eine Auszeit bzgl. der hohen Temperaturen gönnen und sie dann bei ca. 26 Grad halten (60 cm Becken genügt, da Fische sehr friedlich). Adulte Männchen sind "Edelsteine" der Aquaristik.

*** Apistogramma commbrae * Corumba-Zwergbuntbarsch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 733
Größenangabe: 5 cm
Fundort: Paraná Fluß System einschließlich Paraguay Fluß

Bewertung: H! = 1

Werner Krafczyk* *H!

Weniger geeignet, da die Wasserwerte um pH 7 und die GH im Bereich von 5-10 liegen sollte; auch die Hälterungstemperaturen sollten in der Regel bei 24-26 °C liegen und nur zeitweise oder bei der Zucht in Bereiche über 27° C steigen. Meiner Ansicht nach keine Bedingungen wie sie normalerweise in Diskusbecken herrschen - sind diese Bedingungen jedoch erfüllt, kann man sie natürlich mitpflegen.

*** Apistogramma elizabethae ***

Mergus Fotoindex 1-5, 734, 735
Größenangabe: 10 cm
Fundort: Brasilien

Bewertung: + und - = 1

Werner Krafczyk* + und - *H!

Zu empfehlen, da diese Art sehr friedlich ist und auch problemlos in Gruppen von 5 - 10 Tieren (und mehr) gehalten werden kann. Bei der Gruppenhaltung erschließt sich ein wesentlich breiteres Spektrum an Verhaltensweisen als bei der paarweisen oder Haremshaltung. Verträgt höhere Temperaturen auch auf Dauer (pH 5.0 - 6.0, GH 3.0, 22 - 29°C), allerdings muß bei

ständiger Haltung im oberen Temperaturbereich mit einer verkürzten Lebensdauer gerechnet werden.

*** Apistogramma eunotus * Hochrücken-Zwergbuntbarsch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 735
Größenangabe: 8,5 cm
Fundort: Ucayali, das Amazonas und das Japurá System

Bewertung: H! = 1

Werner Krafczyk

H!

Weniger geeignet, da die Wasserwerte um pH 7 und die GH im Bereich von 5-10 liegen sollte; auch die Hälterungstemperaturen sollten in der Regel bei 24-26 °C liegen und nur zeitweise oder bei der Zucht in Bereiche über 27° C steigen. Meiner Ansicht nach keine Bedingungen wie sie normalerweise in Diskusbecken herrschen - sind diese Bedingungen jedoch erfüllt, kann man sie natürlich mitpflegen.

*** Apistogramma hongloi * Rotstrich-Zwergbuntbarsch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 738
Größenangabe: 7,5 cm
Fundort: Kolumbien

Bewertung: + = 2
+ und - = 1

***Jan Sojka* +**

Ich habe einige Jahre u.a. aus der Apistogramma-Familie auch Kakadus gezüchtet. Zusammen mit der Macmasteri-"Gruppe" waren sie eigentlich die robustesten Vertreter. Im Diskusbecken habe ich mit Ihnen keine Probleme, halte dort u.a. auch hongloi. Allerdings habe ich sie zusammen mit Diskus erst seit circa 3 Monaten.

***Ralph Overath* +**

Wunderschöner und seltener Buntbarsch, der gut mit dem Diskus auskommt.

Werner Krafczyk + und -* ***H!**

Bedingt geeignet, wenn die Ansprüche an die Wasserwerte passen (pH 5.5 - 6.0, GH 5.0, 23 - 30°C), allerdings muß bei ständiger Haltung im oberen Temperaturbereich mit einer verkürzten Lebensdauer gerechnet werden.

*** Apistogramma macmasteri * Villavicencio-Zwergbuntbarsch***

Mergus	Fotoindex 1-5, 740
Größenangabe:	8 cm
Fundort:	Brasilien, Kolumbien
Bewertung:	+ = 1
	+ und - = 2

Jan Sojka +

Ich habe einige Jahre u.a. aus der Apistogramma-Familie auch Kakadus gezüchtet. Zusammen mit der Macmasteri-"Gruppe" waren sie eigentlich die robustesten Vertreter. Im Diskusbecken habe ich mit Ihnen keine Probleme, halte dort u.a. auch hongsloi. Allerdings habe ich sie zusammen mit Diskus erst seit circa 3 Monaten.

Werner Krafczyk + und – H!

Bedingt geeignet, wenn die Ansprüche an die Wasserwerte passen (pH 6.0 - 6.5, GH 2.0 - 4.0, 23 - 30°C), allerdings muß bei ständiger Haltung im oberen Temperaturbereich mit einer verkürzten Lebensdauer gerechnet werden.

Michael Stache + und –

Apistogramma macmasteri (oder vielleicht A. viejita) lebten eine ganze Zeit lang mit meinen Diskus (seinerzeit 8 ausgewachsene Diskus) in einem Becken der Größe 2 x 0,7 x 0,6m. Bei den Zwergbuntbarschen handelte sich anfangs um zwei Männchen und drei Weibchen, welche sich hauptsächlich in den unteren "Wasserschichten" des Beckens aufhielten. Des Weiteren leben ein Trupp Corydoras delphax (7 Tiere), drei Sturisoma sp. und eine Handvoll Ancistrus in dem Becken. Die beiden Apistogramma-Männchen waren mir trotz der Beckengröße gegeneinander zu unverträglich, so dass ich ein Paar wieder herausnahm. Die Diskus, Apistogrammas und diversen Welse nahmen im Prinzip kaum Notiz voneinander und lebten also problemlos im selben Becken. Als es mir um gezielten Nachwuchs der Zwergbuntbarsche ging, habe ich sie aus dem Diskusbecken heraus genommen, denn es kam niemals ein Jungfisch durch. Die bedeutensten Wasserwerte waren/sind wie folgt: Temp 27-28°C, KH 0-1, pH ~6,4, LW ~130.

*** Apistogramma nijsseni * Panda-Zwergbuntbarsch ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 741
Größenangabe:	6,5 cm
Fundort:	Peru
Bewertung:	+ = 2
	+ und - = 1

Christoph Gesing +

Wie A. cacatuoides, allerdings stand dieser auf meiner Wunschliste. Auch dieser Fisch hat die oben beschriebenen Probleme überstanden. Leider mit :(Verlusten, was aber nichts mit höheren Temperaturen, etc. zu tun hatte. Wir hatten zu Anfang 2/2 Fische in dem Becken. Al-

lerdings sind beide Weibchen und ein Männchen gestorben. Wir haben ein neues Weibchen gekauft und haben nunmehr seit geraumer Zeit nur noch ein Pärchen. Ist auch besser so. Weniger Streitigkeiten. Auch hier hat sich in dem Gesellschaftsbecken Nachwuchs eingestellt. Probleme mit den Diskusfischen gab es keine, nur kleinere Zwistigkeiten mit den Kakadu's. Durch die schöne Zeichnung der Weibchen ein schöner Beifisch.

Ralph Overath +

Sehr schöner friedlicher Zwergbuntbarsch und gut für den Diskus geeignet.

Werner Krafczyk + und – H!

Bedingt bis gut geeignet, gehört durchaus zu den geeigneten Kandidaten und verträgt höhere Temperaturen auch auf Dauer (pH 5.5, GH 5.0, 23 - 30°C), allerdings muß bei ständiger Haltung im oberen Temperaturbereich mit einer verkürzten Lebensdauer gerechnet werden. Die Tiere sind innerartlich recht aggressiv, so das man hier nur ein Männchen mit 2-3 Weibern pflegen sollte.

*** Apistogramma steindachneri * Steindachners-Zwergbuntbarsch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 746
Größenangabe: 12 cm
Fundort: Guyana und Surinam

Bewertung: H! = 1

Werner Krafczyk H!

Weniger geeignet, sowohl Temperatur (20 - 25°C) wie auch die Wasserwerte (pH 6.2 - 6.8, GH 3.0 - 10.0) sprechen gegen eine Vergesellschaftung.

*** Apistogramma trifasciata * Dreistreifenzwergbuntbarsch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 746
Größenangabe: 6 cm
Fundort: Bolivien, Brasilien und Paraguay

Bewertung: + und - = 1

Werner Krafczyk + und – H!

Zu empfehlen, da diese Art sehr friedlich ist und auch problemlos in Gruppen von 5 - 10 Tieren (und mehr) gehalten werden kann. Bei der Gruppenhaltung erschließt sich ein wesentlich breiteres Spektrum an Verhaltensweisen als bei der paarweisen oder Haremshaltung. Es müssen aber die Ansprüche an die Wasserwerte passen (pH 6.0 - 6.5, GH 2.0 - 5.0, 26 - 29°C); allerdings muß bei ständiger Haltung im oberen Temperaturbereich mit einer verkürzten Lebensdauer gerechnet werden.

*** Apistogramma viejita * Schwarzkehl-Zwergbuntbarsch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 747
Größenangabe: 7,5 cm
Fundort: Kolumbien

Bewertung: + und - = 1

Werner Krafczyk + und – H!

Bedingt geeignet, wenn die Ansprüche an die Wasserwerte (pH 5.5, GH 5.0, 23 - 30°C) passen, allerdings muß bei ständiger Haltung im oberen Temperaturbereich mit einer verkürzten Lebensdauer gerechnet werden.

*** Apistogrammoides pucallpaensis * Pucallpa-Zwergbuntbarsch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 747
Größenangabe: 4,5 cm
Fundort: westliches Amazonas Becken im östlichen Peru

Bewertung: + und - = 1

Werner Krafczyk + und – H!

Bedingt geeignet, wenn die Ansprüche an die Wasserwerte passen (pH 5.5, GH 5.0, 23 - 30°C), allerdings muß bei ständiger Haltung im oberen Temperaturbereich mit einer verkürzten Lebensdauer gerechnet werden.

*** Apteronotus albifrons * Weißstirn-Messerfisch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 883
Größenangabe: < 50 cm
Fundort: Brasilien, Guyana, Ecuador, Peru, Venezuela

Bewertung: + = 1

Thomas Sabrowski +

Ich habe in meinem großen Becken nun seit ein paar Wochen Diskus mit Weißstirnmesserfischen, was ganz hervorragend klappt.

*** Astronotus ocellatus * Oscars ***

Mergus Fotoindex 1-5, 748
Größenangabe 33 cm
Fundort: Amazonas, Paraná, Rio Paraguay, Rio Negro

Bewertung: - - = 1

Manfred Maurer - -

Ich wäre nie auf die Idee gekommen, die beiden Spezies in einem Becken zu vergesellschaften. Als aber in einem meiner Gartenteiche (Anmerkung: Manfred lebt in Thailand) eine Mauer plötzlich ein Leck hatte, musste ich handeln. In einem 1600 l Betonbecken, welches im Freien steht, habe ich einmal aus Platzgründen 6 ausgewachsene Oscars mit einer Gruppe Diskus für 2 Wochen zusammengehalten. Diskus: Teilweise ausgewachsene und halbwüchsige Tiere. Beckeneinrichtung: Ohne Bodengrund, dekoriert mit einigen Wurzeln und Steinen, Seerosen in Blumentöpfen. Diskus trauten sich kaum ans Futter, die Oscars sind zu temperamentvoll. Als sich bei den Oscars noch ein Pärchen entschloss abzulaichen, haben sie das Revier so aggressiv verteidigt, dass sich die Diskus nicht mehr aus einer Ecke getrauten. Im weiteren belasten Oscars durch ihren Futterbedarf das Wasser doch sehr. Ich war heilfroh, als der Gartenteich für die Oscars fertig war und ich diese wieder umsetzen konnte. Fazit: Meine Erfahrungen habe ich nur aus Zufall gemacht, wie bereits erwähnt, aus einem kurzfristig entstandenem Platzmangel. Laßt die Finger davon, Ihr erspart Euch einen Haufen Ärger und die Diskus sind Euch ebenfalls dankbar, wenn Ihr ihnen das nicht antut.

*** Balantiocheilus melanopterus * Haibarbe ***

Mergus Fotoindex 1-5, 177
Größenangabe: 35 cm
Fundort: SO-Asien

Bewertung: + = 1

Gabi Gramespacher +

Ich möchte sie ja auch noch abgeben, habe aber bis jetzt noch niemand gefunden, und sie vertragen sich auch recht gut. Mir wurde schon gesagt, daß sie zu unruhig sind, für die Diskus, aber die drei Haibarben schwimmen immer miteinander rum, und die Diskus lassen sich in keinsten Weise von ihnen aus der Ruhe bringen. Es herrscht auch keine Aggression unter ihnen. Beim Füttern klappt es eigentlich ganz gut, die Haibarben kommen ab und zu vorbei und schnappen etwas auf, dann sind sie wieder weg. Sie grasen zwar auch ein wenig den Grund ab, warten aber meistens, bis die Diskus fast fertig sind.

*** Barbus johorensis * Linienbarbe ***

Mergus Fotoindex 1-5, 185
Größenangabe: 12 cm
Fundort: Malaysia, Sumatra, Borneo

Bewertung: + und - = 1

Gabi Gramespacher + und -

Sie bilden meist zusammen eine Gruppe und schwimmen gemeinsam herum, fast immer mit Abstand zu den Diskus. Interessant wird's natürlich beim Füttern, da drängeln sich die Barben vor und nur ein paar Diskus fressen in Ruhe weiter. Es ist nicht, daß die Diskus abhauen, es kommt nur einfach vor, daß die Diskus das Futter noch anschauen, da fressen es ihnen die Barben vorm Maul weg. Das geschieht meistens bei Rinderherz und Mückenlarven. Ich umgehe dies, indem ich an 2 Stellen gleichzeitig füttere, dann ist das Problem wieder gelöst. Bei Granulatfutter holen sich die Barben ein wenig, da es aber recht schnell zu Boden fällt, fressen Diskus das Meiste in aller Ruhe. Für die Barben ist es dann wieder uninteressant. Gleiche Erfahrungen habe ich mit der Brokatbarbe gesammelt.

*** Barbus ticto * Zweipunktbarbe ***

Mergus Fotoindex 1-5, 193
Größenangabe: 10 cm
Fundort: Sri Lanka bis zum Himalaja

Bewertung: - - = 1

Lukas Nietlispach - -

Für drei Monate hatten die Barben ein Gastspiel im Diskusbecken. Die Gruppe von ca. 15 Tieren hat innerhalb einer Woche mit den Fadenalgen aufgeräumt. Anfänglich sind die Barben, außer bei der Fütterung, den Diskus aus dem Weg gegangen und haben sich in den dichter bepflanzten Teil des Beckens zurückgezogen. Nach einem Monat hat sich bei den Barben Nachwuchs eingestellt und damit fingen die Probleme an. Als eines der Diskus-Paare ableichte, fing der Barben-Nachwuchs an den einen Diskus unsanft abzuweiden. Innerhalb der nächsten Tage wurde das Diskus-Paar immer wieder an den Flanken und an den Flossenrändern durch den Barben-Nachwuchs 'bearbeitet'. Die ausgewachsenen Barben haben sich nie an den Diskus vergriffen. Nach drei Monaten wurden die Barben wieder ausquartiert.

*** Botia heleodes * Tigerschmerle ***

Mergus Fotoindex 1-5, 164
Größenangabe: 22 cm
Fundort: SO-Asien

Bewertung: + = 1

Ralph Overath +

Wenn man nicht gerade zum aquaristischen Fundamentalismus neigt, kann man sie ruhig zusammen mit dem Diskus pflegen.

*** Botia macracanthus * Prachtschmerle ***

Mergus Fotoindex 1-5, 165
Größenangabe: < 30 cm
Fundort: Sumatra, Borneo

Bewertung:

++	=	2
+	=	7
+ und -	=	1
-	=	1

Rüdiger Albrecht ++

Zu guter Letzt seien noch 2 Prachtschmerlen erwähnt. Sie stammen noch aus früheren Tagen, da hatte ich mal eine extreme Schneckenplage. Nach ein paar Tagen war dieses Problem restlos beseitigt, besser wie jede Chemie. Mit den Diskus gibt es keinerlei Probleme. Oft habe ich die Schmerlen tagelang gar nicht mehr gesehen. Sie haben ihre eigene Höhle in der sie sich ständig aufhalten, außer wenn es Futter gibt, aber auch da sind sie sehr zurückhaltend.

Wolfgang Pfahler ++

Habe 6 Prachtschmerlen mit im 350 l Becken, sind sehr friedlich und meist in irgendwelchen Welshöhlen oder in irgendeinem Versteck. Sie kommen meist heraus, wenn das Licht ausgeht. Wachsen mit Diskusgranulat recht schnell. Gute Schneckenvernichter.

Silvio Waldheim +

Sehr friedliche, überwiegend nachtaktive Tiere. Sind am Tag nur bei Fütterungen oder bei kleinen Zankereien untereinander zu sehen (verschrecken dabei aber keine anderen Fische).

Johann Boden +

Ich habe noch 3 Prachtschmerlen seit ca. 1 Jahr in dem Aquarium; habe sie als Jungtiere gekauft um Schnecken zu fressen. Nach einiger Zeit haben sie dieses auch getan. Im Zusammenleben mit den Diskus gibt es keinerlei Probleme. Bei der Fütterung kommen zuerst die Diskus und viel später suchen die Schmerlen im Bodengrund nach Futter.

Gabriella Vabiro +

Gegen die Schnecken haben wir ihn ins Diskusbecken gesetzt - obwohl wir ihn nie beim Schnecken-Fressen gesehen haben, verschwanden die Schnecken recht schnell. Seine Angewohnheit ist, am Tag in einer Höhle auf der Seite zu liegen. Unsere Besucher haben uns schon öfter auf diesen "toten" Fisch im Aquarium Aufmerksam gemacht! :))) In der letzten Zeit ist uns aufgefallen, das er im Diskusschwarm "etabliert" hat: kommt mit ihnen unter den ersten ans Futter, nimmt an den Rangereien der Diskus teil, und benimmt sich wie die "anderen" Diskusfische in der Gruppe! :)

Gabi Gramespacher +

Ich habe zwei Diskusbecken, und in jedem Becken habe ich Prachtschmerlen, jeweils 4-5 Stück, da sie gerne in der Gruppe leben, so wurde es mir jedenfalls gesagt. Nun, ich habe absolut keine Probleme mit Prachtschmerlen und Diskus. Es klappt ausgezeichnet, allerdings habe ich von einem Bekanten gehört, der etwas Schwierigkeiten hatte, er hatte auch nur noch eine Prachtschmerle im Becken, vielleicht kam das Problem daher (Prachtschmerle "belästigte seine Diskus"). Er kaufte sich noch 3 oder 4 dazu (weiß ich nicht mehr so genau), und seither ist Ruhe. Meine Prachtschmerlen stören die Diskus auch nicht beim Fressen, meist halten sie Abstand, aber selbst wenn eine Schmerle den Diskus vor der Nase durchschwimmt, so stört es sie in keinster Weise. Also ich habe bis jetzt nur gute Erfahrungen gemacht. Diskus und Prachtschmerlen sind seit 2 Jahren zusammen.

Ralph Overath +

Siehe Tiegerschmerle, allerdings hat man dann keine Freude mehr an seinen Schnecken.

Florian Reichert +

Meine beiden Schmerlen sind von Anfang 1996, aber nur ca 10-12 cm groß geworden. Sie verhalten sich gegenüber Diskus friedlich.

Franz Weber +

Ich habe ebenso Diskus mit Prachtschmerlen und bis dato keinerlei Probleme. Die Schmerlen sind tagsüber kaum zu sehen (liegen irgendwo in einer Höhle) und kommen erst wenn es Futter gibt. Ich muss aber auch sagen, daß die Schmerlen noch relativ klein sind. Dass sie hie und da durchs Becken schießen, stört die Diskus nicht. Wie gesagt - bis dato keine Probleme

Markus Hallmann + und -

Ich selbst bin erst seit November 2000 Diskusbesitzer und meine Prachtschmerlen sind ein Überbleibsel aus meinem alten Aquarium. Nach meinen Beobachtungen passen Prachtschmerle und Diskus ganz gut, wenn auch nicht in allen Belangen, zusammen. Man sollte meiner Meinung nach folgendes beachten:

Prachtschmerlen lieben starke Strömung - Diskus nicht! Es müßten durch entsprechende bauliche Maßnahmen im Aquarium zwei Strömungszonen geschaffen werden. Ein entsprechend großes (langes) Aquarium ist also von Nöten. Aber das ist es sowieso, weil die Prachtschmerlen auch in Gefangenschaft immerhin ca. 25 cm groß werden. Für 5 Schmerlen und 5 Diskus würde ich so 1000 l als Untergrenze schätzen

Prachtschmerle sind Schwarmfische und in einer Gruppe von mindestens 5 Tieren zu halten. Im Schwarm gehalten sind, Schmerlen recht friedlich und ignorieren andere Fische (1 Ausnahme siehe unten). Sie sind laufend damit beschäftigt ihre Rangfolge im Schwarm zu verteidigen oder zu verbessern, sowie Ihre Aufgaben im Schwarm, wie Wacheschieben/ Wasserfächeln etc. wahrzunehmen. Traurig ist, dass in der Praxis oft nur ein einzelnes Tier zur Schneckenbekämpfung erworben wird. Ein solcher Einzelgänger lernt kein Sozialverhalten und legt schon mal aus Langeweile oder Angst vor dem Alleinsein ein aggressives Verhalten gegenüber seinen artfremden Mitbewohnern an den Tag. Übrigens ältere Schmerlen können nicht oder nur sehr schlecht "resozialisiert" werden.

Prachtschmerlen verteidigen -im Schwarm!- ihr "Zuhause". Bei mir leben sie in einer hohlen Bambusröhre. Kommt ein großer Diskus zu nahe (kleine Diskus empfinden die Schmerlen offenbar nicht als Bedrohung) an diese Röhre wird er zu zweit oder dritt durchs ganze Becken

gejagt. Ich habe dieses Problem gelöst indem ich einige größere Pflanzen um diese Röhre plaziert habe so das die Diskus nicht zu nahe herankommen können.

Prachtschmerlen sollten nach meinen Erfahrungen nicht mit jungen Diskus vergesellschaftet werden. Nicht etwa weil die Schmerlen den kleinen Diskus etwas zu leide tun (meine Schmerlen duldeten sogar einen kleinen Diskus in Ihrem Zuhause und verteidigten ihn gegen einen zu aufdringlichen Artgenossen!), sondern aufgrund der hohen Anzahl der Mahlzeiten, die die jungen Diskus benötigen, neigen die Clowns dazu, an Verfettung, insbesondere der Leber zugrunde zu gehen.

Ein letzter Punkt noch: Ich habe zwar noch keine große Erfahrung mit Diskus, aber nach allem was ich bis jetzt gelesen habe kann man einen Zuchterfolg in einem solchen Becken wohl ausschließen. Denn wer Schnecken frißt, frißt auch Minidiskus. Abgesehen davon schwimmen die Schmerlen bei Dämmerung pausenlos schnell durchs Becken und würden ein sich eventuell findendes Paar wahrscheinlich zu nervös machen.

Jürgen Löschel –

Meine vier Prachtschmerlen haben mittlerweile ihr eigenes Becken. Als kleine Fische waren sie im Diskusbecken in Ordnung. Aber 15cm raketenschnelle Kraftpakete sind nix für Diskus. Ausserdem haben meine Prachtschmerlen ihre eigenen Vorstellungen von Aquarienbepflanzung. Ich pflanze ein, die Schmerlen pflanzen aus. Untereinander sind es friedliche Kontakt-Fische.

*** Botia morleti * Aalstrich-, Horas- oder Mausschmerle ***

Mergus Fotoindex 1-5, 165
Größenangabe: 12 cm
Fundort: Asien

Bewertung: - = 1

Sabine Paul -

Übergebliebene Bewohner eines anderen Beckens, angeschafft wegen Blasenschneckeninvasion... nun im Diskusaquarium zu Hause, vollgefressen, haben nicht nötig die Schnecken zu killen...zu quirlig und machen die Fische nervös. Nicht unbedingt geeignet.

*** Carnegiella myersi * Glasbeilbauchfisch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 132
Größenangabe: 2,5 cm
Fundort: Guayana

Bewertung: + und - = 1

Gabriella Vabiro + und -

Sie fühlten sich wohl im Diskusbecken, und es war schön anzusehen, wie sie mit ihren silbernen Körpern in den oberen Wasseregionen aufhielten. Da sie aber sehr gute Springer sind,

und sich öfter von den Diskus in "Sicherheit" bringen wollten, mussten sie raus, denn das ein offenes Aquarium war.

*** Carnegiella strigata strigata und fasciata * Marmorierter Beilbauchfisch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 132
Größenangabe: 4 cm
Fundort: Guayana

Bewertung: + = 3
+ und - = 1

Bernd Sommer +

Absolut friedlich, keine Futterkonkurrenz zum Diskus. Macht bei Wärmebehandlung auch problemlos höhere Temperaturen mit (35°C), ist dann aber sehr springfreudig, besonders wenn ein neugieriger Diskus ihn von unten „beschnuppert“. 0,5 cm Spalt reicht zum rauhüpfen!! Zwischen Wasseroberfläche und Deckscheibe etwas platz zum springen lassen.

Christian Junker +

Selben Erfahrungen wie Bernd Sommer, leider sehr sprunfreudige Tiere.

Udo Baumgart +

Ich habe keine Probleme zusammen mit Diskus.

Andreas Klump + und -

Ich hatte mal marmorierte Beilbauchfische, die waren aber so doof, die sind nachts durch die kleinsten Spalten in der Abdeckung nach draußen gesprungen (innerhalb von 2 Wochen 9 Stück)! Ansonsten sind sie von ihrem Schwarmverhalten her sehr interessante Fische! Sie halten auch die etwas höheren Temperaturen ohne Probleme aus!

*** Cleithracara maronii * Maronibuntbarsch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 753
Größenangabe: 15 cm
Fundort: Guyana

Bewertung: + und - = 1

Sylke Kucharkowski + und -

Dies sind sehr friedliche Buntbarsche, sogar eher schüchtern. Sie waren schon vor meinen Diskus in diesem Aquarium. Als die Diskus dann größer wurden, war von den "Maronis" leider kaum noch was zu sehen. Sie stören die Diskus sicher nicht, können sich aber schlecht gegen "ruppige" Fische durchsetzen und leben dann nur noch zurückgezogen. Vorher waren sie viel munterer! Daher würde ich sie nicht unbedingt wieder mit Diskus vergesellschaften.

*** Colisa chuna / sota * Honiggurami ***

Mergus Fotoindex 1-5, 590
Größenangabe: 5 cm
Fundort: Nord-Indien, Assam und Bangladesh

Bewertung: + = 1
- - = 1

Ralph Overath +

Sehr gut geeigneter Beifisch, nicht für den Fundamentalisten geeignet.

Giso Bornemann - -

Auf den ersten Blick sieht eine Vergesellschaftung ideal aus, der Temperaturbereich passt zum Diskus und mir hat es vor allem gefallen, daß der Honiggurami die oberen Wasserschichten bevorzugt. Meine Diskus sind da ja eher im mittleren oder unteren Bereich zu finden. Bei der Größe von maximal 5 cm hätte ich auch keine Problem erwartet, doch dann kam mal wieder alles ganz anders. Sobald mein Pärchen ablaichte, hat das Männchen vehement sein Gelege verteidigt. Ich sah immer wieder Diskus panikartig durchs Becken schießen, bis ich die Ursache endlich herausgefunden hatte. Der Honiggurami biß sie nämlich immer wieder in Rücken und Schwanzflossen sobald sie dem Gelege zu nahe kamen. Zwar konnte ich keine sichtbaren Beschädigungen der Flossen feststellen aber die Diskus wurden natürlich sehr schreckhaft. Wenn sie sich dann zurückziehen wollten, lag ihr Lieblingsversteck genau unter dem Nest des Guramis und das ganze Spiel ging von vorne los. Fazit: die Vergesellschaftung ist wirklich nicht zu empfehlen zumal die Guramis sehr produktiv sind und bei mir alle 1-2 Wochen ablaichten.

*** Colisa lalia * Zwergfadenfisch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 590
Größenangabe: 5 cm
Fundort: Indien, Borneo

Bewertung: + und - = 1
- = 1

Lorenz Huber + und -

Habe nur gute Erfahrung mit diesen Tieren, Attacken des Männchen nur wenn er Junge pflegt, und diese sind ausgesprochen harmlos und halten das ganze etwas in Schwung.

Udo Baumgart -

Das Männchen attackiert die Diskus, die darauf gelegentlich mit Dunkelfärbung reagieren. Nicht empfehlenswert.

*** Crenicichla-Arten ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 745 ff.
Größenangabe:	7 bis 45 cm
Fundort:	Südamerika
Bewertung:	+ = 1
	- - = 1

Ralf Rombach +

Ich habe noch die beiden Crenicichla spec. aff. wallaci unterschlagen, die neuerdings im Diskusbecken leben. Ist eine F1 Nachzucht einer bisher nicht beschriebenen Art. Die konkrete Art ist nicht im Mergus enthalten; es handelt sich aber halbwegs um die Art, die im Mergus Foto Index Seite 764 / Band 2, Seite 888 abgebildet ist. Es ist ein Neuimport aus dem Rio Atabapo und deren Erstnachzuchten. Die Tiere sind den Diskus gegenüber friedlich und gut vergesellschaftbar. Sie leben bei mir unter der Laichwurzel der Diskus, wo sie ihre Höhle bezogen haben. Als Futter bevorzugen sie kleineres Frost- und Lebendfutter. Mit den Temp. um 29° kommen sie gut klar, im Aquarienverein Scalare Bad Neuenahr-Ahrweiler lebt ein weiteres Paar bei Temp. Um 24° und auch dabei fühlen sie sich wohl. Sie sind demnach wohl eher tolerant gegenüber der Temperatur. Korrektweise sollte man wirklich Crenicichlae spec. aff. wallacii schreiben, wir wissen nicht, um welche Art es sich genau handelt, außer, daß sie zu den kleineren Crenicichla Arten gehört. Die Tiere sind derzeit etwa 10 cm. - Endgröße maximal bis 15 cm. Die größeren Crenicichla Arten sind wohl nicht mit Diskus zu vergesellschaften, auch wenn der Diskus nicht ins Beuteschema passen wird. Kurze Zwischenmeldung: Gestern entdeckte ich runde 50 freischwimmende Jungfische der Crenicichla im Diskusbecken.

Udo Elster - -

Der Crenicichla ist in allen Arten ein ausgesprochener Räuber. Ich würde gar nicht auf die Idee kommen, ihn mit Diskus zu vergesellschaften, obwohl es durchaus möglich sein mag, daß das auf Grund der unterschiedlichen Charaktere durchaus gut gehen mag, ein entsprechend großes Becken vorausgesetzt. Crenicichla sind aber auch strömungsliebend und bevorzugen das freie Wasser, wo sie zwischen Steinen versteckt auf Beute lauern. Einige Arten werden recht groß, in letzter Zeit werden aber auch kleinbleibende angeboten.

Anmerkung:

Der vorstehende Beitrag war die Reaktion auf eine Vergesellschaftungsanfrage innerhalb der Diskusliste, stellt keinen Erfahrungsbericht hinsichtlich der Vergesellschaftung mit Diskusfischen dar, gründet aber auf der Pflege und Nachzucht dieser Fische:

*** Crossocheilus siamensis * Siamesische Rüsselbarbe ***

Mergus Fotoindex 1-5, 200
Größenangabe: 14 cm
Fundort: Thailand, Malaiische Halbinsel

Bewertung:

++	=	1
+	=	2
+ und -	=	4
-	=	3
--	=	1

Anke Gindele ++

Der siamesische Algenfresser ist ebenso friedlich und unauffällig wie der Hexenwels.

Silvio Waldheim +

Im Jungendalter gute Pinselalgenvertilger. Adulte Tiere fressen lieber das gebotene Futter mit. Meine 3 Tiere verschrecken meine Diskus, trotz gelegentlichen "schnellschwimmens", nicht.

Gabi Gramespacher +

Mir wurde schon beschrieben, daß sie sich auch an die Diskus ranmachen können (abgrasen), da gibt es aber bei mir keine Probleme. Sie halten sich meist im Hintergrund.

Dirk Engel + und -

In der Jugend Schwarmverhalten und ausgezeichnete Algenfresser (auch Bartalgen), später mehr Einzelgänger und unruhig, allerdings nicht ruppig oder so! Ausgezeichnete Springer, nichts für offene Becken! Ich pflege sie heute nicht mehr.

Christian Junker + und -

Selben Erfahrungen wie Dirk Engel, die ständigen Verfolgungsjagden waren der Grund für die Trennung der Rüsselbarben mit den Diskus.

Hans Schutz + und -

Die Siamensis sind sehr guter Algenfresser; die ständigen Verfolgungsjagden sind auf die Dauer „nervend“, doch sind sie SEHR, SEHR schwierig zu fangen. In kleineren Becken ABSOLUT abzuraten :o(((

Gabriella Vabiro + und - H!

Sehr guter Algenfresser, aber schwimmt sehr nervös durch das Becken, ist schon mal aus dem Aquarium gesprungen, und unserer Erfahrung nach bekommt ihm das Wasser im Diskusbecken auf die Dauer gar nicht gut.

Jens Täubler -

Ich habe schlechte Erfahrungen mit Brokatbarben und Siamesischen Rüsselbarben gemacht, weil sie zu hektisch für die Diskusse sind und diese mit der Zeit sehr unruhig und nervös werden.

Dieter Mang -

Die Siamesische Rüsselbarbe ist im Mergus Fotoindex auf Seite 200 (Achtung: Hier sind die Fotos vertauscht! Der Algenfresser hat den Seitenstreifen bis in die Schwanzflossen) abgebildet. Diese sehr guten Algenfresser habe ich entfernt, weil sie durch hektisches umherschwimmen Unruhe ins Becken gebracht haben. Seitdem fühlen sich alle anderen Fische wohler. Sollte ich mal wieder eine hartnäckige Algenplage haben werde ich Sie wieder einsetzen.

Richard Werner -

Ich habe in einem Becken auch Siamesische Rüsselbarben, die sind wirklich OK, aber die verfressensten Fische die ich kenne, dh. ich hatte mal 3 Diskusse dazugesetzt, Becken 150 x 50 x 50 cm, nach kurzer Zeit aber wieder mit grossen Problemen herausgefangen- da Pflanzenbecken-, denn die Diskusfische kamen beim Fressen einfach zu kurz.

Michael Tramer - -

Sie decken sich mit den Beschreibungen der anderen. In der Jugend zeigen sie Schwarmverhalten und sind ausgezeichnete Algenfresser. Im Alter werden sie dann mehr und mehr Einzelgänger und aggressiv. Es gibt ständig Verfolgungsjagden und sie verschrecken damit die Diskus, so daß diese teilweise wild durch das Becken schießen. Nachdem die sich dann dadurch auch noch verletzt, habe ich alle 4 Rüsselbarben rausgefangen, was aber SEHR, SEHR schwierig ist. Sie legen sich dann in die kleinsten Ritzen, z.B. hinter die Filterrohre und schießen davon wenn man nahe heran kommt. Nachdem sie jetzt draußen sind, sind die Diskus viel ruhiger geworden.

*** Epalzeorhynchus kalopterus * Schönflossige Rüsselbarbe***

Mergus Fotoindex 1-5, 203
Größenangabe: 15 cm
Fundort: Thailand, Sumatra, Borneo

Bewertung: - = 1

Hans Schutz –

Der Typ C. siamensis ist ein sehr guter Algenfresser, während der Typ E. kalopterus nur das Diskusfutter frißt. Die ständigen Verfolgungsjagden sind auf die Dauer „nervend“, doch sind sie SEHR, SEHR schwierig zu fangen. In kleineren Becken ABSOLUT abzuraten :o(((

*** Garnelen ***

Beschreibung: <http://www.wirbellose.de>

Bewertung: ++ = 6
+ = 6
+/- = 3
+ und - = 4
- = 6

Heidi Pfneiszl ++

Die **Caridina japonica** ist meiner Meinung nach ein idealer „Beifisch“. Sie durchstreifen den ganzen Tag das AQ auf der Suche nach freßbarem, suchen in den kleinsten Ritzen nach Futter, fressen sogar Teile vom Diskus-Kot und absterbende Pflanzenstücke (z.B. Wurzeln, die beim Entfernen einer Pflanze am Boden liegen bleiben). Sie lieben Grünalgen, sind nett zum beobachten und ab einer Größe von ca. 4-5 cm verstecken sie sich überhaupt nicht mehr.

Von einer Unverträglichkeit gegenüber (kupferhaltigen) Medikamenten habe ich auch nichts bemerkt; ich habe einmal Hexa-ex in doppelter Dosierung angewendet - die Garnelen habe ich heute noch. Sie vertragen auch hohe Temperaturen; nach einem „mißglücktem“ Wasserwechsel hatte ich kurzzeitig eine Temperatur von 36°C im AQ; die Garnelen waren zwar auffällig aktiv, aber überstanden haben diesen Temperaturschock alle.

Das einzige, was für junge Garnelen ein Problem darstellt, sind gefräßige Diskusse - aber auch dem Garnelen-Diner kann man einen Riegel vorschieben.

Dazu folgender Trick: Man gibt die Garnelen in einen Plastikablaichkasten und hängt diesen in das Diskus-AQ. Nun heißt es beten, daß die Garnelen nicht rausklettern ... Am nächsten Tag füttert man die Diskusse ausgiebigst, wenn sie "voll" sind, befreit man die Garnelen aus dem Ablaichkasten. Da die Garnelen nun nicht mehr "neu" riechen, werden sie normalerweise von den Diskussen nicht mehr beachtet. (Funktioniert auch sehr gut bei kleineren Beifischen (z.B. Neon.).

Kleine Garnelen sind am Anfang etwas schüchtern - und können sich wahnsinnig gut verstecken; man muß nicht gleich annehmen, daß sie Opfer der Diskusse geworden sind.

Ab einer Größe von 4-5 cm (nach einigen Häutungen) wird man immer öfter eine Garnele durchs AQ zischen sehen. Meine Garnelen sind um die 5 cm groß und ich sehe sie eigentlich andauernd - und die (ausgewachsenen) Diskusse zeigen überhaupt kein Interesse an ihnen.

Die Garnelen pflege ich seit mindestens einem Jahr.

Oliver Krug ++

Ich habe sehr gute Erfahrungen mit der Riesenfächergarnele **Atya gabonensis** gemacht, da sie sehr friedlich ist und keine Scheren hat, mit denen sie Fische verletzen könnte; leider sieht man sie trotz ihrer Größe recht wenig, da sie überwiegend nachtaktiv ist und tagsüber ihren Stammplatz einnimmt. Wenn man diesen aber kennt und er einigermaßen einsichtig ist, kann man sie auch tagsüber beobachten. Sie wird um die 14 cm groß und kommt aus Westafrika, dem nordöstlichen Süd- und östlichem Mittelamerika. Sie mag Verstecke wie z.B. bei mir eine halbe Kokosnußschale oder hinter Pflanzen. Sie fächert ihre Nahrung direkt aus dem Wasser oder nimmt sie so vom Bodengrund auf; dadurch ist sie fast ein „kleiner zusätzlicher Filter“.

Damijan Kamensek ++

In den ersten Wochen waren die **Ringelhandgarnelen** sehr versteckt gewesen, größe ca. 8cm, inzwischen turnen sie durch's gesamte Becken und weiden Algenpolster ab bzw. fressen Futterreste im Pflanzendickicht. werden von den Diskus ignoriert, ich halte sie für sehr empfehlenswert. Die Garnelen sind immer noch da, und, zur Freude der Kinder, scheinen sie sich auch vermehren zu wollen <g> Das Ringelhandgarnelen Schnecken fressen, ist mir noch gar nicht aufgefallen, aber wenn ich darüber nachdenke, könnte es durchaus stimmen, da die Population zurückgegangen ist. Ich habe aber noch keine dabei beobachten können.

Oliver Krug ++

Wie bei Damjan haben sich die **Ringelhandgarnelen** bei mir in den ersten ein bis zwei Wochen versteckt, sind aber jetzt auch am Tage zu beobachten. Ihre Größe (ausgewachsen 6 bis 8 cm) sowie ihre kleinen Scheren beindrucken die Diskus nicht, da die Garnelen damit offensichtlich ganz andere Dinge vorhaben ;-)). Auf der Seite <http://www.wirbellose.de> habe ich gelesen, daß sie Posthornschncken und deren Laich als Vorzugskost ansehen und tatsächlich ist mein Posthornschnckenbestand extrem zurückgegangen. Ich habe zwar noch nie gesehen, wie die R. eine Schnecke öffnen oder deren Inhalt herausziehen, aber ich sehe immer weniger davon. Zwischenzeitlich konnte ich R. beobachten, die Posthornschncken fressen. Sie versuchen mit ihren Scheren in das Gehäuse zu kommen und die Schnecke Stück für Stück herauszuholen. Gelingt ihnen dies nicht, brechen sie Stück für Stück vom Gehäuse ab (machen natürlich nur die größeren R.) und legen die Schnecke förmlich frei. Da die Ringelhandgarnelen bei mir auch Temperaturbehandlungen bis 35°C schadlos überstanden haben, schön anzusehen sind, von den Diskus nicht als Nahrung angesehen werden und offensichtlich das Mittel der Wahl gegen Posthornschncken sind, sind sie für mich bestens für ein Diskusbecken geeignet. Turmdeckelschncken sollen sie, was ja durchaus wünschenswert ist, übrigens in Ruhe lassen. Revidieren muß ich meine Aussage, daß die Diskus die R. in Ruhe lassen. Ich wurde soeben beim WW Zeuge, wie meine WF fachgerecht eine mittelgroße R. zerlegt und genüßlich verspeist haben. Ich habe zwar nicht gesehen, wie sie die R. getötet haben, sie sah aber so "frisch" aus, als würde sie noch leben. In sämtlichen Becken, wo Diskus sind, hält sich die Population der R. in Grenzen. In meinem Zuchtwürfel waren 5 ausgewachsene R. und zwei Ancistrus – jetzt habe ich 60 bis 70 Ringelhänder. Seitdem Corydoras zur Quarantäne im Becken sind, werden es nicht mehr (fressen wohl die ganz kleinen R., da wenig Schutz vorhanden ist). Die Corys erwischen nicht alle, führen aber eine gewisse Populationskontrolle durch. Zwischenzeitlich konnte ich auch meine WF bei der Jagd beobachten, sie sind ganz schön schnell.

Michael Irlbeck ++

Die kleinen Krebstiere sind die absolute Attraktion in meinem Diskusbecken. Trotz neun ausgewachsener Wildfangdiskus tummelt sich inzwischen eine ansehnliche Schaar Babygarnelen in meinem Becken, einige sind schon 1-1,5 cm groß geworden. Obwohl sie eigentlich potentiell Diskusfutter darstellen, sind meine Diskus irgendwie noch nicht auf den Geschmack gekommen, die Garnelen tanzen ihnen vor der Nase rum und streiten sich mit den Diskus um's Futter. Ansonsten lassen sie die Fische in Ruhe. Wichtig sind aber ausreichend Versteck- und Rückzugsplätze für die Garnelen. Sie sind ausgezeichnete Resteverwerter. Auch wenn man mal etwas zu viel füttert, bleibt nichts länger liegen. Seit der Einbürgerung der Ringelhandgarnelen gibt es in meinem Becken auch keine Schnecken mehr. Algen fressen sie aber nicht. Ein besonderes „Schauspiel“ lief ab als ich neulich einen (großen!) Regenwurm verfütterte. Er war eigentlich für die Fische gedacht, aber die Garnelen waren schneller. Als ob sie nur darauf gewartet und nie etwas anderes gemacht hätten wurde der Wurm innerhalb von einer Minute fachgerecht mit den Scheren tranchiert und verspeist. Meine Frau fand das Ganze zu grausam, die Kinder nicht. Übrigens: als ob sie es gelesen hätten. Kaum hatte ich meinen Bericht über die Ringelhandgarnelen für die RGD geschrieben, da haben meine Diskus eine neue Futterquelle entdeckt ... Es sind noch welche da, aber der Bestand hat deutlich abgenommen.

Gabriella Vabiro ++

Die ersten *Caridina japonica* (10 Stück) haben wir vor 2 Jahren geschenkt bekommen und ohne besonderen Vorkenntnissen ins Becken gesetzt. Sie haben sich unter der dichten Bepflanzung versteckt, und wir haben nur ihre Fühler hier und da gesehen. Ein halbes Jahr lang haben wir dann gedacht, daß sie "alle" sind, weil wir keine gesichtet haben. Als es mit er Zeit

weniger Pflanzen im Becken gab, haben wir bemerkt, daß wir doch immer noch 3 von ihnen haben (ein Weibchen, 2 Männchen), in voller Größe, absolut vital, und das Weibchen ist und war immer voller Eier. Sie versteckten sich aber immer zwischen dem Innenfilter und der Scheibe. Wir haben uns dann entschieden, eine neue Gruppe dazu zu setzen, was auch gemacht wurde und gerade zu dieser Zeit kam auch eine neue große Wurzel ins Becken (70 cm tief ist das Aquarium, die Wurzel ragt fast aus dem Wasser, und ist schön verzweigt). Die neuen Garnelen haben sofort das obere Drittel der Wurzel für ihr Zuhause gewählt, die alten 3 haben sich auch dazugesetzt, und alle fühlen sich absolut wohl! Wir haben im Becken halbwüchsige und ausgewachsene Diskus, aber keiner hat jemals auf die Amanos losgemacht. Die neuen Garnelen haben wir in einer Größe von 15-25 mm gekauft, und nach 3 Monaten sind sie alle schön groß geworden, und all die Weibchen tragen Eiern. Sie fühlen sich sicher, sitzen ganz ruhig auf der Wurzel, und wenn es Futter im oder am Wasser schwimmt, holen sich ganz geschickt was zu verzehren! Die Algen an der Wurzel verspeisen sie den ganzen Tag.

Markus Zurazch +

Ich halte Diskusfische und **Amano-Garnelen** seit Juni 2000; die Diskus sind nun knapp 1 Jahr alt und 10 - 14 cm groß und die Vergesellschaftung funktioniert prima. Die Garnelen haben zwar die Tendenz sich im Pflanzenschungel sowie im Holz zu verstecken, doch strecken sie ihre Fühler zwischendurch tagsüber oder nachts öfters mal raus. Bis jetzt wurde (meines Wissens) bei mir noch keine Garnele von einem Diskus attackiert. Auch dann nicht, wenn es um das Futter Streit gibt.

Gernot Tietze +

Ich habe mir vor einem Jahr 10 **Amano-Garnelen** gekauft (damals zwischen 15-25mm) groß. Sie wurden Nachts in mein Schau oder Wohnzimmerbecken gesetzt. In diesem Becken waren zu diesem Zeitpunkt 6 adulte Disk (darunter auch ein alter WF).

Tags darauf war nichts von den Amanos zu sehen. In den nächsten zwei bis drei Wochen sah man höchst selten eine. Ich dachte auch schon das die Kleineren verspeist wurden. Am Anfang bin ich regelrecht erschrocken wenn ich eine Haut beim WW verwischte, ich dachte es hätte eine dahingerafft, so echt sehen die Häute aus. Inzwischen bin ich mir ziemlich sicher das ich mindestens noch 8 Stück zwischen 40-50mm (ohne Fühler) habe. Sie lieben es in der Strömung auf den Vallisnerien zu reiten. Beliebte Verstecke sind unter anderem die Ritzen der Wurzeln oder die Herzen der Echinodoris. Wenn man in einem vollbepflanzten Schaubecken eine suchen muß, hat man am Anfang fast keine Chance, so perfekt ist ihre Tarnung. Kennt man allerdings ihre bevorzugten Plätze, kann man sie regelmäßig beobachten. Meinen Diskus waren sie meinen Beobachtungen nach völlig gleichgültig. Sie zeigen sich auch wenn einer in ihrer Nähe ist und weichen nicht zurück.

Ich möchte sie nicht mehr missen! Ich mache mir ernsthaft Gedanken über ein kleines Artbecken, da sie ja eigentlich nicht zu Südamerikanern gehören, aber wie kriege ich sie wieder aus diesem Becken raus.....

Als effektive Algenfresser darf man sie allerdings nicht sehen, höchstens als Ergänzung. Eine sehr dicht schließende Abdeckung ist absolute Pflicht! Bei meinem Bruder, der dies nicht beachtete, sind in einer Nacht drei aus einem Kabelschacht geklettert. Leider sieht man sehr, sehr selten andere Arten in den Läden.

Gerhard Rahn +

Die **Zebragarnele (Caridina serrata)** läßt sich bei den „diskusüblichen“ Wasserwerten gut mit dem Diskus vergesellschaften, wenn es sich um ein Pflanzenbecken mit genügend Ver-

steckmöglichkeiten handelt. Eigene Erfahrungen für *Caridina serrata* liegen für den Temperaturbereich zwischen 25 und 30°C vor. Dieser Temperaturbereich scheint problemlos zu sein, wobei ich den unteren Bereich im bepflanzten Becken bevorzuge. Die Garnele läßt den Diskus in Ruhe, der Diskus meistens auch die Garnelen. Sie vermehren sich normalerweise gut. Wenn gelegentlich eine von ihnen unvorsichtig sein sollte, dürfte sie der naturnahen Nahrung des Diskus sehr nahe kommen. Zebragarnelen fressen sogar Pinselalgen.

Sabine Paul +

Ich habe 2 **Fächerhandgarnelen**, 2 Amano und 2 Hummelgarnelen im AQ; die Diskus interessieren sich nicht für die Garnelen, die ich eigentlich als Leckerchen reingab, aber eines besseren belehrt wurde.

Christoph Gesing +

Glasgarnelen (*Macrobrachium lar*) und Amanogarnelen (*Caridina japonica*) sind zu empfehlen. Man sieht Sie nur leider nicht. Amanogarnelen sollten eigentlich die Algen kurz halten, klappt nur nicht, weil ich außer Bartalgen keine Algen im Becken habe. Bartalgen werden von den Garnelen anscheinend auch nicht angerührt. :-((((Dafür sind die Glasgarnelen die Absolute, Mega-Müllabfuhr. Da kommt kein Panzerwels mit. Sogar vor Schnecken machen die keinen halt. Sobald das Licht ausgeht kommen die Garnelen aus ihrem Versteck. Das ist aber erst so, seit dem die fünf Diskusfische eingezogen sind. Macht aber nichts. Auf jeden Fall, daß liegt wahrscheinlich daran, weil unsere Diskusfische so verfressen sind, bleibt kaum noch Futter für die Garnelen übrig. Deshalb sind die Glasgarnelen auf die Schnecken gekommen. Da diese im Gegensatz zu den Amanogarnelen richtige, lange Scheren besitzen und diese vor allen Dingen auch scharf sind, können sie die Schnecken ohne große Mühe aus ihrem Haus herausschneiden. Die Scheren sind wirklich sehr scharf und kräftig. Das habe ich schon mehrmals am eigenen Leib erfahren dürfen. Beim ausdünnen der Pflanzen kommt es vor, daß sich eine Garnelen gestört fühlt und auf die Hand springt und mich mit Ihren Scheren versucht aufzufressen. Meine Frau lacht sich jedesmal kaputt, wenn ich plötzlich aufschreie. Das Zusammenleben mit Diskus funktioniert gut bis sehr gut. Seitdem die Diskusfische in dem Becken sind, sind die Garnelen nur noch nachtaktiv. Keine Übergriffe, keine Angriffe. Aufgrund der Größe der Garnelen (ca. 40mm) werden sie auch nicht gefressen.

Martin Heidelberg +

Meine **Ringelhänder** vermehren sich im Diskusbecken stark verlangsamt, ein großer Teil der kleinen dürfte im Verdauungstrakt der Diskus enden. Sehr schöne "Beifische", friedlich und leicht mitzuernähren.

Rüdiger Meyer +/-

Ich habe seit Februar 2001 **Amano-Garnelen** zusammen mit Diskus im Aq und das Gefühl, daß sich diese irgendwie subtrahieren. Lecker für die Diskus?... Der größte Diskus ist gerade mal 9 cm. Büchsen vielleicht aber auch nur aus (rausklettern und finden dann nicht zurück?). Eigentlich glaube ich bei mir nicht ans Gourmetfrühstück, da von 20 Stück noch ca. 5-6 vorhanden sind und die schwimmen dem dicksten Diskus direkt vorm Maul rum. Der glubscht nur blöde und frißt lieber Mückenlarven. Ansonsten sind die Garnelen spitze, räumen gut auf fressen Algen und begeistern die Kinder...vorm Aq.

Anke Gindele +/-

Ich hab Anfang April 2001 10 **Amano-Garnelen** eingesetzt und nun finde ich keine mehr !!! Der größte Diskus ist ca.10 cm groß, aber ich gaube die haben geschmeckt. Rausklettern - das glaub ich nicht, da ich einen Deckel auf dem Aq habe; also sind sie wohl doch gefressen worden. <seufz>

Udo Baumgart +/-

Keine Probleme mit **Caridinia japonica**. Meine Diskus sind allerdings auch noch nicht ausgewachsen. Mag sein, dass sie später die Garnelen als Futter ansehen.

Daniela Fritz + und -

Ringelhandgarnelen (Macrobrachium sp. lt. wirbellose.de) sind sehr gut geeignet für ein Diskusbecken, machen den Diskus nix und die Diskus lassen sie auch in Ruhe, weil sie relativ gross sind ausgewachsen. Als Junggarnelen evtl. hervorragendes Lebendfutter für die Diskusfische, kommen aber genügend durch. Vertragen auch Temperaturen über 30 Grad (Wärmebehandlung) problemlos. Ich habe noch keine Ringelhandgarnele beim „Schneckenverzehr“ beobachten können - aber wenn ich so genau ins Aquarium sehe, habe ich keine Schnecken mehr :-)) Sie sollen ja Kleingetier verzehren, das schwächer oder kleiner ist als sie selbst - ich denke mal, da machen sie bei den Schnecken keine Ausnahme! Angeblich sollen sie sich ja auch über kleine Ancistrusbabys hermachen, wenn sie darüber stolpern, habe ich aber noch nicht beobachten können. Vor zwei, drei Wochen habe ich meine Diskuswildfänge ins grosse Gesellschaftsbecken umquartiert, wo sich sämtliche Ringelhänder tummeln und ihren Trieben freien Lauf lassen. Vor einigen Minuten habe ich erstaunt festgestellt, dass zwei Wildfänge wie little Piranhas meine Ringelhänder jagen! Sogar den ganz grossen Kneifern sind sie nachgejagt, (das eine Vieh war bestimmt 8 cm gross!) Gemeinschaftlich haben sie eine Garnele erbeutet - und scheinen Geschmack daran gefunden zu haben! Nicht schlecht zu beobachten, dass die Wildfänge Jagdtrieb in sich haben, den unsere Nachzuchten schon annähernd vergessen haben... Mittlerweile ist sogar bei meinen 3 Halbwüchsigen der Jagdtrieb erwacht, und die haben sich vorher absolut gar nicht um die Garnelen gekümmert! In den Abendstunden geht's los... Zu Dritt jagen sie hinter einer Garnele her. Jeden Abend von neuem. Dann teilen sie sich den „Garnelen-Braten“.

Patriz Hilsenbeck + und -

Seit 2 Wochen finde ich im Abstand von 2 - 3 Tagen eine teilweise aufgefressene **Ringelhandgarnele** im Gesellschaftsbecken. Im Aufzuchtbecken mit etwa 8 cm großen Diskusfischen leben derzeit 3 Ringelhandgarnelen unbehelligt. Ich habe das Gefühl, dass die Diskusfische sich eine neue Nahrungsquelle erschlossen haben, wobei ich aber die Jagd auf die Garnelen bislang nicht beobachten konnte.

Jürgen Greiner + und -

In meinem Becken gab es bis jetzt zwischen den **Ringelhandgarnelen** und den Diskus keine ernstesten Probleme. Die Diskus versuchten zwar in den ersten Tagen den Garnelen nachzustellen jedoch scheinen sie recht hart und zudem recht schnell und wehrhaft zu sein. Nach diesen wenigen Versuche verhalten sich beide gegeneinander friedlich, was ich im Bezug auf Salmmler (Roter Neon und Rotkopfsalmmler) nicht behaupten kann. Besonders Nachts wenn die Salmmler in Bodennähe schlafen machen meine Ringelhänder jagt und so fehlt ab und zu ein Fischli. Ich habe sie jetzt wieder getrennt.

Christian Junker + und -

Die **Caridina Japonica/Amanogarnelen** sind (fast) ideale Gesellen zum Diskus. Sie sind schön anzuschauen, befreien das Becken von Algen und fressen auch sonst alle möglichen Futterreste. Zuerst wurden sie mit 5 halbwüchsigen Rottürkis vergesellschaftet, es gab keine Probleme, aber als die 2 WF dazu kamen und die Garnelen gejagt haben, sind auch die Rottürkis auf den Geschmack von Garnelenfleisch gekommen. Mir ist aber aufgefallen, daß nur die WF die Garnelen erlegt haben, so daß alle 10 Amanos (ca. 4 cm groß) die nächsten 2 Wochen nicht überlebt haben.

Silvio Waldheim -

Nachdem ich, trotz guter Bepflanzung, 10 junge **AmanoGarnelen** eingesetzt habe, wurden gleich 2 von den Diskus gefressen. Nach jetzt einem Jahr habe ich letztens noch eine gesehen. Ich denke für ein Diskusbecken sollten, wenn überhaupt, größere Garnelen eingesetzt werden.

Jens Täubler -

Früher habe ich immer gesagt, daß es keine Probleme mit **Japonicas/Amanogarnelen** gibt. Mittlerweile habe ich mein Becken mal wieder generalrenoviert und von 12 Stück gerade mal drei wiedergefunden. Was nahe legt, daß mich meine Diskusse Lügen strafen und die Amanos sozusagen als „heimliche Reserve“ ansehen. Wenn ich zuschaue, sind die Garnelen ignoriert worden, wenn ich nicht zuschaue anscheinend nicht.....

Massimo Serra -

Meine Diskus haben sich tierisch über das Gourmet Frühstück gefreut; nach jeder Nacht wurden es weniger. Eine tapfere **Amanogarnele** hat es glatt 2 Wochen geschafft aber auch nur die eine vom 10. Wenn überhaupt würde ich einen neuen Versuch nur mit ganz jungen Diskus wagen; vielleicht kann man sie zusammen großziehen. Unter einer Mindestgröße vom 3-4 cm würde ich sie keinesfalls wieder einsetzen. Allerdings darf man sich auch nicht den riesigen Algenputzererfolg davon versprechen. Sind halt nett anzuschauen, wenn sie mal tagsüber draußen sind. Vielleicht sind auch zu hohe Temperaturen für ein vorschnellen Tod verantwortlich; mir wurde bei Zajac seinerzeit eine optimale Temperatur von 28°C empfohlen.

Oliver Krug -

Ich habe mir aufgrund des Beitrages von Gerhard Anfang April **Zebragarnelen** gekauft; sie sind wunderschön und waren sofort mit der Beseitigung von Algen und der Resteverwertung beschäftigt. Sie scheinen recht schnell zu wachsen, waren zusammen in einem Aquarium mit kleineren Diskusfischen (8 cm) und werden bald mit 10 noch kleineren Diskusjungfischen vergesellschaftet. Da sie erst zwischen 1 und 2,5 cm groß sind, kommen sie noch nicht in mein Schaubecken (besetzt mit ausgewachsenen Wildfängen). Das werde ich erst versuchen, wenn sie größer als 3 cm sind, da insbesondere meine beiden „dicken Grünen“ sie wohl zur Zeit als Lebendfutter ansehen würden. Ich werde berichten. August 2001: Leider sehe ich keine Zebragarnele mehr, obwohl das Aquarium recht übersichtlich gestaltet ist; ich glaube, daß sie als Lebendfutter angesehen wurden, gebe die Hoffnung aber (noch) nicht auf, da ich meine *Atya gabonensis* (10 cm!) im Schaubecken 6 Wochen weder gesehen noch bei der Beckenpflege gefunden habe und vor einer Woche war sie einfach wieder da ☺ Mittlerweile ist Juni 2002 und ich habe keine Zebragarnele mehr gesichtet ☹

Rüdiger Wonnemeyer -

Die Bienengarnelen mit einer Größe von ca. 1,5 cm wurden von den Diskus gejagt und Tauchten erst wieder nach einer Temperaturerhöhung von 28° auf 32° auf - schön rotgefärbt und tot ... also gekocht sozusagen :-(((

Thomas Konstantinowicz -

Ich habe in ein 300 l Becken, das mit vier ausgewachsenen Diskus (WF) besetzt ist, 3 Ringelhandgarnelen mittlerer Größe gegeben. Die Garnelen wurden sofort attackiert, konnten sich aber in Sicherheit bringen. In dem Becken gibt es nur wenig Versteckmöglichkeiten und keine Beifische. Gestern waren die 3 Garnelen dann verschwunden und auf dem Boden waren nur noch eine paar Gliedmaßen verteilt.

*** *Gastromyzon punctulatus* * Punktierter Flossensauger ***

Mergus Fotoindex 1-5, 154
Größenangabe: 5 cm
Fundort: Indonesien, Kalimantan

Bewertung: ++ = 1

***Hans Schutz* ++**

Ich habe 2 von dieser Art. Sie putzen den ganzen Tag die Scheiben (!!) und sind selten auf dem Boden. Ohne Probleme!

*** *Geophagus spec. tapajos* "Orange Head" ***

Größenangabe: 18 cm
Fundort: Rio Tapajos
nähere Infos: <http://hatf.de/Berichte/GeophagusOrangehead/GeophagusOrangehead.htm>

Bewertung: + = 1

***Jürgen Greiner* +**

Sehr schöner Fisch, der sich als Paar auch wunderbar in einem Diskusbecken halten läßt. In einer größeren Gruppe haben sie in meinem Becken mit ihren Revierkämpfen für ein wenig für Unruhe gesorgt. Das Becken sollte nicht zu klein sein.

*** *Gnathonemus petersii* * Tapirfisch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 895
Größenangabe: 23 cm
Fundort: Zairebecken, Nigeria, Kamerun

Bewertung: + = 1

***Claudia Gilster* +**

Tapirfische sind ausgesprochen friedliche Gesellen. Ich hatte bis vor kurzem auch 4 Tiere in meinem Gesellschaftsbecken (720l). Sie brauchen am Anfang unbedingt Versteckmöglichkeiten, meistens eine große Wurzel, wo sie sich auch tagsüber aufhalten. Bei mir waren sie ziemlich unkompliziert was die Hälterung angeht. Ich hatte auch Diskus mit im Becken, PH-Werte um 7 und Temp. bei 28 Grad. Abgefahren sind sie auf alle Arten von Frost- oder Lebendfutter, sie werden dann richtig zutraulich, ähnlich wie D.

*** Gyrinocheilus aymoneiri * Saugschmerlen ***

Mergus Fotoindex 1-5, 242
Größenangabe: 22-27 cm
Fundort: Zentral-Thailand

Bewertung: + und - = 1
- - = 2

Robert Graefinghoff + und -

Ich habe die Erfahrung gemacht (ich pflege Saugschmerlen seit 15 Jahren) das die Saugschmerlen nur als Jungtiere im Schwarm gut untereinander verträglich sind, Im Schwarm wird der Futterneid untereinander geweckt und so die "Erziehung" zum guten Algenfresser begünstigt. Je Älter sie werden umso Revierbildender Untereinander werden sie. Ich habe selbst bei nur 2 Saugschmerlen (je ca 12cm) Untereinander so viel Stunk gesehen das die eine nur noch in den Pflanzen war und sich nicht mehr raustraute. Deshalb halte ich sie wenn sie größer sind nur einzeln. Auch sind sie, je Älter sie werden nicht mehr so fleißige Algenputzer. Sie mögen dann Versteckmöglichkeiten und sind nicht mehr ständig draußen. Im Diskusbecken habe ich jetzt die 2te Saugschmerle. die erste ist mir leider (es klingt unglaublich) abhanden gekommen. Sie muß beim Ausräumen des Beckens (ich stieg von Kies auf Sand um) in einer Wurzel gewesen sein. Auch diese 2te Saugschmerle ist absolut Friedlich gegenüber den Diskus. Beide Schmerlen ließen sich von den Diskus vom Futter vertreiben. Sonstige Erfahrungen in all den Jahren ist, das die Saugschmerlen gegenüber anderen Bewohnern recht Friedlich sind. Ich hatte früher Schmetterlingsbuntbarsche und die hatten Junge. Alle Fische wurden Gnadenlos verjagt und auch die Schmerle. Sie hat sich nur ein einziges Mal gewehrt als sie in die Enge getrieben schien. Ferner hatte ich ein Gesellschaftsbecken mit Feuerschanz und Schwarzer Haibarbe, recht Rauflustige Gesellen. Auch da hat die Schmerle sich wenn überhaupt nur Verteidigt. Aber ich werde die Schmerle in meinem jetzigen Becken belassen, es bleibt als Q-Becken bestehen.

Frank Forbriger - -

Mit Saugschmerlen, die genaue Bezeichnung weiß ich nicht mehr, hatte ich vor Jahren unangenehme Erfahrungen gemacht. Solange die noch klein waren, haben die fleißig Algen geraspelt. Später haben die Biester sich bei den Diskus angeheftet und versucht diese abzuweiden - große Panik bei den Diskus war die Folge.

Heidi Pfneiszl - -

Nach einer Woche begannen die Saugschmerlen die Diskusse abzuweiden... - Forget it!

*** Hasemanina nana * Kupfersalmer ***

Mergus Fotoindex 1-5, 104
Größenangabe: 5 cm
Fundort: Brasilien

Bewertung: + = 1

Michael Tramer +

Zeigt sich von den großen Diskus vollkommen unbeeindruckt. Er bewegt sich auch eher im oberen/mittleren Beckenbereich und sucht Futter hauptsächlich an der Wasseroberfläche. Die Kupfersalmler balzen jeden Tag, was natürlich mit kleineren Verfolgungsjagden verbunden ist. Diese scheinen aber nicht zu stören.

*** Hemichromis lifalili * Lifalilis Buntbarsch***

Mergus Fotoindex 1-5, 691
Größenangabe: < 10 cm
Fundort: Zairesystem und Republik Zentralafrika

Bewertung: + = 1

Andreas Helmle +

Die „roten“ Barsche sind Hemichromis lifalilli und sind seit ca 5-6 Wochen zusammen mit den Diskus. Ich konnte bis jetzt keine Probleme erkennen. Die sind soweit friedlich, jagen sich nicht schlimmer als die Diskus. Die Barsche haben seit Mittwoch Nachwuchs, die Pflege von dem Weibchen ist sehr gut und aktiv, sie transportiert den Nachwuchs täglich in ein anderes Versteck. Bei den Kleinen kennen die nichts, versuchen auch die Diskus zu vertreiben, dabei wollen die Diskus nichts, schwimmen nur in der Nähe, aber die Diskusse lassen sich nicht stören:-) Also alles okay. Doch jetzt haben gestern auch die Diskus abgelaicht, auf der anderen Seite des Beckens. Ich habe mit einem Netz die Fische getrennt.

*** Hemigrammus bleheri * Rotkopfsalmer ***

Mergus Fotoindex 1-5, 105
Größenangabe: 4,5 cm
Fundort: Brasilien, Kolumbien

Bewertung: + = 4
+ und - = 2

Reiner Bruenings +

Der Rotkopfsalmer ist für meine Begriffe der ideale Beifisch.

Thomas Eisner +

Halte Diskus zusammen mit 15 Rotkopfsalmlern und habe keine Probleme seitens der Diskus oder den Rotköpfen ;-)) Die Rotköpfe haben aber natürlich aufgrund der Größe der Diskus Respekt.

Gabriella Vabiro +

Der absolute Schwarmfisch, bewegen sich schön brav in einer Gruppe im Becken, und sind ein netter Blickfang. Wenn sie nervös sind oder abends nur müde (kurz vor dem ausgehen des Lichts), werden sie ganz blaß, ansonsten zeigen schön ihre Farbe. Schwimmen gern mit den Roten Neons zusammen. Wir hatten schon mal einen Roten Neon, der sich unbedingt an eine Hemigrammus ranmachen wollte, und sie mit seiner Liebe unermüdlich durch das ganze Becken verfolgte :))

Jürgen Greiner +

Ebenfalls schöner und friedlicher Fisch, der im Gegensatz zu meinen Roten Neons nicht auf der Speisekarte der Diskus steht.

Dieter Mang + und -

Auch hier habe ich einen Schwarm von ca. 20 Fischen, jedoch fühlen die sich, im Gegensatz zu den Neons, von den Diskus nicht belästigt. Sie schwimmen schön im Schwarm, auch ohne Angst, zwischen den Diskus durch. Aufpassen sollte man bei diesen Tieren besonders beim Umsetzen. Hier scheinen Sie weit empfindlicher gegen Veränderungen des Wassers zu reagieren, als andere Fische. Sofern Nachwuchs in Spiel kommt, stehen Probleme an; die Rotkopf schwammen wie die Geier um mein Diskuspaar und schnappten sich jedes Baby das sich zu weit entfernt. Die Diskus verteidigten Ihre Brut zwar wie verrückt aber bei 20 Rotkopf und ca. 100 Babys sind die Verluste groß. Ich kann die Rotkopf noch nicht mal mit Roten Mückenlarven von den Diskus weglocken :-((Ich warte nur noch darauf das die Diskus beginnen werden die Rotkopf zu töten. Ich denke daran die Rotkopf zu entfernen sobald wieder Normalität im AQ herrscht. Fazit: wenn die Zucht im Gesellschaftsbecken klappt, sind die Rotkopf fehl am Platz.

Johann Boden + und -

Die Rotkopfsalmer waren nicht mehr zu klein. Ich glaube das der Diskus, im übrigen war dieser schon ca. 1 Jahr in diesem Aquarium, beim einsetzen der Salmer an Futter geglaubt oder diese als Eindringling gesehen hat. Im übrigen hat er sich nach den 5 Morden nicht mehr um die Rotkopfsalmer gekümmert. Diese freuen sich aber mittlerweile auf die Eier de Diskus, wenn diese ablaichen. Sie fallen schon beim ablaichen über die Eier her. Beim letzten mal war das Weibchen so genervt (nehme ich an), so daß es die Eier wenige Minuten nach dem ablaichen selbst gefressen hat.

*** Hemmigrammus cupreus * Glänzender Kupfersalmer ***

Mergus Fotoindex 1-5, 105
Größenangabe: 3,5 cm
Fundort: Amazonasbecken

Bewertung: + = 1

Daniela Fritz + H!

Problemlos meiner Meinung nach, obwohl sie den Eindruck machen, sie würden kühlere Temperaturen eher vertragen.

*** Hyphessobrycon bentosi bentosi * Schmucksalmer ***

Mergus Fotoindex 1-5, 109
Größenangabe: 4 cm
Fundort: Guyana, Unterer Amazonas

Bewertung: + = 1

Christoph Gesing +

Habe ich dazu genommen weil sie a) aus der Region kommen und b) die hohen Temperaturen gut aushalten. Diesen geselligen Schwarmfisch kann ich wärmstens empfehlen. Das Impo- nier- und Balzverhalten dieser Fische zu beobachten ist sehr interessant, besonders abends nach der letzten Fütterung ca. 1 Stunde bevor das Licht ausgeht. Ganz tolle Fische, die nicht zu groß werden und sich dem Diskus unterordnen.

*** Hyphessobrycon callistus * Blutsalmer ***

Mergus Fotoindex 1-5, 110
Größenangabe: 4 cm
Fundort: Süd-Amazonas und Paraguaybecken

Bewertung: + = 2

Fredi Winna +

Ich möchte unbedingt noch eine Salmierart empfehlen. Das sind die Blutsalmler, die bei mir andauernd laichen, es kommen immer wieder einige Jungfische durch, und der Rest ist wunderbare natürliche Nahrung für die Diskusfische.

Daniela Fritz + H!

Problemlos meiner Meinung nach, obwohl sie den Eindruck machen, sie würden kühlere Temperaturen eher vertragen.

*** Hyphessobrycon erythrostigma * Fahnen-Kirschflecksalmer ***

Mergus Fotoindex 1-5, 111
Größenangabe: 6 cm
Fundort: Peru, oberes Amazonasbecken

Bewertung: + = 1

Michael Tremer +

Ist eine wunderbare Ergänzung zu den Diskus. Aufgrund der Größe von bis zu 6 cm gehen sie auch in einem kleineren Schwarm von 6 - 10 Tieren nicht wie die meisten anderen Salmier neben den großen Diskus unter. Sie zeigen ein sehr schönes Schwarmverhalten und sind dabei aber noch ruhig genug, um die Discus nicht zu erschrecken.

*** Iriatherina werneri * Filigran-Regenbogenfisch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 857
Größenangabe: 5 cm
Fundort: Süd-Neuguinea, Nord-Australien

Bewertung: + = 1

Anke Gindele +

Sehr friedlicher Fisch, nur aufpassen, daß man schon ausgewachsene Tiere bekommt, sonst könnten große ausgewachsene Diskus auf den Geschmack kommen . Ansonsten pflegeleicht; vertragen bis 28°C . Die Männchen werden ca. 5 cm und die Weibchen 3-4 cm groß.

*** Krebse ***

Beschreibung: <http://www.wirbellose.de>

Bewertung: + = 1
- = 1
-- = 1

Thomas Sabrowski +

Ich habe in meinem großen Becken nun seit ein paar Wochen Diskus mit dem **blauen Floridakrebsen** vergesellschaftet, was ganz hervorragend klappt.

Nils Müller - H!

Nach längerer Beobachtungszeit (1 1/2 Jahre) musste ich feststellen, dass der Marmorkrebs für das Diskusaquarium nicht geeignet ist. Gründe hierfür sind die unterschiedlichen Ansprüche an das Wasser (Härte/pH-Wert/Temperatur). In weichem, leicht saurem Diskuswasser scheinen die Tiere bei Temperaturen über 29°C Probleme mit der Häutung zu haben. Sie werden hier nicht älter als 1 Jahr. Sie gehören deshalb in ein eigenes Artenbecken. Weiterführende Informationen zum Thema Wirbellose gibt es auf gleichnamiger Internetanwendung <http://www.wirbellose.de>.

Christian W. Buesch - -

Marmorkrebsse verspeisen selbst gerne kleinere Fische u. belästigen/stören nachts Mitbewohner. Diese gepanzerten Kerlchen können auch tagsüber erhebliche Unruhe stiften. "Marschieren" sie doch immer wieder mit erhobenen Scheren durchs Becken und „zwicken“ nach allem was sich nicht rechtzeitig davon macht.

Semiadulte Marmorkrebse haben bei mir, und weiteren „Glücklichen“, u.a. adulte Skalare „terrorisiert“. Dabei „verbissen“ sich die Krebse in der Afterflosse, worauf die Skalare panisch, mit „Anhängsel“, durch die Becken schossen.

Zur möglichen Temperaturproblematik wäre noch zu sagen, daß präparierte Marmorkrebse zwecks Bestimmung an Krebsexperten in die USA geschickt wurden. Nach ersten noch vorsichtigen Einschätzungen dieser Wissenschaftler handelt es sich möglicherweise um eine noch unbeschriebene Spezies, die wohl eher aus gemäßigten denn tropischen Breiten stammt. Dafür spricht auch, daß diese Art problemlos unsere Winter überlebt u. sich wohl leider auch schon in einigen heimischen Biotopen erfolgreich angesiedelt hat. Das wird noch dieses Jahr genauer von AGWlern (www.wirbellose.de) abgecheckt.

Ich kann sie daher keineswegs als ideale Bewohner eines Diskusbeckens empfehlen. Es besteht auch immer die Gefahr, daß der Pflanzenbestand "niedergemäht" wird. Auch harte Gewächse wie Anubias, Javafarn etc. Mann kann das abmildern durch Zufütterung vegetarischer

Kost wie Grünsticks, Karnickel-Chinchillasticks etc. Sicherheit vor der "Sense" bietet das allerdings nicht. Mir sind mehrere Fälle bekannt wo plötzlich, quasi über Nacht, fast alle Pflanzen abgekniffen wurden. Oftmals haben diese Krebse auch Filterschwämme u. sogar Kokosnußschalen zerlegt. Weiterhin dürften die hohen Temperaturen in Diskusbecken zur dauerhaften Pflege ungeeignet sein.

Der Marmorkrebs ist allerdings prima als Futtertier geeignet. Dazu setzt man sie z.B. einzeln in kleine Behältnisse mit Höhle und Lavalit(grob)/Tonröhrchenboden. Zimmertemperatur genügt. Gut füttern und viel Frischwasser. So erhält man ca. alle 4 - 6 Wochen ca. 25 - 80 Jungkrebse. Diese werden von adulten Diskus sehr gern gefressen.

Marmorkrebse können locker 12 bis 15 cm groß werden, mit krebstypisch entsprechend kräftigen Scheren !!

Wer unbedingt Krebse im Diskusbecken haben möchte, könnte eher den klein bleibenden **Cambarellus montezumae** oder den ca. 8cm groß werdenden Kubakrebs, **Procambarus cubensis** (Vorsicht, häufig werden Marmorkrebse als Kubakrebse und unter noch vielen weiteren Bezeichnungen angeboten) „austesten“.

* **Kropia sp. „Xingu“** *

Beschreibung	DCG-Informationen Nr. 6
Mergus	Fotoindex 1-5, 770 (Kropia guianensis)
Größenangabe:	13 cm
Fundort:	Asien, Afrika und Südamerika
Bewertung:	- = 1

Sylke Kucharkowski –

Ich hatte vor einigen Wochen versucht, fünf ausgewachsene Kropia sp. "Xingu" mit meinen Diskus zu vergesellschaften. Die Krobias ignorierten die Diskus völlig. Trotzdem reagierten die Diskus von Anfang an irritiert auf die Krobias, und nach zwei Tagen wurden sie leider ziemlich schreckhaft und schossen mitunter verängstigt durchs Aquarium, obwohl es dafür keinen für mich nachvollziehbaren Grund gab. Gefressen haben sie noch, ansonsten war eigentlich nichts mehr so wie vorher. Dabei sind meine Diskus untereinander alles andere als zimperlich - fast den ganzen Tag wird gerauft und geschubst, aber mit den Krobias als Nachbarn waren sie plötzlich nicht mehr wiederzuerkennen. Ich weiß leider immer noch nicht, wo das Problem lag, aber irgendwie passen die beiden Arten scheinbar überhaupt nicht zusammen. Vielleicht hätte es auch mit Kropia-Jungfischen besser funktioniert, wenn sich die Fische langsam aneinander gewöhnt hätten und zusammen aufgewachsen wären... Bei Kropia sp. „Xingu“ handelt es sich um eine eigene Art (also nicht "nur" eine Farbform von irgendeiner anderen), die bisher noch nicht wissenschaftlich beschrieben wurde, daher dieser „halbwissenschaftliche“ Name. Man ist sich wohl noch nicht mal einig, ob die Art wirklich zu den Krobias gehört oder ob sie für diese Fische eine eigene Gattung aufstellen müßten, da er sowohl Merkmale von Aequidens als auch von Kropia hat. Es ist ein Offenbrüter. Die Art kommt im Einzugsgebiet des Rio Xingu (in kleineren Wasserläufen) vor. Es gibt zwei Lokalformen, eine mit roten Flecken an den Kopfseiten (die auch meine Fische haben), die andere ohne jede Rotfärbung. Eigentlich sehen sie von der Form her aus wie übergroße Maronibuntbarsche - nur eben mit ganz anderer Zeichnung. Die Fische wurden u.a. in den DCG-

Informationen Nr. 6/2000 vorgestellt. Es scheint sich aber um eine noch recht unbekannte Art zu handeln. Als Größe wird immer „bis 13 cm“ angegeben; wenn ich meine fünf so sehe, halte ich das für untertrieben! Die beiden Männchen sind 15,5 und 16 cm groß, zwei Weibchen 12 cm, eins 13 cm. Da ich sie aber als ausgewachsene Fische bekommen habe, weiß ich nicht, ob mein Vorgänger die Tierchen eventuell „nur“ zu gut gefüttert hat und ob diese Größen eine Ausnahme sind. Auf jeden Fall würde ich die Art nicht gerade als „Zwergbuntbarsche“ bezeichnen. Das sind schon ganz hübsche Brocken, aber trotzdem ganz liebe Tierchen (davon abgesehen, daß sie bei mir ständig Pflanzen ausbuddeln) Nicht mal neugeborene Endlers Guppys haben was zu befürchten und die sind ja nun wirklich winzig!

*** Kugelfische ***

Mergus Fotoindex 1-5, 919 ff.
Größenangabe: 6-45 cm
Fundort: Asien, Afrika und Südamerika

Bewertung:

++	=	2
+	=	1
+ und -	=	1
-	=	1
--	=	1

Norbert Paul ++

Ich habe bereits vor einigen Wochen in meinem Schaufensterbecken, das z.Z. mit Wildfängen besetzt ist, einen Erbsenkugelfisch (Anm.: *Tetraodon trivancorius* auch oft als „Indischer Zwergkugelfisch“ bezeichnet) zur Regulierung der erheblichen Schneckenplage eingesetzt. Das Tier war tatsächlich so groß wie eine Erbse und sofort der Liebling meiner Kunden. Jetzt ist er so groß wie eine mittlere Apfelschnecke und vertilgt weiterhin fleißig die Schnecken. Ich brauche keine mehr absammeln. Da meine Diskus ihr Futter aus der Hand fressen, muß der Kugelfisch sich tatsächlich von den Schnecken ernähren. Bei den Diskus, den Rüsselbarben und den Amanogarnelen richtet er keinen Schaden an!!! Bei der Vergesellschaftung mit Zwergcichliden (*Apistogramma*) gab es jedoch Probleme mit dem Erbsenkugelfisch.

Rüdiger Wonnemeyer ++

Zum Thema Schneckenplage habe ich beste Erfahrungen mit einem kleinen (ca. 2,5 cm) Kugelfisch gemacht; die genaue Spezies reiche ich nach. Der Bursche wohnte 6 Monate zusammen mit Diskus, Welsen und Neons, vertilgte Schnecken aller Art. Solange er im AQ war, konnte man Schnecken erst nach langem Suchen ausfindig machen. Er schaffte es aber nicht, sie 100% zuvernichten.

Lucie Schönenberger +

Früher hatte ich mal den asiatischen Papageien-Kugelfisch (*Colomesus psittacus*) und auch den Palembang-Kugelfisch (*Tetraodon biocellatus*) ohne Probleme gehalten. Den Papagei und Süßwasserfisch hatte ich ca. 3 Jahre ohne Probleme, GH 12-15°, pH 7 und beim Palembang, ein Asiate, war es genau so.

Lucie Schönenberger + und -

Erst waren die grünen Kugelfische im Aufzuchtbecken mit 3-5 cm Diskus, nichts drin wie eine Porzellanwurzel und diese blöden kleinen Sumpf- Spitzschlammschnecken,

die ich nicht mehr wegbringe, mit Wasserflöhen lebend eingebracht, waren die Kugelfische zur Vertilgung dieser lästigen Schnecken gedacht. Die Schnecken waren kurzfristig weg aber den Kugeln wurde es langweilig und über Nacht waren die Jung-Diskus übersät mit Bissen in ihren Flossen. Ich hab sie sofort ausquartiert in das große Gemeinschaftsbecken von ca. 700 Liter Wasser mit je 10-15 Diskus aller Größen. Jetzt haben sie Respekt vor der Größe der Alt-tiere und die mittleren sind natürlich immer noch einiges größer als die Jüngsten, so 10-12 cm. Sie wagen sich jedenfalls nicht mehr vor ihre Mäuler. Aber jetzt ist es ihnen auch wohl, nur Schnecken sehe ich beide nicht fressen.

Udo Elster -

Der *T. fluviatilis* ist in der Aquaristik bekannt und wird vor allem im Alter (wie alle Kugelfische) sehr aggressiv und bissig (zu sehen unter <http://www.fishbase.org>).

Der nachfolgende Aufsatz von Derk Reckel entspricht meinen eigenen Erfahrungen und Recherchen beim Frankfurter Exotarium, das für Erfahrungen mit Kugelfischen bekannt ist. Ich habe den Aufsatz aufgehoben, weil er ziemlich perfekt formuliert ist und habe ihn an einigen Stellen unwesentlich ergänzt. Der Autor ist leider nicht Mitglied der Diskusliste, weil anderweitig orientiert. Er hat den Text aber irgendwo im Internet abgelegt, wo, weiß ich leider nicht mehr.

"Die Kugelfische unterteilen sich bezüglich der Haltung grob in die Kugelfische, die nur im Seewasser gehalten werden können, die Kugelfische, die in See-, Süß- und Brackwasser gehalten werden können (wenn auch meist nur für einen Zeitabschnitt ihrer Entwicklung), und die Kugelfische die in Süßwasser gehalten werden können.

Kugelfische ernähren sich in der Natur in der Regel von hartschaligen Lebewesen, wie z.B. Schnecken, Krebsen und Garnelen. Damit ist auch recht genau beschrieben, mit welchen Tieren Kugelfische in keinem Fall zusammen gehalten werden dürfen. Die Zähne der Kugelfische sind zu zwei oberen und zwei untere Gebißleisten zusammengewachsen, die von einem starken Muskelapparat wie eine Zange bewegt werden können. Nach Auskunft des Frankfurter Exotariums brauchen diese nicht behandelt zu werden.

Die meisten im Handel angebotenen Kugelfische (zahlenmäßig) sind Brackwasserkugelfische, sie verbringen die Jugend im Süßwasser und wandern dann während der "Pubertät" in die Brackwasserzonen. Die Geschlechtsreife erreichen sie entweder im Brackwasser oder im reinen Seewasser. In speziellen Brackwasser-Becken gehalten, sind es ausdauernde Pfleglinge, die auch zum Schneckenvertilgen in ein Süßwasserbecken gesetzt werden können, da sie auch in der Natur gelegentlich in die Flüsse raufschwimmen. Es gibt z.B. auch Aquarienvereine, die für gelegentliche Schneckenprobleme ihrer Mitglieder ein Brackwasserbecken mit einem Kugelfisch haben.

Die Wasserverhältnisse für in reinem Süßwasser zu haltende Kugelfische sollten für die meisten Arten im neutralen pH-Bereich und bei etwa 8 bis 15 Härtegraden liegen. Als Temperaturbereich können 23 - 28 Grad C als allgemeingültig angenommen werden.

Als Futter werden neben Schnecken von den meisten Tieren auch Bachflohkrebse, und andere hartschalige Futtertiere genommen. An das übliche Frostfutter lassen sie sich in der Regel gewöhnen, einige Exemplare auch an Futtertabletten. Hartschalige Futtertiere gehören aber zum Muß des Speisezettels, da sich die Zahnleisten sonst nicht abnutzen können. Sie sind gierige Fresser, die sich den Magen bis zur Oberkante füllen, so daß wöchentliche Fastentage die Regel sein sollten. Pflanzen werden zwar oft an- oder abgebissen,

aber nicht gefressen. Setzt man einen Kugelfisch zur Schneckenbekämpfung in ein Becken, so muß man daran denken, daß er aus großen Schneckenhäusern die Schnecke oft nur unvollständig herausbekommt, so daß Reste unter Umständen zu einer Verschlechterung der Wasserwerte führen können.

Hat man nun vielleicht ein paar Kugelfische eine Zeitlang zu deren Zufriedenheit gepflegt, können sich diese evtl. auch im Aquarium vermehren. Dabei kann es aber zu Komplikationen kommen, wenn andere Fische vom Kugelfischlaich fressen, da zumindest für See- und Brackwasserkugelfische eine Giftigkeit desselben nachgewiesen ist. Giftig sind außerdem manche inneren Organe (vor allem die Geschlechtsorgane), so daß ein unentdeckter Todesfall bei einem Kugelfisch durchaus den Besatz des gesamten Beckens kosten kann."

Lucie Schönberger - -

Gestern habe ich einen mir unbekanntem eingesetzt, den ich als Fangs Kugelfisch, Tetraodon fangi, entzifferte und nach 24 Stunden haben mindestens 10 Diskus schon Bißstellen in ihren Rückenflossen. Da bin ich wohl an den falschen geraten? Natürlich haben mir die lustigen Kugeln früher nie Probleme gemacht, aber diese sind irgendwie anders, frecher. Bissig sollten sie eigentlich erst im Alter werden und bis dahin ist es noch ein langer Weg. Stimmt, sie laichen im Brackwasser, kommen später aber im Süß- und Salzwasser vor. In den Aquarien ist es meistens so, daß ihnen mangels Schnecken, logisch, wenn die so scharf drauf sind, die vorderen Odonten (Name: Tetraodon = 4 Zähne; 2 oben und 2 unten) zu stark wachsen bis sie keine Nahrung mehr zu sich nehmen können und das ist meistens vor der Geschlechtsreife... Böse Aussicht. Wie soll man nur den kleinen schleimigen Kerlen die Zähne zwacken wenn es soweit ist??? Keine Ahnung. Da ich in meinen großen Aquarien heute nur Leitungswasser mit sehr wenig Osmose habe, ist die Härte immer noch mittelhart, ca. 10° Ø und da sollten sie es aushalten können. Ich werde die neuen schnell in Einzelhaft in diese Schneckenbecken geben, dort, wo die Schmerlen faul, dick und riesig sind und da sollen sie auf andere Gedanken kommen. Sie interessieren sich wirklich sehr für jedes Pünktchen an den Scheiben und anderswo. Und Achtung der neue ist auch giftig für Haustiere... sogar gekocht nicht geniessbar, wäh...

*** *Lebistes reticulatus* * Guppy ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 529												
Größenangabe:	6-8 cm												
Fundort:	Mittel- bis Südamerika (Brasilien)												
Bewertung:	<table> <tr> <td>+</td> <td>=</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>+ und -</td> <td>=</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>+/-</td> <td>=</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>=</td> <td>1</td> </tr> </table>	+	=	7	+ und -	=	2	+/-	=	1	-	=	1
+	=	7											
+ und -	=	2											
+/-	=	1											
-	=	1											

***Udo Elster* +**

Ich pflege seit langem einen solchen Stamm und kann bei unterschiedlichen Wasserwerten keine Unterschiede im Wohlbefinden oder der Vermehrungsfreudigkeit feststellen. U.A. halte ich einen Ableger dieses Stammes auch in einem Diskusbecken, mit dem gemeinen Ziel, den Diskus „Lebendfutter“ zukommen zu lassen. An anderer Stelle habe ich meine Erfahrungen darüber schon einmal beschrieben. Der Stamm hält sich, wie auch in anderen Becken, in

ziemlich konstanter Größe. Ein Teil der Jungfische wird vor allem in den frühen Morgenstunden von den dann wohl am hungrigsten Diskus gejagt und ab und zu, wenn sie Erfolg haben, auch gefressen. Keineswegs wird der Schwarm ständig von den Cichliden (auch von anderen als dem Diskus) verfolgt und somit gestört. Es scheint, als würde die Jagd nur „bei Bedarf“ eröffnet. Diese, mit Sicherheit für die Gesundheit der Tiere wichtige, Nebenkost wiegt mein schlechtes Gewissen bei weitem auf, so daß ich die Haltung eines geeigneten Wildguppy-Stammes als Beifische sogar empfehle. Auch die scheinbar beruhigende Gesellschaft der sich in den oberen Wasserschichten aufhaltenden Guppys halte ich für nicht unwesentlich für das Wohlbefinden der Diskus.

Thomas Sabrowski +

Des weiteren habe ich noch Guppys im Becken, was auch gut klappt.

Frank Forbriger +

Guppys werden heute zu Tage oft schon bei Temperaturen um die 27 C gezüchtet (habe ich von verschiedenen Züchtern und Händlern gehört) und sind in Bezug auf Wasserhärte scheinbar nicht so empfindlich. Ich hatte vor 2 Jahren einen kleinen Schwarm im AQ. Die haben sich aber immer mehr in der Region aufgehalten wo die Diskus nicht gestanden haben. Wenn ein Diskus in dieselbe Ecke kam, dann kam hektische Bewegung in die Guppys. Aber als Futtermittelverwerter waren sie ganz gut. Ich glaube bei genügender Bewegungsfreiheit könnte man sie auch als Beifische halten. Bei höheren Temperaturen werden sie nicht so alt wie bei niedrigeren (22 bis 24 C). Ich hatte als Kind sehr lange Guppy und andere Lebendgebährende und auch immer genügend Nachwuchs. Gut, bei Diskus im AQ, werden sich trotz guter Bepflanzung nicht sehr viel junge Guppys halten, das ist aber bei Guppys im Gesellschaftsbecken auch nicht anders. Denn kaum sind sie geboren, dann werden sie auch schon von den eigenen Eltern und Verwandten gejagt. Ca. 10-25 % kommen durch, gute Bepflanzung z.B. Schwimmpflanzen vorausgesetzt.

Werner Krafczyk +

Ich habe mit meinen Apistogramma meist auch Guppies mitgepflegt, bei 30 - 100 µS/cm. Endler und Venezuela Wildguppy haben sich bei mir als sehr geeignet erwiesen.

Claus Gerards + H!

Wenn ich mich recht erinnere habe Guppies lieber ein etwas alkalischeres Wasser mit einem pH wert von 7,5 und drüber von daher ist die Haltung im Diskusbecken bei einem pH unter 7 nicht das Optimum.

Nils Müller +

Im 900l Pflanzenbecken hat ein Guppy WF-NZ-Stamm ein Paradies für sich gefunden. Sie fühlen sich sichtlich wohl, werden aber in ihrem Fortpflanzungsdrang von den Diskus gebremst. Sehr schöne Tiere, deren zahlreicher Nachwuchs gut als kleiner „Snack“ dient.

Andreas Klump +

Meine Guppies werden von den Diskus nicht gefressen, auch nicht die jungen. Sie vermehren sich wie die Karnikel - extrem robust!

Martin Heidelberger +

Die Endlers produzieren eifrig „Lebendfutter“, das umgehend von den Diskus beseitigt wird, bis auf zwei, drei die es in meinen Bio-Innenfilter schaffen (ich bin dann so brutal, sie wieder in der Wildnis auszusetzen).

Daniela Fritz + und -

Einige Guppies - sie tun sich schwer, haben kein schönes Leben, werden in der Anzahl in Schach gehalten von den Diskusfischen ;-)

Ralf Rombach + und -

Die Vergesellschaftung der genannten Art funktioniert ohne Probleme; es sind Tiere aus meinen reinerbigen rotgold-allelen Stamm. Sie stecken alles an Temperaturen weg und auch an Wasserwerten. Allerdings sollte einschränkend erwähnt werden, daß sie bei Weichwasser wie bei mir Wachstumsstörungen mit Rückratverkrümmungen bei weiblichen Tieren zeigen, die jedoch nicht einschränkend auf die Tiere wirken und nicht vererbt werden. Ich versuche derzeit, diesen Stamm aus dem Becken nach und nach zu entfernen und durch Venezuela Wildguppies zu ersetzen. Bei denen handelt es sich eher um Weichwasserfische, die auch mit geringen Salzgehalten keine Wachstumsstörungen zeigen. Meine Diskus sehen die Guppies (auch die jungen G.) nicht als Nahrung an, auch nicht meine Wilden.

Jens Täubler +/-

Probiere seit Mitte April Guppies als Beifische; sie erscheinen mir übrigens nach 2 Wochen besser geeignet als Neons (vgl. meinen Beitrag hierzu).

Jürgen Greiner -

Eigentlich als Lebendfutterquelle in das Becken gesetzt, mußte ich sie wieder entfernen, da sie immer an der Schleimhaut der Diskus knaberten.

*** Megalamphodus megalopterus * Schwarzer Phantomsalmer ***

Mergus Fotoindex 1-5, 117
Größenangabe: 4,5 cm
Fundort: Zentralbrasilien

Bewertung: + = 1

Daniela Fritz + H!

Problemlos meiner Meinung nach, obwohl sie den Eindruck machen, sie würden kühlere Temperaturen eher vertragen.

*** Mikrogeophagus altispinosus * Bolivianischer Schmetterlingsbuntbarsch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 772
Größenangabe: 8 cm
Fundort: Bolivien und Brasilien

Bewertung: + = 2
+ und - = 2
- - = 1

Jörg Ohligers +

Ich pflege und vermehre sie seit vielen Jahren ohne Probleme. Die Tiere sind wunderschön und passen gut zum Diskus. Die nachgesagte Aggressivität gegenüber Diskus kann ich schon aufgrund der Größenverhältnisse nicht nachvollziehen. Bei mir stand immer außer Frage, wer die Chefs im Ring sind. Auch in Gesellschaft mit sehr jungen Diskus (8 Wochen alt) gibt es keine Probleme. Bei der Brutpflege bilden die Schmetterlinge ein kleines Revier, was von den Diskus meistens akzeptiert wird.

Ralph Overath +

Auch ein sehr friedlicher und angenehmer Beisfisch und wärmstens zu empfehlen.

Werner Krafczyk + und – H!

Weniger geeignet, sowohl Temperatur wie auch die Wasserwerte sprechen gegen eine Vergesellschaftung (pH 7.0, GH 10.0, 22 - 26°C).

Oliver Krug + und – H!

Mit bolivianischen Schmetterlingsbuntbarschen (*Microgeophagus altispinosa*) habe ich die Erfahrung gemacht, daß sie untereinander sehr lebhaft und wehrhaft sind (deswegen wurde einer an einen Bekannten abgegeben), dies sich aber durchaus auch gegen Diskusfische richten kann; zu Verletzungen kam es jedoch nicht. Auch von den Temperaturen nicht so gut geeignet.

Giso Bornemann - -

Ich kann von einer Vergesellschaftung mit Diskus nur abraten. Anscheinend habe ich ein Pärchen erworben das sich vor allem während der Laichzeit sehr territorial verhält und auch aggressiv sein Revier verteidigt. Mein Pärchen hatte sich also entschlossen, seine Laichgrube direkt an der Futterstelle für die Diskus auszuheben und seitdem terrorisierten sie die Diskus (voll ausgewachsene 3-jährige Snakeskin). Ich mußte feststellen, daß meine Diskus sich nur noch versteckten und auch nicht ans Futter gelassen wurden. Daher wurden die Schmetterlingsbuntbarsche jetzt zwangsweise in ein anderes Aquarium ausquartiert. Eigentlich verrückt, da die Diskus wesentlich größer sind, aber die Vergesellschaftung hat bei mir definitiv nicht geklappt.

*** Mikrogeophagus ramirezi * Südamerikanischer Schmetterlingsbuntbarsch ***

Mergus Fotoindex 1-5, 772
Größenangabe: 7 cm
Fundort: Venezuela und Kolumbien

Bewertung:

++	=	1
+	=	4
+ und -	=	1
-	=	3

Ekkehard Henrich ++

Ein faszinierender Fisch, absolut friedlich, paßt auch im Verhalten sehr gut zu den Diskus. Sehr empfindlich gegen mindere Wasserqualität -> als Indikator zum Schutz der Diskus wertvoll. Fressverhalten regt den Futterneid der Diskus an. Leider sehr kurzlebig. Laichvorgänge im GA möglich, Aufzucht jedoch sehr schwierig bis auf wenige Ausnahmen (Grüße Werner)

unmöglich. Die Hälterungstemperatur ist bei mir im Becken mit 26-28 Grad auch für die "Kleinen" ok. Ohne Einschränkung zu empfehlen.

Thomas Sabrowski +

Des weiteren habe ich noch Schmetterlingsbuntbarsche (*Microgeophagus ramirezi*) im Becken, was auch gut klappt. Die Schmetterlinge laichen ab und scheinen sich sehr wohl zu fühlen. Die Wassertemperatur beträgt 29 °C und auch bei 30 °C waren keine Probleme zu erkennen.

Werner Krafczyk +

Gut geeignet, sowohl die Ansprüche an die Wasserwerte und Temperaturen passen (pH 5.0 - 6.0, GH 5.0 - 12.0, 27 - 30°C), auch höhere Temperaturen werden dauerhaft vertragen. Allerdings wird es zunehmend schwieriger einwandfreie Tiere zu bekommen. Meine M. Ramirezi erreichten im Schnitt ein Alter von etwa 3 Jahren, einzelne Tiere wurden auch noch deutlich älter. Mit hohen Wassertemperaturen kommen die Ramirezi sehr gut zurecht, ich würde sogar empfehlen sie nicht unter 27-28 °C zu halten.

Ralph Overath +

Sehr gut geeigneter Fisch, auch während der Brut wird er nicht zur Plage.

Wolfgang Pfahler +

Ein schöner Mitbewohner im Diskusbecken. Fühlt sich bei 28°C wohl und laicht auch immer wieder ab. Nur nach einiger Zeit sind wieder alle kleinen verschwunden, werden vermutlich von den Diskus gefressen.

Christian Junker + und –

Sehr schöner und friedlicher Fisch der auch im Gesellschaftsbecken abgelaiht hat. Er hatte leider bei mir aus unerklärlichen Gründen keine hohe Lebenserwartung.

Martin Heidelberger -

Die Schmetterlinge sind bei mir recht munter und gehen ab und zu auch einen großen Diskus von der Seite an, das beeindruckt die zwar nicht übermäßig, doch bringt es eine gewisse Unruhe, aufgrund derer ich sie beim nächsten Fischzug wahrscheinlich wieder entfernen werde.

Heidi Pfneiszl -

Ein (kleines!) Ramirezi-Männchen hat vor meinen Augen einen ausgewachsenen Diskus heftigst aus seinem Revier vertrieben!!! Daraufhin hab ich den Ramirezi aus dem AQ "vertrieben". ;-) Meiner Meinung nach "zu lästig".

Roland Beer -

Als wir noch Schmetterlingsbuntbarsche im Becken hatten, hatten wir bemerkt, daß unsere Diskus ab und zu mal aus heiteren Himmel total durchs Becken geschossen sind. Da ich vor dem Becken nie was besonderes gemacht habe, habe ich mal lange beobachtet. Und siehe da: ein kleiner Ramirezi hat doch tatsächlich in die Enden der Brustflossen gebissen, was das Tier so verschreckt hat, daß es wie wild auf und davon ist (was alle anderen Fische ebenfalls in Panik versetzt hat). Ich halte diese Fische für absolut ungeeignet zur Vergesellschaftung mit Diskus, denn diese kleinen Monster haben mir wirklich das komplette Becken durcheinander gebracht. Man muß sich das mal vorstellen, daß so ein kleiner vorwitziger Ramirezi mit nicht einmal 4cm einen ausgewachsenen Diskus mit 18,5cm angreift. Und das ohne Not!!! Einfach nur aus Jux und Tollerei!

*** Nannacara anomala * Stahlblauer Maulbrüter ***

Mergus Fotoindex 1-5, 773
Größenangabe: 9 cm
Fundort: West-Guyana

Bewertung: + = 1
- = 1

***Thorsten Pietsch* +**

Diese wunderschönen Fische halte ich seit Februar in meinem kleinen Becken und habe jetzt auch 2 Pärchen im großen Becken. Diese sehr interessanten Fische sind meiner Beobachtung zufolge ideal im Diskus-Becken. Sie vertragen 30C klaglos und die Weibchen ziehen ein Mutterkleid an, wenn sie laichen wollen. Sie haben im großen Becken schon abgelaicht. Vertragen sich sehr gut mit unseren 6 Diskus und den anderen Fischen, auch den Schmetterlingsbuntbarschen. Aber ein Maulbrüter ist er nicht ;-) - kleine Eier auf Wurzel.

Der folgende Beitrag war die Reaktion auf eine Vergesellschaftungsanfrage innerhalb der Diskusliste, stellt keinen Erfahrungsbericht hinsichtlich der Vergesellschaftung mit Diskusfischen dar, gründet aber auf der Pflege und Nachzucht dieser Fische:

***Udo Elster* –**

Nannacara anomala ist ein wunderschöner „Giftzwegcichlide“ mit Revieransprüchen, die dem Diskus zu viel Unruhe bringen würden. Wenn er sich seinem Wesen entsprechend entfalten soll, ist ein Artbecken angesagt. Ansonsten gilt das für Zwergcichliden allgemein gesagte.

*** Pangio * Dornaugen ***

Mergus Fotoindex 1-5, 169 ff.
Größenangabe: 6-14 cm
Fundort: Borneo, Burma, Indien, Malaysia, Thailand, Vietnam

Bewertung: + = 2

***Dieter Mang* +**

Mit Dornaugen hatte ich keinerlei Probleme. Frißt prima das Frostfutter das sich mitten in die Pflanzen verirrt; leider nicht aus Südamerika sonst keine Problem

***Michael Tramer* +**

Es gibt keinerlei Berührungspunkte zwischen den Dornaugen und den Discus. Sie fressen übrig gebliebenes Futter an Stellen, an denen andere Fische nicht mehr hinkommen, z.B. im dichten Pflanzengewirr der Anubias barteri var. nana. Es sind ruhige Fische, die man leider aber selten sieht.

*** Paracheirodon axelrodi * Roter Neon ***

Mergus Fotoindex 1-5, 121
Größenangabe: 5 cm
Fundort: West-Brasilien, Kolumbien, Venezuela

Bewertung: + = 10
+ **und** - = 9
- = 1

Reinhard Kämpf +

Bei mir tummelt sich im Becken noch ein schöner Schwarm Paracheirodon axelrodi (Roter Neon), die sind einfach nur schön und friedlich.

Christian Junker +

Dieselben Erfahrungen wie Reinhard Kämpf, ausgewachsene Tiere sind sehr robust, so dass sie ohne weiteres 3-4 Jahre alt geworden sind.

Silvio Waldheim +

Schwimmen in meinem Becken nicht nur als Schwarm herum, fürchten sich somit auch nicht. Sind bei Temperaturen von 28 °C schon über 4 Jahre alt geworden (mit gewisser Reduzierung des Schwarmes). Wenn der Schwarm nicht mindestens 50 Tiere umfaßt, gehen sie aber inmit-ten der großen Diskus verloren (im Sinne von "kommen nicht zur Geltung").

Udo Baumgart +

Ich habe keine Probleme zusammen mit Diskus.

Hans Schutz +

Ich habe 150 Neons während der Nacht ins Becken gebracht. Am nächsten Morgen wurden dann die Diskusse fleißig ernährt, um den jungen Neons die Zeit zu geben, ihre Plätze in den Pflanzen zu finden. Sie werden von den Diskussen völlig „ignoriert“.

Michael Tramer +

Bei mir tummelt sich im Becken noch 40 Paracheirodon axelrodi (Roter Neon), die sind ein-fach nur schön und friedlich. Sie schwimmen in meinem Becken nicht nur als Schwarm her-um, fürchten sich somit auch nicht. Allerdings habe ich den Eindruck, dass mit dem Wachsen der Discus die Neon auch vorsichtiger werden.

Nils Müller +

Ich pflege im 900l Pflanzenbecken Diskus zusammen mit 100 roten Neons (Nachzuchten). Diese bilden einen lockeren Schwarm mit einigen „Ausreißern“. Bei der Fütterung sollte sie nicht zu kurz kommen, Flockenfutter macht sich sehr gut. Von den Diskus werden sie völlig ignoriert, sie bewegen sich auch sonst frei im Becken.

Jörg Ohligers +

Idealer Beifisch, wird vom Diskus völlig ignoriert. Auch kleinere Exemplare werden vom Diskus nicht gejagt. Zu beachten ist, dass zu einem vorhandenen Neonschwarm keine neuen Neon´s gesetzt werden sollten, sonst ist mit einer enorm hohen Ausfallrate bei den neuen und den alten Neon´s zu rechnen.

Gabriella Vabiro +

Sie fühlen sich sehr wohl im Diskusbecken und bereiten keine Probleme, schwimmen gern mit den Hemigrammus bleheri zusammen. Wir hatten schon mal einen Roten Neon, der sich unbedingt an eine Hemigrammus ranmachen wollte, und sie mit seiner Liebe unermüdlich durch das ganze Becken verfolgte :))

Ralph Overath +

Diese wunderschönen Schwarmfische sind eigentlich ein Muß für jedes Aquarium. Wenn der Diskus (oder auch Skalar) diese Fische von klein auf gewohnt ist, wird er sie nicht fressen, egal wie klein sie sind. Vorsicht ist jedoch beim Kauf der Neons geboten, nur Tiere kaufen die dem äußeren Anschein nach gesund sind und sich schon längere Zeit beim Händler befinden gegebenenfalls länger in Quarantäne setzen. Die hohen Temperaturen machen ihm nichts aus und sind daher sehr gut geeignet. Ähnliches gilt für den Glühlichtsalmler, dem Rotkopfsalmler, dem Schwarzen Neon und dem Blauen Neon.

Lucie Schoenenberger + und -

Übrigens finde ich auch Neons nur bedingt gute Beifische. Der Grund: sie weichen jedem Diskus aus, auch den kleinen, sind den ganzen Tag gehetzt von einem Platz zum andern und schwärmen aus diesem Grund immer zusammen. Einzeln gehalten haben sie aber auch ihre eigenen Aktivitäten und halten sich auf, wo sie wollen. Und gebalzt wird dann auch eher.

Dieter Mang + und -

Ich habe einen Schwarm mit ca. 20 Fischen. Die scheinen sich doch sehr zu fürchten und werden deshalb bald umgesetzt. Einmal hat ein Diskus schon einen Neon im Maul gehabt aber dann wieder freigegeben. Auf jeden Fall denk ich das sich die Neons als Futter von den Diskus sehen und deshalb sehr verschüchtert sind.

Jens Täubler + und -

Rote Neons hatte ich bisher im Schwarm als Beifische. Nachdem ich die Beiträge von Lucie und anderen gelesen hatte, habe ich die Hälfte des Schwarmes in ein anderes Becken umquartiert, um selbst zu beobachten. Kann Lucies Erfahrungen nur bestätigen. Mittlerweile habe ich alle Neons umgesetzt.

Patriz Hilsenbeck + und -

Als idealer „Beifisch“ hat sich bei mir der Rote Neon erwiesen. Nicht nur, dass er eine Temperaturbehandlung der Diskusfische problemlos erträgt, sondern weil er auch die Hälterungstemperaturen der Diskusfische anstandslos toleriert. Eine Schwarmgröße von mind. 20 Stück würde ich empfehlen, da dann das Schwarmverhalten der Neons sehr schön zu sehen ist. Eine Einschränkung bei der Vergesellschaftung unseres Diskus mit dem Roten Neon besteht allerdings: im Gesellschaftsbecken laichende Diskusfische, werden von Neons sehr gerne "belästigt". Der Laich, oder noch viel interessanter, die freischwimmenden Jungfische des Diskus, werden vom Neon als gutes Lebendfutter angesehen.

Marc Gula + und -

Tjaaaaaaa. Da ich vorher schon die Kommentare dazu in der RGD gelesen habe, hat es mich schon interessiert, wo die Wahrheit liegt. Und die kam ja nach den ersten Veröffentlichungen der RGD noch nicht so richtig raus. Ich musste leider einen Schwarm von 15 Neon zusammen mit 6 ausgewachsenen Diskus in nur 360 Litern halten. Die Neon flippten in der ersten Zeit total aus und hetzten permanent durch das Aquarium. Dabei magerten sie ab, weil sie nicht mehr zum Fressen kamen. Sie wurden dabei von den Diskus keinesfalls gejagt, sondern einfach ignoriert. Die Hektik legte sich nach ein paar Tagen teilweise, aber auch später war der

Stress noch so groß, dass sie nie den alten Bauchumfang wieder erreichten. Erst, als ich die Vergesellschaftung wieder aufheben konnte, zeigten die Neon ihr normales Verhalten und den alten Bauchumfang. Ich würde deshalb auf jeden Fall empfehlen, wesentlich mehr Platz zu bieten und einen wesentlich größeren Schwarm (ab 40 Tiere) mit Diskus zu vergesellschaften. Wenn dann immer noch die Probleme auftreten, die ich beobachtet habe, würde ich meine Bewertung von "unentschieden" auf "ganz ungeeignet" ändern.

Domenico Sarno + und -

Die Sache mit den dünnen Bäuchen hatte ich auch, habe dann aber beim Füttern darauf geachtet, auch immer was in die Neonecke zu geben, dann wurde es besser. Also als völlig ungeeignet würde ich sie deshalb nicht einstufen, ausserdem machen Sie auch Temperaturerhöhungen bis 34° gut mit .

Lorenz Huber + und -

Habe mein Neons schon ewig drin, die machen alles mit, auch Temperaturerhöhungen. Als ich mal meine aufstockte, war das leider für die Katz, da die noch ziemlich klein waren, waren die auch schnell wieder verschwunden, in den Mägen meiner Diskus :-), Die Moral von der Geschichte, kaufe keine zu kleinen Neons nicht, sonst kommt der grosse Diskus zap zap da waren`s alle weg.

Sven Lehmann + und -

Ich habe seid dem ich Diskuse habe, auch immer Neon´s mit dabei schwimmen und bis jetzt konnte ich noch nicht feststellen, daß Neon´s meine Diskuse negativ beeinflussen. Es ist wirklich so das in fast regelmäßigen Abständen mal ein oder zwei Neon´s verschwinden, aber nun ja :-)). Ich habe ein 600 l Becken mit 8 Diskus und etwa 50 Neon´s, die auch immer eng im Schwarm bleiben. Wenn man allerdings Neon`s gekauft hat, dann wie immer erst mal minimum 14 Tage in Quarantäne und beobachten ob irgendwelche Krankheiten ausbrechen.

Jürgen Greiner + und -

Schöner friedlicher Fisch, der jedoch gelegentlich von meinen Diskus gejagt wird und das auch mit Erfolg. So nimmt der Schwarm langsam aber kontinuierlich ab. Besonders gefährlich wird es für ein Neon, wenn er sich alleine in eine Ecke verirrt und irgendwie hektisch wird. Dann werden aus handzahmen Diskus plötzlich Raubtiere.

Heidi Pfneiszl -

Man könnte meinen der Paracheirodon axelrodi (Roter Neon) ist "der Beifisch schlechthin"... nicht bei mir... Begonnen hat es damit, daß sich die Diskus einige der Neon in den frühen Morgenstunden schmecken ließen und geendet hat es, daß sich die Neons nach zwei Wochen „gerächt“ haben und begonnen haben, auf die Flossenstrahlen der Rückenflossen der Diskus herumzupicken! Das wurde dann so massiv, das ich die Neons rauswerfen mußte.

*** Pelvicachromis pulcher * Purpurprachtbarsch, Königscichlide***

Mergus Fotoindex 1-5, 697

Größenangabe: 10 cm

Fundort: S-Nigeria

Bewertung: + und - = 3

Lorenz Huber + und –

Erstaunlicherweise vertragen Sie sich so gut, dass nicht mal Futterneid auftaucht. Da die Königscichliden Höhlenbrüter sind, kommt es ab und zu vor, wenn ein Diskus zu nahe ran kommt, daß dieser verjagt wird, diese Attacken sind aber eher harmlos und ohne Belang. Leider haben meine Königscichliden eine Temperaturerhöhung von 34° Grad nicht überlebt :- (, also wer welche pflegt und diese schon etwas älter sind (meine waren 2 Jahre alt), sollte sie extra setzen.

Ralph Overath + und –

Könnte mit dem sehr weichen Wasser Problem gekommen. Während der Brut ist er auch sehr aggressiv.

Christian Junker + und –

Sehr schöner und friedlicher Cichlid, der aber die hohen Temperaturen nicht so gut vertragen hat.

*** Phenacogrammus ansorgii * Ansorges Blauer Kongosalmer ***

Mergus Fotoindex 1-5, 53
Größenangabe: 7,5 cm
Fundort: Gabun, Zaire, Angola

Bewertung: + = 1
+ und - = 2

Karo Graf +

Die Kongosalmler wachsen unter „Diskusbedingungen“ zu wahren Prachtexemplaren heran und sind in der Gruppe friedlich und nicht besonders hektisch. Sie sind zwar verfressen, doch nehmen sie die Nahrung fast ausschließlich von der Wasseroberfläche, während die Diskus reine Bodenfresser sind. So kommen sie sich kaum ins Gehege. Außerdem laichen meine Kongosalmler sehr oft ab, wobei immer ein frischer und schmackhafter Happen für die Diskus abfällt.

Dirk Engel + und-

Ich hatte Blaue Kongosalmler im Becken, sind ausgewachsen wunderschön, aber wurden mir dann doch etwas zu verfressen! Die haben wirklich alles weggeschnappt, was es zu fressen gab! Von wegen und so scheu laut AQ-Atlas! Ich pflege sie heute nicht mehr.

Bernd Komanns + und -

Ich pflege einen Schwarm (13) Kongosalmer zusammen mit 5 Diskus. Die Kongosalmer hatte ich vor den Diskus im Becken (440l). Sie haben sich bei den Wasserwerten, die ich für die Diskus verbessert habe (Leitwert ca. 330) zu Prachtexemplaren entwickelt. Gibt auch sonst keine Probleme, da die beiden Arten andere Wassezonen bevorzugen. Einziges Problem ist, daß die Kongosalmer beim füttern natürlich viel schneller sind und man muß sehen, daß die Diskus genug abbekommen. Läßt sich aber mit ein paar "Tricks" gut lösen. Wie bereits gesagt Wasserwerte für beide Arten optimal; keine "Streitereien". Der Kongosalmer ist halt nur ein sehr lebhafter Fisch.

*** Potamotrygon motoro * Süßwasserstachelrochen ***

Mergus	Fotoindex 1-5, 35						
Durchmesser:	30 cm (andere Angaben bis zu 100 cm)						
Fundort:	Südamerika						
Bemerkung:	Der peitschenartige Schwanz trägt nahe an seinem Ende einen mit Widerhaken bewehrten Stachel. Allein aus mechanischen Gründen ist eine Verwundung sehr schmerzhaft, zudem ist der Stachel giftig. Es ist mit einer Infektion zu rechnen, da allerlei organische Fäulnisstoffe in der rauhen Oberfläche des Stachels eingebettet sind. Im Aquarium ist die Verletzungsgefahr zwar geringer, trotzdem soll man aber immer mit Vorsicht im Becken hantieren. Aquarienhaltung von Rochen ist in Becken mit großzügiger freier Grundfläche möglich, sollte aber erfahrenen Aquarianern vorbehalten bleiben. Was Rochen mit ihren Mitbewohnern so alles anstellen können, kann unter http://private.addcom.de/potamotrygon nachgelesen werden.						
Bewertung:	<table><tr><td>+ und -</td><td>=</td><td>1</td></tr><tr><td>--</td><td>=</td><td>1</td></tr></table>	+ und -	=	1	--	=	1
+ und -	=	1					
--	=	1					

Andreas Klump + und - H!

Ich habe seit Mitte April einen Süßwasserstachelrochen von meinem Züchter mitgenommen! Er lebt (bis jetzt) in vollkommener Symbiose mit den Diskus! Die picken sogar das Futter von seinem Rücken. Auch die Corydoras und Neons werden vollkommen in Ruhe gelassen. Was man allerdings unbedingt beachten sollte: der Rochen buddelt sich gerne ein und wenn man, wie ich, Quarzsand im Becken hat (was ABSOLUT genial für den Pflanzenwuchs und die Pflege ist) gibt es erst mal Sandnebel! Und das ziemlich lange, weil der Rochen sogar Sandbänke aufschüttet! Das Verhalten der Tiere ist absolut faszinierend und kommt direkt nach den Diskus. Der einzige bisherige Grund, den Rochen eventuell wieder abzugeben, wäre wie gesagt das trübe Wasser. Gestern hat sich einer meiner Diskus die Schwimmblase angehauen :- ((das „könnte“ auch daher kommen, das sich der Diskus in der Nacht vor dem umherstreifenden Rochen erschrocken hat. Das ist aber nur eine Hypothese! Wie gesagt, bei schön viel Platz im Becken und eventuell Kies als Bodengrund geht es bisher ohne Probleme! Heute hat er das erste mal Zanderfilet bekommen, 35 sek. dann war alles weg! Auch habe ich heute 3 cm Feinstkies (1mm) aufgeschüttet, nun kann er buddeln ohne das sich das Wasser trübt! Es hat sich, in der Zeit wo ich ihn hatte nichts geändert, es waren teilweise sogar 3 Rochen im Becken ohne das es den Diskus etwas gemacht hat. Ich habe sie aber abgegeben aus 2 Gründen: Motoros werden ZIEMLICH groß (falsche Beratung) und die Viecher kacken pro Stück für 10 Diskus. Also Rochen und Diskus ja, aber in einem 4000 Literbecken..... mit VIEL Fläche und am besten als Durchlaufaquarium:-)

Frank Tinnes - -

Wenn ich ohne eigene Erfahrungen von einer Vergesellschaftung abrate, dann nicht ohne Grund. Zu diesem Thema sollte man sich mit Daniel Matthäus unterhalten. Eine Abhandlung von ihm kann im Fachmagazin Aquaristik Juni/Juli 2000 nachgelesen werden. Ich zitiere: „Leider ist es auf Dauer nicht möglich Rochen mit Diskusfischen zu vergesellschaften. Häufig passiert es, daß Rochen, die schon lange Zeit mit Diskusfischen zusammenlebten, damit beginnen ihre Mitbewohner zu töten. werden die Diskusfische förmlich erstickt, indem

sich der Rochen auf den Diskusfisch legt und ihn in den Bodengrund einwühlt bis dieser verendet ist“ .

*** Prionobrama filigera* Rotschwanz Glassalmler ***

Mergus: Fotoindex 1-5, 89
Größe: 6 cm
Fundort: Rio Paraguay, Argentinien, Süd-Brasilien

Bewertung: + und - = 1

Giso Bornemann + und -

Völlig problemlos zusammen mit Diskus zu halten, scheinen aber mit den Temperaturen und dem Diskusfutter nicht so klarzukommen. Ich konnte schon mehrfach beobachten, daß sie (10 Stück) sich total überfressen haben und dann Probleme beim Schwimmen bekommen.

*** Pterophyllum * Skalare ***

Mergus: Fotoindex 1-5, 774, 775
Größenangabe: 18-25 cm
Fundort: Brasilien, Guyana, Ecuador, Peru

Bewertung: + = 7
+ und - = 3
- = 2
- - = 1

Damijan Kamensek +

Beim vorherigen Diskus-Besatz hatte ich noch 2 Pärchen "Peru"-Altum. Die Diskus und die Altums haben sich schlichtweg ignoriert, die Skalare haben ihr jeweiliges Revier ausschließlich gegen das andere Pärchen verteidigt. Beim Füttern sah es so aus, daß ich darauf achten mußte, daß die Altums genug abbekamen, die Diskus sind ja recht gierig:-) Entgegen häufiger Negativberichte gab es also bei diesen zwei Arten bei mir überhaupt keine Probleme.

Bernward Nolte +

Ich kann nur sagen, das ich bisher noch keine großen Probleme gehabt habe. Ich spreche hier allerdings nur von Altum Skalaren, da ich „normale“ Skalare bereits vor ca. 25 Jahren gezüchtet habe, und diese für mich als Beifische von vorn herein uninteressant waren. Altums haben mich wegen ihres „majestätischen“ Aussehens neben den Diskusfischen schon immer interessiert, deshalb habe ich mir vor ca. 1 Jahr dann 10 Stück gekauft. Es soll sich hierbei um deutsche Nachzuchten handeln, kann ich allerdings nicht beurteilen.

Ich habe die 10 ca. 4 Wochen in einem separaten Becken gehalten, ist eigentlich nicht lange genug, und habe dann erst zwei, und später 8 Diskusfische dazu gesetzt. Da ich mehrere Becken habe und wegen Umpaarung meine Diskusfische öfters umsetze, muß ich sagen, das ich in der Zwischenzeit alle meine ausgewachsenen Diskusfische (20 Stück) bei den Altums gehabt habe. Es geht allen blendend, Probleme habe ich bisher weder mit der Fütterung,

noch mit Krankheiten gehabt.

Zur Fütterung folgendes: die Altums fressen am liebsten rote Mückenlarven, Artemia und Flockenfutter. Die Diskusfische fressen Mücken, Artemia, Rinderherz und Granulat. Klar, wenn ich Mücken oder Artemia füttere, gibt es das große Fressen (Kampf ums Futter), aber die Diskusfische nehmens ohne Probleme mit den Altums auf. Wenn ich gezielt die Diskusfische füttern will, gibt es Rinderherz oder Granulat. Die Diskusfische fressen es, die Altums interessiert es nicht, sie versuchen es zwar aber scheint ihnen nicht zu schmecken.

Ich bin mit dem jetzigen Zustand voll zufrieden und warte jetzt nur noch drauf, das die Altums irgendwann mal laichen, was ja bei Nachzuchten eigentlich möglich sein sollte.

Hartmut Biallas +

Daß Skalare mit einer gewissen Flagellatenpopulation besser umgehen können als Diskusfische, kann ich nicht bestätigen. Ich habe beide Fischarten sehr lange ohne Probleme miteinander vergesellschaftet. Jens führte schon an, daß es mit der Fütterung Probleme geben könnte. Bei sehr jungen Diskus ist das tatsächlich der Fall. Sie ziehen bei dem ergattern von Nahrungsbrocken meist den kürzeren :- (Bei adulten Tieren konnte ich das nicht beobachten. Was meiner Meinung nach am ehesten gegen eine Vergesellschaftung spricht ist, daß beide Arten derart interessante Verhaltensweisen an den Tag legen und somit ungeteilte Aufmerksamkeit des Pflegers verdienen. Und das geht meist nur in getrennten Aquarien, leider;-(

Olaf Hertlein +

Ich vergesellschaftete in einem 600 Literbecken 2 Heckel Rio Negro, 2 Manacapuru Wildfänge, 3 Rio Purus Wildfänge, 3 Pigeon Blood Diskus mit den Größen von etwa 15-18 cm. Die Vergesellschaftung mit Skalaren halte ich für unbedenklich, da ich der Meinung bin, auf die Proportionen kommt es an. Mit meinen 10 Diskusfischen halte ich 4 Skalare, wobei ein Pärchen dabei ist. Bei den Skalaren handelt es sich um Marmor- und Streifenskalare, eigene Nachzucht. Von etwaigen Krankheitsüberträgern durch die Skalare habe ich noch nichts bemerkt. Bei der Futtergabe gibt es keine Probleme, da ich an der gesamten Aquarienfront füttere, bedeutet, die Fische können die gesamte Aquarienfront zur Futteraufnahme nutzen, so dass gewährleistet ist, dass alle Tiere etwas abbekommen. Bei der Vergesellschaftung sollte man darauf achten, dass der Diskus mindestens 10-12 cm groß ist. Sind die Tiere kleiner, bzw. noch Jungfische, so rate ich intensiv von einer Vergesellschaftung ab, da die Tiere dann noch "hochgefüttert" werden müssen, was bei der Vergesellschaftung nicht gelingen wird/kann. Ergo: Die jungen Diskus bleiben im Wuchs klein und unersetz, der Hälterer hat somit das Ziel massiv verfehlt. Ich habe übrigens auch keine Probleme, wenn die Tiere balzen; es gibt hin und wieder kleine "Reibereien" und Revierkämpfe, aber Schaden hat noch kein Fisch davon getragen. Kommt es zu intensiven Rangeleien, empfehle ich immer den stärkeren Fisch heraus zu nehmen, nach einiger Zeit wieder einzusetzen, damit er sich neu bewähren kann. Kurzum, ich vergesellschaftete seit ca. 5 Jahren, habe keine Krankheiten durch Übertragung von Skalaren, die Tiere fühlen sich pudelwohl, nur leider zur Zucht müssen die Tiere abgesetzt werden, da es auch durch die Welse zu keiner Nachzucht im Vergesellschaftungsbecken kommen kann. Das Gelege wird meist am ersten Tag der Eiablage von den Welsen „vernascht“.

Hannes Schönherr +

Ich halte 4 Peru Altum (Flossenspannweite 28cm) gemeinsam mit 4 Diskus in der Größe von mittlerweile 12 cm. Die Skalare sind Wildfänge. Beim Fressen gibt es keine Probleme. Die Skalare lassen die Diskus ans Futter als seien sie gar nicht da. Die Skalare untereinander sind da schon eher das Problem. Sie sind stark revierbildend und darauf muss bei der Einrichtung

des AQ rücksicht genommen werde. Mein Aq ist 200 x 50 x 50 cm (NUR 500L). Durch die Länge lässt es sich meiner Meinung nach besser strukturieren als tiefere und kürzere Becken. Es gibt somit die Möglichkeit mehrere Reviergrenzen anzulegen. Die Tiere leben nun schon über ein Jahr gemeinsam ohne Probleme. Ich halte nichts vom hysterischen Wasserwechseln. 50 Prozent pro Woche sind bei einem gut bepflanzten Becken meiner Meinung nach zu viel. Ich messe täglich den Nitratwert (und auch andere). Er liegt nach dem Wasserwechsel an der Nachweisgrenze und steigt über die Woche auf ca 10mg/l. Es erfolgt also eine WW von 10% pro Woche unter Zugabe von Easy Life.

Jörg Ohligers +

Halte ich im Prinzip für einen geeigneten Beifisch. Ich hielt 5 Peru-Altumskalare zusammen mit den Diskus in einem 900 Liter Becken. Probleme mit Krankheiten oder Streitereien zwischen Skalaren und Diskus hatte ich keine. Selbst beim Füttern gibts keine Reibereien. Sehr wohl aber bekämpfen sich die Skalare untereinander. Zwei Tiere habe ich dadurch schon verloren. Die Skalare sind gnadenlos und jagen das Opfer auch noch, wenn es am Boden liegt oder sich in die letzte Ecke verkrümelt. Daher werde ich keine "normalen" Skalare mehr kaufen. Vielleicht probiere ichs irgendwann mal mit echten Altums, denn optisch gesehen passen sie gut zum Diskus.

Wolfgang Pfahler +

Die Skalare sind noch ein Überbleibsel aus meinem Malawibecken. Ich habe 2 Streifen- und 2 Marmorskalare (sind 2 Pärchen ca. 3 Jahre alt) im 600 ltr Becken mit 14 halbwüchsigen (12 – 14 Monate) Diskus und habe nur positive Erfahrung gemacht. Die Skalare waren schon im Becken als die Diskus kamen. Am Anfang hatten sie noch Respekt vor den Skalaren, dies änderte sich aber rasch mit dem älter werden. Nach ein paar Wochen war es schon anders herum, die Diskus scheuchten die Skalare durchs Becken und nicht mehr umgekehrt. Heute, nach 10 Monaten, leben sie miteinander. Es ist nicht so, daß die Skalare den Diskus alles wegessen, sondern sie fressen miteinander an der gleichen Stelle. Die Skalare müßen heute aufpassen, daß sie nicht das Nachsehen haben. Das ist nämlich schon der Fall, wenn die Skalare laichen. Kaum sind sie fertig mit dem Laichen, kommt ein Diskusbock, scheucht die Skalare von Ihrem Gelege weg und frißt es in aller Ruhe auf. Die Skalare stehen daneben und schauen zu. Aber an die Diskusgelege kommt keiner ran. Erst wenn die Larven freischwimmen, werden sie leider gefressen. Auch mit Krankheiten kann ich nichts sagen. Habe bis jetzt keine größeren Probleme.

Gabi Gramespacher + und -

Das Pärchen laichte des öfteren ab, dann mussten sich alle Diskus in einen Teil des AQ. verziehen, da das Becken aber so lang ist, ging das eigentlich sehr gut. Nach 2-3Tagen waren die Eier dann meist wieder verschwunden, und es herrschte wieder Ruhe, bis zur nächsten Eiablage. Nach ca. 3 Monaten verstarb einer der beiden Skalare. Nun schließt sich der übriggebliebene Skalar den Diskus an, ist sehr ruhig und zurückhaltend, und es besteht keinerlei Gerangel unter ihnen. (Ich will ihn aber auch noch an meine Freundin abgeben, zu den anderen Skalaren. Wird im Urlaub stattfinden.)

Ralph Overath + und -

Beim Skalar wird ja immer aus verschiedenen Gründen (Darmparasiten, gieriges Freßverhalten) kontrovers diskutiert. Ich kann nur soviel dazu sagen, daß man gesunde Skalare ganz bequem vergesellschaften kann. Meine Diskus fressen mindestens genauso schnell wie der Skalar, wenn nicht schneller. Trotzdem ist Vorsicht geboten.

Christian Junker + und –

Ich hatte ein Peru Altum Pärchen, die Vergesellschaftung war weitestgehend problemlos, bis die Skalare anfangen im 5 Tage Rhythmus abzulaichen, so daß große Unruhe im Becken entstand. Daraufhin habe ich die Skalare von den Diskus getrennt. Probleme bei der Fütterung gab es bei mir mit Jungfischen und halbwüchsigen Diskus, die sich noch nicht so gegen die Skalare durchsetzen konnten und bei der Futteraufnahme benachteiligt waren.

Ralf Lemke -

Habe Pterophyllum altum Wildfänge zusammen mit Diskus gehältert. Sind bei mir sehr groß geworden, so das ich mich zwischen Diskus und Altum entscheiden mußte, da bei der Fütterung die Diskus immer zu kurz kamen, sonst ein sehr schöner majetätischer Fisch.

Sylke Kucharkowski -

Normalerweise passen die Skalare wohl ganz gut zu den Diskus. Mein Skalar-Pärchen war allerdings zuletzt sehr streitsüchtig. Da es sowohl unter den beiden Skalaren als auch zwischen ihnen und den sich ebenfalls oft zankenden Diskus ständig Reibereien gab und dadurch ständig Unruhe im Aquarium war, habe ich die Skalare inzwischen rausgenommen. Ich denke aber, daß das eher ein individuelles Problem war als daß es ein grundsätzliches zwischen diesen beiden Arten sein dürfte.

Bernd Sommer - -

Ich hab mir das Drama zwei Wochen angeschaut und dann die Diskus einem Kollegen vom Aquarierverein geschenkt; die Scalare waren schneller, verfressener und haben die Diskus z.T weggebissen. Ich denke, das Becken war zu klein, so daß ich mich für die Scalare entschied (waren auch eigene Nachzuchten).

*** Rasbora heteromorpha * Keilfleckbärbling***

Mergus: Fotoindex 1-5, 231
Größenangabe: 4,5 cm
Fundort: SO-Asien

Bewertung: + = 1

Udo Baumgart +

Ich habe keine Probleme zusammen mit Diskus.

*** Schnecken ***

Beschreibung: <http://www.wirbellose.de>

Bewertung: + = 4
+ und - = 3

Sabine Paul +

Apfelschnecken: kann man gut vergesellschaften, fressen alle Reste, wachsen sich zu Tennisbällen aus. Diskus zupfen manchmal an den Fühlern, aber sonst sind sie wohl uninteressant.

Lukas Nietlispach + H!

3 Apfelschnecken (<http://www.wirbellose.de/arten.cgi?action=show&artNo=024>) Pomacea bridgesi zeigten im Diskus-Becken trotz geringer Wasserhärte (KH 2) keine Gehäusedeformationen. Mit Futterresten haben die Schnecken zuverlässig aufgeräumt und keine Pflanzen geschädigt. Eine Temperatur-Behandlung mit 34°C und guter Belüftung haben zwei der Apfelschnecken nach drei Tagen nicht überlebt, die dritte Schnecke wurde in ein anderes Becken umgesetzt.

Harry Alber +

2 Apfelschnecken (Farbe gelb) sind unermüdlich und durchstreifen das Becken. Gebe ab und zu Geschälte Gurken zum Fressen. Seit 1/2 Jahr im Becken ohne das sie an Pflanzen gehen. Find ich einfach nett zum Anschauen, ist aber sicherlich Geschmackssache

Udo Baumgart +

Die Apfelschnecken scheinen für die Diskus interessant zu sein. Immer wieder werden die Schnecken "beschnuppert" und angestubst, wovon sie sich allerdings nicht beeindrucken lassen. Als Müllabfuhr wenig geeignet, aber netter Zusatzbesatz.

Frank Kaus + und -

Ich habe auch einige Apfelschnecken im Becken jedoch werden die bei jeder Gelegenheit von den Diskus angefressen, so daß ich diese baldigst komplett gegen Saugmaulwelse eintauschen werde.

Sylke Kucharkowski + und -

Keine Probleme, die Schnecken sind gute Resteverwerter und Algenputzer. Allerdings sehen meine Diskus junge Apfelschnecken als Leckerbissen an, und daher kommen leider kaum Nachwuchsschnecken in dem Aquarium durch.

Christian Junker + und -

Ich habe drei kleine Apfelschnecken (ca.2 cm groß), die innerhalb von 3 Wochen auf ca. 4 cm gewachsen sind. Ich war echt erstaunt über den Appetit dieser Kleinen „Scheunendrescher“, die innerhalb kürzester Zeit das Aquarium von Futterresten befreiten. Da ich aber in letzter Zeit Gehäusedeformationen auf Grund der niedrigen Karbonathärte festgestellt habe, habe ich die Schnecken in ein anderes Becken mit höherer Karbonathärte umgesetzt.

*** Thayeria boehlkei * Schrägschwimmer ***

Mergus: Fotoindex 1-5, 124

Größenangabe: 8 cm

Fundort: Brasilien, Peru

Bewertung: + und - = 1

Giso Bornemann + und -

Das Zusammenleben mit den Diskus ist unproblematisch, sie kommen aber mit den hohen Temperaturen und Nitratwerten anscheinend nicht so gut klar. Das älteste Tier ist bei mir etwa 2,5 Jahre alt geworden. Zur Zeit nicht mehr im Aquarium.

*** Xiphophorus helleri * Schwerträger ***

Mergus: Fotoindex 1-5, 552-556
Größenangabe: je nach Art 5 bis 14 cm
Fundort: Mittelamerika

Bewertung: + und - = 1

Udo Baumgart + und -

Die Tiere (*X. helleri*) kommen mit den Wasserwerten problemlos klar und pflanzen sich dabei sogar fort. Das ständige Treiben der Schwerträger bringt allerdings eine erhebliche Unruhe ins Becken, weshalb ich sie ausquartiert habe. Ursprünglich hatte ich gehofft, dass die Diskus sich den Nachwuchs der *X. helleri* schmecken lassen. Da machen aber meine Jungtiere (z.Zt. max. 13cm) leider nicht.

VIII. Anhang

Albrecht, Rüdiger	ruedigeralbrecht@t-online.de	
Alber, Harry	harryalber@gmx.de	
Baumgart, Udo	info@ubit.de	
Beer, Roland	roland.beer@brainag.com	
Biallas, Hartmut	hartmut.biallas@t-online.de	
Bischoff, Petra	jemima@webshuttle.ch	
Boden, Johann	jbodon@12move.de	
Bornemann, Giso	giso.bornemann@gmx.de	
Bruenings, Reiner	reiner.bruenings@t-online.de	
Buesch, Christian W.	ch-wb@t-online.de	
Domagala, André	duke@bellmanns.net	
Eisner, Thomas	iceman_power2k@hotmail.com	
Elster, Udo	udo.elster@commerzbank.com	
Engel, Dirk	spingo@t-online.de	
Forbriger, Frank	f.forbriger@gmx.de	
Fritz, Daniela	daniela.fritz@diskusinsel.de	http://www.diskusinsel.de
Fütterer, Volker	volker.fuetterer@t-online.de	
Gerards, Claus	abcg@gmx.net	
Gesing, Christoph	christoph.gesing@t-online.de	
Gindele, Anke	anke@gindele.de	http://www.gindele.de/aqua.htm
Gilster, Claudia	C-CCom@t-online.de	
Graf, Karo	karograf@freenet.de	
Gramespacher, Gabi	gramespacher@web.de	
Greiner, Jürgen	jggleimen@t-online.de	
Gula, Marc	gula@uni-bremen.de	

Hallmann, Markus	m.hallmann@netcologne.de	
Heidelberger, Dr. Martin	dr.heidelberger@t-online.de	
Heinrichs, Ramona	ramona.h@freenet.de	
Helmle, Andreas	diskus23@web.de	
Henrich, Ekkehard	db.massivbau@t-online.de	
Hertlein, Olaf	info@diskuskiel.de	
Hilsenbeck, Patriz	info@ph-diskus.de	http://www.ph-diskus.de
Hlva, Michael	carpmike@hotmail.com	
Huber, Lorenz	huber@softdrink2000.de	
Hullermann, Wolfgang	hullermann@aol.com	
Irlbeck, Dr. Michael	mirlbeck@gmx.de	
Jürgen	Diskussionsforum Diskus Brief	
Junker, Christian	junker_christian@web.de	
Kämpf, Reinhard	rk-discus@gmx.de	
Kamensek, Damijan	kamensek@t-online.de	
Kaus, Frank	frankkaus@emailschachclub.de	
Klump, Andreas	andreas@klump.de	
Kohlrautz, Wolfgang	kohlrautz@t-online.de	
Komanns, Bernd	komannsbernd@web.de	
Konstantinowicz, Thomas	thomas_konstantinowicz@web.de	
Krafczyk, Werner	w.krafczyk@gmx.de	
Krug, Oliver	ra.o.krug@t-online.de	
Kucharkowski, Sylke	sylkekucharkowski@hotmail.com	
Kuchler, Bernd	bernd.kuchler@t-online.de	
Kusebauch, Holger	1191-897@onlinehome.de	

Lamparski, Micha	nurbvb@aol.com	
Lehmann, Sven	sven.lehmann@amd.com	
Lemke, Peter	lemke_peter@yahoo.de	
Löschel, Jürgen	loeschel@t-online.de	
Mang, Dieter	dmang@t-online.de	
Maurer, Manfred	manfred.maurer@guenthart.com	
Meyer, Carsten	metallicus@t-online.de	
Meyer, Rüdiger	info@wonnemeyer.de	
Michael	Diskussionsforum Diskus Brief	
Müller, Nils	muellnil@aol.com	http://members.aol.com/muellnil
Nierlein, Kati	sonnenstein83@web.de	
Nietlispach, Lukas	l.nietlispach@bluewin.ch	
Nolte, Bernward	bernward.nolte@t-online.de	
Ohligers, Jörg	joerg@ohligers.de	http://www.ohligers.de
Overath, Ralph	r.overath@arcor.de	
Paul, Norbert	zoopaul@	
Paul Sabine	zivipaul@surfeu.de	
Pfahler, Wolfgang	webmaster@isen-fischer.de	
Pfneiszl, Heidi	heidi_pfneiszl@baxter.com	
Pietsch, Thorsten	info@pietsch4you.de	
Pretzer, Carsten	cpretzer@knuut.de	
Rahn, Gerhard	keine Angabe	
Reichert, Florian	florianreichert@t-online.de	
Reimann, Jan	r.jan@t-online.de	
Rödiger, Jürgen	webmaster@diskus2001.de	
Rödl, Jürgen	sabi65@aol.com	

Rombach, Ralf	r.rombach@t-online.de	
Sabrowsi, Thomas	tsabrowski@gmx.de	
Sänger, Andreas	andreas.saenger@onlinehome.de	
Sarno, Domenico		
Scheitinger, Michael	elbarto@t-online.de	
Schönenberger, Lucie	lk.schoenenberger@gmx.ch	http://members.tripod.de/discus
Schönherr, Hannes	h_schoenherr@gmx.net	
Schröder, Dietmar	didi.alex.schroeder@t-online.de	
Schutz, Hans	baers@club-internet.fr	
Serra, Massimo	massimo.s@addcom.de	http://www.max-discus-dream.de
Sojka, Jan	fredi.lupedi@gmx.de	
Sommer, Bernd	VerhTherapie@compuserve.de	
Stache, Michael	michael.stache@alcoa.com	
Täubler, Jens	jens.taebler@gmx.de	
Teiser, Wilfred P.	phoenix1@deutschlandweb.de	
Tietze, Gernot	keine Angabe	
Thorsten	Diskussionsforum Diskus Brief	
Tinnes, Frank	tinnes@t-online.de	http://www.diskus-studio.de
Tramer, Michael	tramer@web.de	
Türk, Ewald	etuerk@tuerk-tech-mall.net	
Uwe	Diskussionsforum Diskus Brief	
Vabiro, Gabriella	dora@diszkosz.hu	http://www.diszkosz.hu
Vill, Roman	joe4738477@aol.com	http://www.diskus.info http://www.discus-online.de
Volz, Detlef	voldet@web.de	
Waldheim, Silvio	01723673595@d2mail.de	

Weber, Franz	weber.franz@utanet.at
Werner, Richard	werner.richard@t-online.de
Winna, Fredi	brigitte.krammer@chello.at
Wirthwein, Oliver	oliverwirthwein@web.de
Wonnemeyer, Rüdiger	info@wonnemeyer.com
Wymann, Werni	wymi@bluewin.ch
Zänglein, Claus	zaenglein@01019freenet.de
Zurazch, Markus	n.m.r.meyer@freesurf.ch