



# Fisch-Broschüre



## *Diskus & Skalare*

*Diskusfische sind wunderschöne Fische, die es in vielen Farben und mit allen möglichen Mustern gibt. In der Gruppe fühlen sie sich am wohlsten und das sieht auch am besten aus. Diskusfische stellen hohe Ansprüche an ihr Schwimwasser, daher ist dies für jeden eine echte Herausforderung, der sich für Aquarientechnik interessiert. Die Zucht der Diskusfische ist gar nicht so einfach, doch für den, der es schafft, ist die Zuchtpflege der Diskusfische faszinierend: der Fisch füttert ihre Jungen mit einem Sekret aus ihrer eigenen Haut.*

# Fisch-Broschüre

## Allgemeine Informationen

Diskusfische gehören zur Familie der Buntbarsche. Es handelt sich um Schwarmfische, die aus ... stammen. Amazonas-Region. Diskusfische werden nach der charakteristischen Form ihres Körpers benannt: a runde Scheibe, die senkrecht im Wasser steht. Es gibt sie in allen möglichen Farben und sie sind ca zwanzig Zentimeter lang. Diskusfische können mindestens zehn Jahre alt werden.

## Variationen

Über die Einteilung der Diskusfische in Arten gibt es unterschiedliche Vorstellungen. Am meisten genutzt Die Klassifizierung wilder Diskusfische besteht darin, dass es zwei Arten gibt, nämlich *Symphysodon discus* und *Symphysodon aequifasciata*, wobei letzterer in 3 Unterarten unterteilt ist. Heckel Discus (*Symphysodon discus*; dieser hat einen schwarzen Streifen in der Mitte Körper) Brauner Diskus (*Symphysodon aequifasciata axelrodi*) Blauer Diskus (*Symphysodon aequifasciata haraldi*) Grüner Diskus (*Symphysodon aequifasciata aequifasciata*) Darüber hinaus gibt es allerlei Zuchtformen mit unterschiedlichen Farben und Zeichnungen Übergänge für.

## Von Natur aus

Diskusfische leben in Gruppen, in denen eine Hierarchie herrscht. Diskusfische leben in der Natur warmes und trübes, langsam fließendes Wasser zwischen Baumwurzeln im Amazonas. Das Wasser ist weich und leicht sauer. Diskusfische benötigen eine umfangreiche Zuchtpflege.

## Unterbringung

Die Einrichtung, Dekoration und Pflege eines Aquariums erfordert viel Aufwand. Im Praktische Informationen zum Thema „Tropisches Süßwasseraquarium“, Sie können lesen, wie Sie dabei vorgehen können und die verwendeten Begriffe werden näher erläutert. Da Diskusfische sehr ruhig sind und besondere Ansprüche an die Wasserqualität stellen, können Sie... Am besten hält man sie als einzige Art in einem Biotopeaquarium. Allenfalls ruhig, klein findet man es Fische wie Kardinalsalmmler zum Laichen oder Grundfische zum Aufsammeln von Essensresten, zum Beispiel *Corydoras* (diese brauchen das gleiche Lebensumfeld wie Diskusfische). Es empfiehlt sich, mindestens fünf bis sechs Exemplare aufzubewahren, damit sie ihr natürliches Aussehen behalten kann schulisches Verhalten umsetzen. Diskusfische benötigen als Schwarm offene Schwimmflächen um sich herum und wieder schwimmen können. Zum Schwimmen und Fressen nutzen sie hauptsächlich die mittlere Wasserschicht Sie tun es vom Boden aus. Für die Haltung von Diskusfischen benötigen Sie ein Aquarium, das mindestens 150 Zentimeter lang ist mindestens 50 Zentimeter hoch. Wenn Sie in Gefangenschaft gezüchtete Fische haben, stellen Sie jedem mindestens fünfzig Liter Wasser zur Verfügung Fisch, vorzugsweise mehr aus Wildfang. Wild gefangene Fische reagieren empfindlicher auf Temperaturschwankungen Wasserqualität. Das macht es schwieriger, sie zu behalten. Je größer das Aquarium ist, desto besser ist es Da das Wasser im Gleichgewicht gehalten werden soll, wählen Sie ein möglichst großes Gefäß Die Wassertemperatur sollte zwischen 28 und 30 Grad Celsius liegen. Der pH-Wert (Säuregehalt) von Der Wasserstand sollte nicht zu hoch sein, am besten ist ein Wert zwischen 6 und 6,5. Diskusfische bevorzugen weich Wasser mit einer Gesamthärte bis ca. 4 DH. Gefangene Fische können auch im Leitungswasser gehalten werden werden bei einem pH-Wert von etwa 7 bis 8 gehalten, allerdings nur, wenn sie bereits daran gewöhnt sind. Erkundigen Sie sich beim Kauf, an welches Wasser die Fische gewöhnt sind und messen Sie den Wasserstand von Zeit zu Zeit Wasserqualität des Leitungswassers. Auch ein Wasserfilter und eine Beleuchtung gehören zur Grundausstattung des Aquariums. Weil das Diskusfische reagieren sehr empfindlich auf Wasserverschmutzung und produzieren zudem viele Abfallprodukte Ein guter biologischer Filter ist besonders wichtig. Die Filterung über Torf trägt

# Fisch-Broschüre

zur Verbesserung der Wasserzusammensetzung bei zusätzlich zum regelmäßigen Wasserwechsel. Das Licht sollte für die Diskusfische nicht zu hell sein. Schwimmpflanzen sorgen für eine etwas gedämpfte Atmosphäre Umgebung, in der sich der Diskusfisch wohlfühlt. Pflanzen tragen auch zur Erhaltung der Wasserqualität bei halten. Wählen Sie Pflanzen, die dem warmen Wasser standhalten, viele Pflanzen vertragen Temperaturen um die 30 Grad es ist schlecht. Beispielsweise können Sie für den Boden dunklen Sand verwenden. Diskusfische zu züchten ist gar nicht so einfach. Wenn Sie es ausprobieren möchten, besorgen Sie sich am besten ein separates Verwenden Sie ein Aufzuchtbecken mit Wasser mit einer Temperatur zwischen 29 und 31 Grad Celsius und einem pH-Wert zwischen 5,5 und 6,5 eine Härte von höchstens 4 DH. Das Zuchtbecken muss über einen guten Filter verfügen, und das muss auch so sein Das Wasser sollte regelmäßig gewechselt werden, am besten jeden Tag oder jeden zweiten Tag. Es muss eine Vertikale vorhanden sein Oberfläche, auf der die Eier abgelegt werden sollen, z. B. ein Laichkegel aus Ton oder ein vertikaler Laichkegel durchblättern.

## Pflege und Umgang

Sie sollten die Fische jeden Tag kontrollieren, um zu sehen, ob sie gesund sind. Überprüfen Sie auch die Wassertemperatur und entfernen Sie eventuelle Speisereste. Entfernen Sie jede Woche lose Pflanzenreste. Der Diskusfisch reagiert sehr empfindlich auf die Wasserqualität. Testen Sie das Wasser regelmäßig mit Testkits die man in der Zoohandlung kaufen kann. Der Säuregehalt (pH), der Härte, die Menge an Nitrit und Ammonium (als Maß für die Wirksamkeit des Filters; mit a B. ein ordnungsgemäß funktionierender Filter, diese sind nicht messbar vorhanden) und Nitrat, um zu wissen, wie oft Sie gießen muss aufgefrischt werden. Wechseln Sie das Wasser regelmäßig, abhängig von der gemessenen Wasserqualität. Ein Leitfaden für Beim Diskusfischen soll alle vier bis sieben Tage etwa ein Viertel des Wassers ersetzt werden. Zu Um den richtigen Säuregehalt und die richtige Härte sicherzustellen, können Sie das neue Wasser damit mischen Osmosewasser. Sie können dies mit einem Osmosegerät tun, das Sie in das Gerät einsetzen in einer Zoohandlung kaufen. Stellen Sie zunächst sicher, dass das Süßwasser die richtige Zusammensetzung hat Du legst es ins Aquarium. Hierzu können Sie einen speziellen Wasseraufbereitungsbehälter verwenden arrangieren. Reinigen Sie den mechanischen Teil des Filters regelmäßig, indem Sie ihn darin ausspülen Aquarienwasser entfernt. Reinigen Sie die Fenster bei Bedarf mit einem magnetischen Kehrbesen Schaber oder Filterwatte. Benutzen Sie nur für das Aquarium vorgesehene Utensilien wie Eimer und Kescher für das Aquarium und nicht für andere Haushaltsaktivitäten. Waschen Sie sich nach dem Waschen immer die Hände Ich habe am Aquarium gearbeitet. Wenn Sie einen Siphonschlauch verwenden, achten Sie darauf, dass dieser nicht... nimmt Wasser auf. Einige Fischkrankheiten sind auch für den Menschen ansteckend.

## Fütterung

Diskusfische fressen tierische Nahrung, vorzugsweise lebend, wie Wasserflöhe, Mückenlarven und Artemia. Es ist Am besten ist es jedoch, Frostfutter als Hauptnahrung zu verabreichen. Durch das Einfrieren der Die meisten Krankheitserreger werden abgetötet. Dies gilt jedoch nicht für Fischtuberkulose, die hauptsächlich durch Rotfische verursacht wird Mückenlarven können übertragen werden. Daher ist es am besten, keine roten Mückenlarven zu verabreichen. Verlassen Tauen Sie zuerst gefrorene Lebensmittel auf. Auch Muscheln, Artemia oder Fleisch, wie Rinderherz oder Putenherz, kann gegeben werden. Durch das vorherige Einfrieren stellen Sie sicher, dass keine Parasiten wie z Würmer sind tot. Trockenfutter wird oft nach einiger Eingewöhnungszeit akzeptiert. Abwechslung drin Futter ist wichtig für die Gesundheit der Fische. Es gibt spezielle Diskusmischungen aus Spitze und bereit auf dem Markt. Es enthält neben Fleisch auch Zutaten wie Spinat, Algenarten usw Knoblauch. Durch Abwechseln dieser Mischungen mit Artemia, Muschelfleisch und Wasserflöhen und dergleichen eine abwechslungsreiche Ernährung entsteht. Neugeborene

# Fisch-Broschüre

Diskusfische fressen in den ersten Wochen ein Sekret aus ihrer Haut Eltern. Nach etwa fünf Tagen können Sie sie mit Artemia-Nauplien (Larven) oder Wasserflöhen füttern. Füttern Sie ausgewachsene Fische mindestens dreimal täglich mit einer kleinen Menge, so viel, wie der Fisch braucht ein bis zwei Minuten. Fünf bis zehn Mal am Tag füttert man Jungfische, ganz kleine Mengen. Stellen Sie das Futter an mehreren Stellen bereit, damit alle Fische die Möglichkeit haben, es zu fressen. Futterreste müssen entfernt werden, da sie das Wasser verunreinigen. Wenn Sie zusätzlich Trockenfutter füttern, Stellen Sie das Gefäß nicht auf die Lichthaube des Aquariums, da es sonst zu heiß wird und die Vitamine verloren.

## Fortpflanzung

Die Unterscheidung zwischen Männchen und Weibchen ist nur an der Geschlechtspapille zu erkennen Verdickung am Anus. Bei den Weibchen ist sie rund und flach, bei den Männchen spitz. Das ist mit Besonders sichtbar während der Paarung beim Eierlegen. Diskusfische bilden Paare, die sich isolieren und ein Revier verteidigen. Für sie Eier um zu laichen, bürsten sie zunächst ein Stückchen sauber auf den Laichkegel oder anderen Untergrund, wie zum Beispiel Blätter oder ein Stück Holz. Das Weibchen legt die Eier dann in Reihen ab, die zusammen einen Fleck bilden. Deutlich erkennbar ist ein Verlegerohr. Das Männchen schwimmt dann direkt über die Eier um sie zu befruchten. Es werden 100 bis 250 Eier gelegt. Die Eltern fächern die Eier auf ihre Flossen. Nach zwei bis drei Tagen schlüpfen die Jungen, die von den Eltern gehalten werden aufgesaugt und auf einem Klebefaden weiter platziert. Nach weiteren zwei bis drei Tagen Schwimmen Der Junge läuft frei herum. Sie fressen dann von einem speziellen Sekret auf der Haut ihrer Eltern wird in Anwesenheit junger Menschen produziert. Es ist eine Mischung aus Gewebe und Bakterien die Jungen nähren und schützen. Die Jungen wachsen schnell. Nach etwa drei Monaten bekommen sie eines Sie haben eine echte Diskusform und werden mit anderthalb Jahren geschlechtsreif, die Weibchen etwas früher als die Männer.

## Krankheiten und Gebrechen

Diskusfische reagieren sehr empfindlich auf Abweichungen und Veränderungen in der Wasserzusammensetzung. Für dich Um die Fische gesund zu halten, ist es wichtig, für eine gute und gute Wasserqualität zu sorgen Stromversorgung. Stress können Sie vorbeugen, indem Sie die Fische möglichst in Ruhe lassen und fasten tägliches Muster. Legen Sie keine Arten zusammen, die sich gegenseitig stören. Zu den Anzeichen von Gesundheitsproblemen gehört die Verdunkelung bei Unterarten, die sich verfärben können (mit insbesondere türkisfarbene Arten), stumpfe oder betroffene Haut, eingeklemmte Flossen und ein abnormales Verhalten durch Schwimmen (z. B. schaukelnd oder krumm). Wie viele Fischarten können auch Diskusfische an häufigen Fischkrankheiten leiden „Weißer Fleck“ und Samtkrankheit (Oodinium). Flossenfäule ist ebenfalls eine häufige Fischkrankheit verursacht durch ein Bakterium, das zuschlägt, wenn die Widerstandskraft des Fisches nachlässt oder wenn a geschädigte Haut. Eine schnelle Behandlung kann die betroffenen Flossen innerhalb weniger Wochen heilen wieder erholen. Bakterien können auch die „Weißpünktchenkrankheit“ verursachen, die zu weiß-grauen Flecken führt Haut und Flossen sind sichtbar. Diskusfische reagieren wie andere Buntbarsche empfindlich auf die Lochkrankheit. Dadurch entstehen Löcher die Haut des Kopfes. Ursache hierfür kann zu weiches Wasser in Kombination mit Mangelzuständen sein auf bestimmte Nährstoffe und geht oft mit einer Infektion durch den Flagellaten Hexamita einher (Octomitus) oder Spironukleus. Obwohl Diskusfische immer weiches Wasser brauchen Es bleiben ausreichend Mineralien und Spurenelemente im Wasser vorhanden. Ergänzen Sie dies bei Bedarf mit mit Hilfe von Mineralstoffpräparaten aus dem Zoohandel. Dazu tragen Flagellaten (Peitschentiere) bei, die normalerweise im Darm von Fischen vorkommen können Buntbarsche zeigen häufig Krankheitssymptome, insbesondere bei verminderter Widerstandskraft Stress, andere Krankheiten oder Nährstoffmangel. Zu

# Fisch-Broschüre

den Symptomen gehört eine dunkle Verfärbung der Haut, ängstliches Verhalten, weißer Stuhl und Appetitlosigkeit. Im Falle einer weiteren Infektion Die Tiere werden dünner und die Flossenränder verschwinden, weil der Parasit ihnen Nährstoffe entzieht entfernt Eingeweide. Eine Ursache kann in zu viel und einseitiger Fleischfütterung liegen. Auch der Der Diskus-Darmparasit Protoopalina symphysodonis ist ein Flagellat. Das kann manchmal groß sein Es werden zwar zahlreiche Exemplare gefunden, aber oft weisen die Diskusfische keine Krankheit auf. Wachstum ist möglich der Fische bleiben übrig. Würmer wie Gyrodactylus und Dactylogyrus können die Haut und Kiemen der Diskusfische schädigen beeinflussen. Diese Würmer können sich im biologischen Filter ansiedeln. Kommt auch im Darm vor Würmer vorbeugen. Nach dem Kauf neuer Exemplare kann es zur „Diskuspest“ kommen, einer meist bakteriellen Erkrankung Angeln. Es ist eine altmodische Bezeichnung für Probleme, die durch das Mischen entstehen können der beiden unterschiedlichen Bakterienflora, die natürlicherweise in und auf Fischen vorkommen verschiedene Fischpopulationen. Es können verschiedene Bakterien beteiligt sein, von denen einige zweitrangig sind kann andere Gesundheitsprobleme verursachen. Die Farbe des Fisches ist dunkel, die Haut des Fisches Lassen Sie es los und sie hängen an der Wasseroberfläche. Um der Diskusplage vorzubeugen, empfiehlt es sich: Stellen Sie neue Fische zunächst etwa vier Wochen lang unter Quarantäne. Dann tun Sie es Geben Sie zwei Wochen lang nach und nach etwas Aquarienwasser in das Quarantänebecken. Muss auch Geben Sie gleichzeitig etwas Wasser aus dem Quarantänebecken in kleinen Mengen in das Aquarium damit sich die darin befindlichen Fische an etwaige Fremdbakterien gewöhnen können Neulinge. Diskusfische können an Fischtuberkulose leiden, die durch Mycobacterium marinum verursacht wird. Das ist ein Bakterien, die die Organe von Fischen angreifen. Letztendlich stirbt der Fisch an dem Bösen Organfunktion und Erschöpfung. Das Bakterium kann das sogenannte verursachen Schwimmergranulom, das chronische Hautwunden verursacht, die nur bei auftreten Langzeit-Antibiotika-Salbe. Fischtuberkulose kann auch durch gefrorene Lebensmittel verursacht werden übertragen. Durch eine schnelle Behandlung können sich Fische oft erholen. Im Tier bzw Für allgemeine Ratschläge zu Krankheiten und möglichen Krankheiten können Sie sich an einen Aquariefachhändler wenden Behandlungsmethoden. Hier finden Sie auch einige Ressourcen zur Behandlung von Krankheiten. Stellen Sie einfach sicher Sie setzen die Behandlung lange genug fort, um alle Krankheitserreger abzutöten. Es gibt drin In den Niederlanden gibt es auch Tierärzte, die sich auf Fisch spezialisiert haben. Sind Labortests notwendig? Sie können das CVI-Labor für Fischkrankheiten in Lelystad kontaktieren.

## Erforderliche Erfahrung

Die verantwortungsvolle Haltung dieses Haustieres, des Diskusfisches, erfordert einiges an Erfahrung reagiert sehr empfindlich auf wechselnde oder instabile Wasserzusammensetzungen. Informieren Sie sich unbedingt rechtzeitig über Aquarientechnik.

## Anschaffung und Kosten

Diskusfische können Sie im Aquariefachhandel oder bei spezialisierten Züchtern kaufen. Passt auf Achten Sie beim Kauf von Fisch darauf, dass dieser aus sauberen Becken mit gesunden Tieren stammt. Wählen Sie am meisten aktiver Fisch. Achten Sie darauf, dass die Fische eine schöne, saubere Haut haben, nicht dünn und schön rund sind und haben keinen spitzen Kopf und sind nicht verkümmert. Letzteres liegt am Diskusfische erkennt man daran, dass die Augen für die Körpergröße zu groß sind. Spät neu Wenn gekaufte Fische sich nach und nach an die neuen Wasserbedingungen gewöhnen, ist es noch besser Einsetzen neuer Fische in ein Quarantänebecken. Junge Diskusfische kann man ab etwa fünfzehn bis dreißig Euro kaufen, es gibt aber auch Zuchtmethoden die deutlich teurer sind, etwa 250 Euro pro Stück. Die Anschaffungskosten eines Aquariums hängen davon ab Größe des Aquariums und die gewünschte Technik. Denn Diskusfische wechseln sich gerne ab (z.B. Wenn Sie Frost- und

# Fisch-Broschüre

Lebendfutter essen und sich nicht so schnell mit Trockenfutter zufrieden geben, sind Sie mit Futter zufrieden etwas teurer. Weitere wiederkehrende Kosten sind die für Testgeräte, Filtermaterial und Energie für Heizung (denken Sie an die hohe Wassertemperatur), Pumpe und Beleuchtung. Darüber hinaus können Sie entstehen Kosten, wenn im Aquarium Krankheiten auftreten.