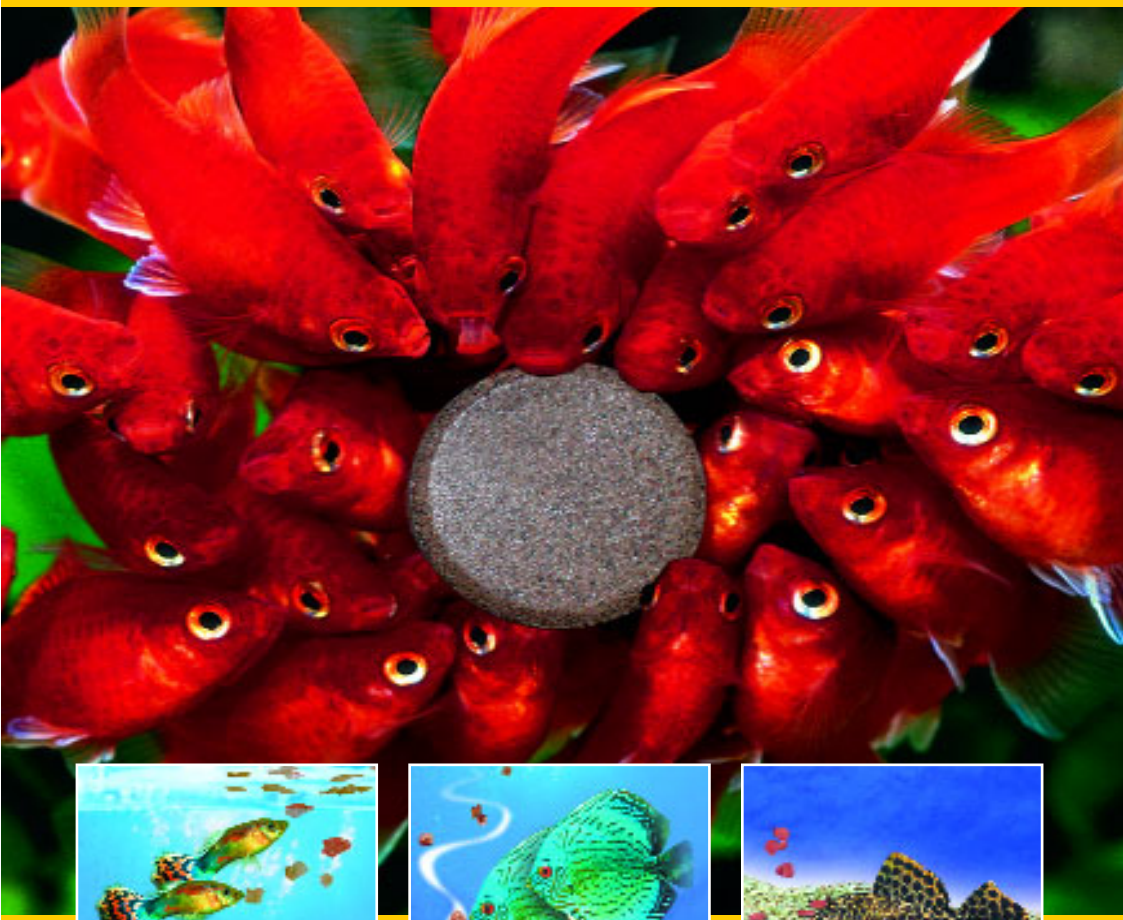
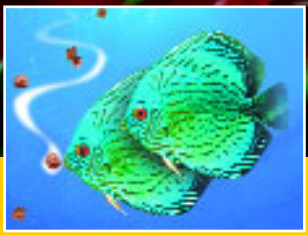
sera Ratgeber

So füttern Sie Ihre Zierfische nach dem Vorbild der Natur





Inhalt

Naturgerecht Füttern 3

Beste Zutaten im **sera** Fischfutter 4

Richtige Futterform 6

sera Hauptmahlzeit 8

sera Futterspezialitäten 9

sera Diskusfutter 16

sera Goldfischfutter 17

sera Futter für Meerwassertiere 18

Fit durchs Wasser – Vitamine 19

So machen Fressen und Füttern Spaß 20

Lexikon: Vitamine und Inhaltsstoffe 22

Funktionierende Aquarien
von Anfang an 24

Erfolgreiche Aquarienpflege 25

Naturgerecht Füttern mit sera

Jeder Betrachter freut sich, wenn Fische ihre von Natur aus tolle Farbenpracht zeigen, sich gesund und munter im Aquarium tummeln. Das Wohlbefinden Ihrer Zierfische hängt in hohem Maße von der richtigen Ernährung ab. Fische brauchen ein Futter, wie sie es in ihrer natürlichen Umgebung finden. Denn was die Fische dort fressen, ist sehr vielseitig. Auf dem Speiseplan stehen u.a. Insekten, Larven, Würmer, Algen, Pflanzen und Früchte. Je nach Fischart werden mehr Fleisch oder mehr Pflanzen gefressen.

Fisch isst sich gesund – mit sera

Für **sera** Fischfutter wird nur Bestes aus über 40 Rohstoffen verwendet. Deshalb enthalten **sera** Fischfutter mehr natürliche Zutaten und weniger Fett als die meisten herkömmlichen Futter.

Besonders sorgfältig wird der Multivitamin-Komplex in **sera** Futtermitteln zusammengesetzt. Vitamin C steht bei den **sera** Futtermitteln im richtigen Verhältnis zum Fettanteil, damit der Fischorgansimus das Fett ausreichend verbrennen kann. Organverfettung, Trägheit und blasse Farben haben so keine Chance! Natürliche Kräuter in **sera** Fischfutter enthalten nicht nur viele gesunde Bestandteile, sondern machen das **sera** Futter auch für die Fische besonders wohlschmeckend und appetitlich.

Beste Zutaten im sera Fischfutter

Ausgangsstatus

Nach 14 Tagen

Nach 28 Tagen

Nach 42 Tagen

Der neutrale ernährungswissenschaftliche Test* von **sera** Zierfischfutter beweist die hohe Qualität der **sera** Zutaten.

Nur in wertvoller Naturnahrung wie in **sera** Zierfischfutter mit Spirulina-Algen ist der Gehalt an natürlichen Karotinoiden so hoch, dass sich die Farben von Zierfischen kräftig ausbilden.

sera Zierfischfutter:

- Erfüllt höchste Anforderungen
- Sorgt für kräftige, natürliche Farbbildung
- Fördert hohe tägliche Wachstumsraten bei Fischen
- Lässt sich gut vom Organismus der Fische verwerten

* Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei der Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Nutztierwissenschaften, FB Aquakultur, Berlin-Friedrichshagen

VITAL VIP IMMUN•PROTECT

VITAL-IMMUN-PROTECT-Formel
Konstante Spitzenqualität für natürlich gesunde Fütterung

Das Siegel für verbesserte Futterqualität

Mückenlarven

Muscheln, Daphnien, Mückenlarven und andere Fischereiprodukte sind leicht verdauliche Energiespender und bilden eine natürliche Nahrungsgrundlage für Ihre Zierfische.

Angelica

Basilikum steigert das allgemeine Wohlbefinden Ihrer Zierfische. Angelica baut Stress ab. Anis fördert Appetit und Verdauung.

Basilikum

Paprika

Karotten

Paprika und Karotten regen die Verdauung an und sind reich an Vitaminen. Karotin fördert auf natürliche Weise die Farbenpracht Ihrer Lieblinge.

Weizen

Weizenprodukte und Weizenkleie reichern das Futter mit Kohlenhydraten und Ballaststoffen an.

Borretsch

Brennnessel

Spinat und Brennnessel enthalten viele Mineralien und Spurenelemente. Sie fördern die Lebenskraft Ihrer Zierfische. Borretsch kräftigt die Nieren und baut Stress ab.

Spirulina-Alge

Wertvolle Spirulina-Algen oder Seetang liefern lebenswichtige essenzielle Aminosäuren, eine Vielzahl an Vitaminen, Mineralien und Spurenelementen.

Sojabohnen

Sojabohnen enthalten viel Eiweiß und Lecithin zur Stärkung der Abwehrkräfte.

Richtige Futterform

Fressverhalten der Fische

Fische halten sich in der freien Natur entsprechend ihren Fressgewohnheiten in unterschiedlichen Wasserzonen auf. Deshalb gibt es in Ihrem Aquarium Fische, die sich vorwiegend an der Wasseroberfläche aufhalten, und es gibt Arten, die sich lieber in mittleren Wasserschichten tummeln. Wieder andere wühlen am Boden nach Futter, leben unter Wurzeln oder Steinen.

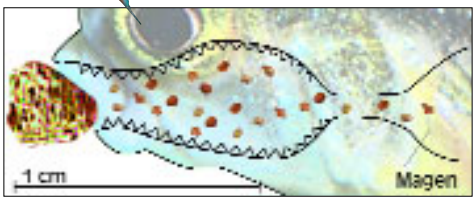
Fische mit geradem Rücken und nach oben gerichtetem (oberständigem) Maul und weit nach hinten verlagerter Rückenflosse halten sich an der Wasseroberfläche auf. Typische Beispiele sind Beilbauchsalmer und Eier legende Zahnkarpfen (Killifische). Diese Fischarten zupfen gerne an Futterflocken, die auf dem Wasser schwimmen.

Fische mit gebogener Rücken- und Bauchlinie sowie endständigem Maul halten sich in den mittleren Wasserschichten auf. Hierzu gehören z.B. Neonsalmler, Diskus und die meisten Barben. Diese Fische jagen in der Aquarienmitte nach Futter und fressen bevorzugt Granulatfutter, dass im Wasser schwebt. Aber auch Futtertabletten, die Sie an die Aquarienscheibe drücken, werden begeistert abgezupft.

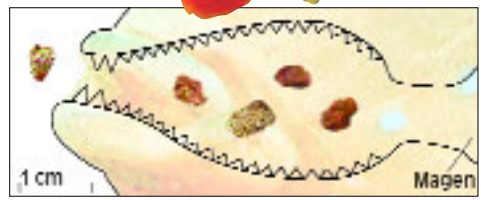
Bodenfische besitzen einen flachen Bauch und ein nach unten gerichtetes (unterständiges) Maul. Die bekanntesten Vertreter dieser Fische sind Panzer- und Harnischwelse sowie Prachtschmerlen. Futtertabletten und Chips sind hier die ideale Nahrungsform.

Den Fischen nicht nur aufs Maul schauen

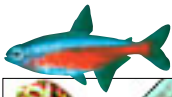
Entscheidend für die richtige Ernährung Ihrer Fische ist auch, wie sich das Futter im Wasser verhält, denn Fische haben unterschiedlichste Fresswerkzeuge. Das schwimmfähige Softgranulat **sera vipagran** ist ein Futter, das sich wie in der Natur den Fressmöglichkeiten der Zierfische anpasst. Es wird im Wasser butterweich, es quillt, zerfällt und trübt nicht. **sera vipagran** behält lange seinen Geschmack. Zudem eignet es sich hervorragend für die Verwendung in Futterautomaten, wie z.B. **sera-feed A**.

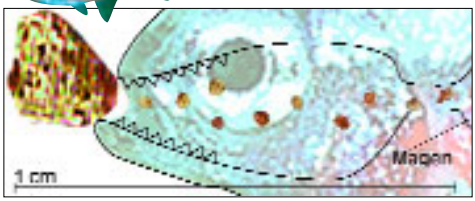


z.B. **Kleincichlide**
großes Maul, enger Schlund
sera vipagran wird mühelos zerbissen und geschluckt

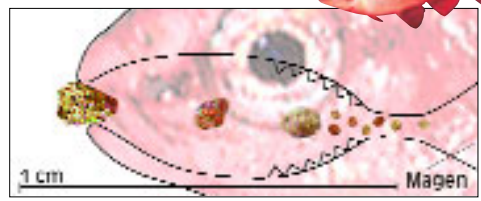


z.B. **Buntbarsch**
großes Maul, weiter Schlund
sera vipagran kann ganz geschluckt werden, kratzt nicht, quillt nicht





z.B. **Salmler**
kleines Maul mit Kieferzähnen, enger Schlund
Partikel werden mit den Lippen und Frontzähnen von **sera vipagran** abgebissen und geschluckt



z.B. **Barben**
kleines Maul mit Schlundzähnen, enger Schlund
Mit den Lippen werden von **sera vipagran** kleine Stücke abgebissen, im Rachenbereich zerquetscht und mühelos geschluckt

sera Hauptmahlzeit

Die sera vipan Produktfamilie – bewährte Spitzenqualität in jeder Wasserschicht

Die ausgewogene und perfekt abgestimmte Zusammensetzung, der Gehalt an wertvollen Mineralien und Spurenelementen sowie der Multivitamin-Komplex inkl. langzeitstabilisiertem Vitamin C machen die Produkte der **sera vipan Familie** zur gesunden Hauptnahrung für alle Fische.

sera vipan
Schwimmendes Premium-Flockenfutter. Hauptfutter für alle Fische, die gerne an der Wasseroberfläche am Futter zupfen. **sera vipan** kann stundenlang an der Wasseroberfläche liegen und zerfällt nicht. Nährstoffe und Vitamine bleiben in der Flocke eingeschlossen.

sera vipagran Softgranulat
Schwebendes, butterweiches Softgranulat für Fische, die in mittleren Wasserzonen auf Futterjagd gehen (siehe auch Seite 7).

sera vipachips
Absinkendes Premium-Futter für alle Fische, die nicht rein vegetarisch leben und ihre Nahrung im Bodenbereich suchen, wie z.B. Welse und Schmerlen. **sera vipachips** werden im Wasser sehr schnell geschmeidig, bleiben dabei aber lange formstabil. Das Futter zerfällt nicht und behält seinen exzellenten, für die Fische unwiderstehlichen Geschmack. **sera vipachips** verursachen keine Trübungen, belasten das Wasser nicht. Deshalb eignen sich **sera vipachips** auch ideal für langsame oder nachtaktive Fische, für die das Futter länger im Aquarium bleiben muss.

sera Futterspezialitäten

Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen **sera** Futtersorten vor, die je nach Fischart ergänzend oder hauptsächlich gefüttert werden. In welchem Umfang ein Futter mehr oder weniger stark zusätzlich gefüttert wird, hängt davon ab, ob ein Fisch nur Pflanzen, nur Fleisch oder Pflanzen und Fleisch frisst. Weitere ausführliche Informationen über das richtige Futter für Ihre Fische erhalten Sie im Internet unter **www.sera.de** und auf **sera – Die CD**. Im Fischlexikon auf **sera – Die CD** sind für über 120 Fischarten die jeweiligen Futtersorten aufgeführt.

sera Flockenfutter

sera san

Flockenfutter für Farbenpracht mit wertvollsten Zutaten, z.B. Fischeiweiß, Krebstieren, Meeresalgen und Spirulina. Die ausgewogene Zusammensetzung und der hohe Protein- sowie Vitamingehalt führen zu hervorragendem und gesundem Wachstum. **sera san** verbessert die Zuchtergebnisse und wird von allen Fischen gerne angenommen.

sera flora

Pflanzliches Flockenfutter mit Spirulina und Algen für Pflanzen fressende Fische wie Welse (z. B. *Plecostomus*), Lebendgebärende Zahnkarpfen (z.B. Guppys, Platys, Black Mollys), Schwertträger, Malawi- und Tanganjikasee-Buntbarsche (z.B. *Tropheus*) sowie Schmerlen. Diese Arten sollten **sera flora** und **sera Spirulina Tabs** (siehe Seite 12) als Hauptnahrung erhalten.

sera Futterspezialitäten

sera Granulatfutter

sera Flocken-Menü

Vier hochwertige Flockenfuttersorten zur abwechslungsreichen Ernährung Ihrer Zierfische. Bei täglicher Fütterung sorgt dieses Qualitätsfutter für Gesundheit und Vitalität. Seine Futtersorten: Vollnahrung-Flockenfutter, Grünfutter, Kraftfutter, Farbfutter.

sera cichlids Sticks

Herzhaftes, ungefärbtes Basisfutter für Cichliden und andere Großfische. Die **sera** Forschung achtet schon bei der Auswahl und Rohstoff-Zusammensetzung besonders auf die speziellen Bedürfnisse von Cichliden. Der etwas höhere Kohlenhydratanteil macht dieses Futter zu einer wertvollen Nahrung für diese farbenprächtigen Fische.

sera GVG-mix

Dieses jodreiche Flockenfutter mit Leckerbissen besteht zu 80 % aus einer Spezialflocke, die aus Meeresalgen, gemahlenem Krill und Plankton hergestellt wird. 20 % bestehen aus gefriervakuum-getrockneten Mückenlarven, Daphnien und Artemia-Shrimps. **sera GVG-mix** ist für alle Fische geeignet und beugt Schilddrüsenerkrankungen vor.

sera granugreen

Hochwertiges Grüngranulatfutter für Aufwuchs fressende Cichliden aus dem Malawi- und dem Tanganjikasee. **sera granugreen** enthält einen hohen Anteil an karotinreichen Spirulina-Algen und fördert somit die prachtvolle Färbung dieser beeindruckenden Zierfische.

sera granured

Natürliche Mineralstoffe, Spurenelemente, Fischerei-Erzeugnisse, Garnelenmehl sowie die karotinreiche Spirulina-Alge machen **sera granured** zu einem proteinreichen Hauptfutter für alle Fleisch fressenden Cichliden.

sera Granulat-Menü

Vier hochwertige Granulatfuttersorten zur abwechslungsreichen Ernährung aller Fische in mittleren und tieferen Wasserschichten. Dieses Qualitätsfutter sorgt bei täglicher Fütterung für Gesundheit und Vitalität. Seine Futtersorten: Müsli, Grünkost, Kraftkost und Farbkost.

sera Chips- und Tablettenfutter

sera granuar

Großfische wie Arowanas, Großcichliden, Knochenhechte, Riesenguramis usw. benötigen ihr Futter in großen Portionen. **sera granuar** entspricht in Zusammensetzung und Körnung den Ansprüchen dieser Aufsehen erregenden Aquarienfische.

sera Plankton Tabs

Ideales Futter für Plankton fressende Fische und Niedere Tiere im Meerwasseraquarium. Zeichnet sich durch einen sehr hohen Gehalt an sorgfältig verarbeitetem natürlichen Plankton und Spirulina-Algen aus. **sera Plankton Tabs** sind auch im Süßwasseraquarium eine proteinreiche Delikatesse für Welse und Schmerlen.

sera Futterspezialitäten

sera O-nip

Das begehrte Tablettenfutter für alle Süß- und Meerwasserfische und viele Niedere Tiere besteht zu je 50 % aus hochwertigem Flockenfutter und gefrier-vakuumgetrockneten Futtertieren (FD). Heften Sie **sera O-nip** mit leichtem Fingerdruck von innen an die Aquariumscheibe. Der aromatische Duft lockt auch versteckt lebende Fische an.

sera Wels-Chips

Das Spezialfutter für alle Welse mit Saug- oder Raspelmaul basiert auf dem Bedürfnis vieler Welse, sich ihre Nahrung vom Untergrund abzuschaben. Dabei nehmen sie u. a. zur Verdauung wichtige Holzbestandteile auf. Speziell für diese prächtigen Aquarienfische gibt es **sera Wels-Chips** mit Weidenrinden- und Erlenholz-Anteilen. Sie sind in der Struktur sehr fest und zerfallen auch nach längerer Zeit im Wasser nicht.

sera Spirulina Tabs

Besonders hochwertige Futtertabletten mit 20 % Spirulina-Algen sowie ausgewählte pflanzliche Zutaten wie Plankton, Seetang, Spinat und wertvolle Kräuter. Eine gesunde Abwechslung für z.B. Guppys, Platys, Schwertträger, Black Mollys, Ostafrikanische Buntbarsche und Aufwuchs fressende Harnischwelse.

sera viformo

Hauptfutter in Tablettenform für Welse und Schmerlen. Der hohe pflanzliche Anteil macht diese Tabletten zu einem begehrten Futter.

Futter für Jungfische

sera micron

Staubfeines Wachstumsfutter für alle Jungfische Eier legender Arten, bis sie die Größe eines neugeborenen Lebendgebärenden Zahnkarpfens (etwa 6 mm) erreicht haben. Sorgt auch bei jungen Meerwasserfischen, Artemia-Nauplien und Kaulquappen für einen echten Wachstumsschub.

sera microgran

Granulatfutter für Jungfische und Arten mit kleinem Maul. Durch die feine Korngröße ist **sera microgran** ideal für kleine Salmler und Barben sowie Welse, Schmerlen, Zwergbuntbarsche und kleine Labyrinthfische.

sera mikropan

Aufzuchtfutter für Jungfische Lebendgebärender Zahnkarpfen und maulbrütender Arten. **sera mikropan** eignet sich auch für Jungfische Eier legender Arten, und zwar ab dem Zeitpunkt, wenn sie die Größe eines neugeborenen Zahnkarpfens erreicht haben. **sera mikropan** ist reich an Rohfasern und fördert daher die Darmtätigkeit der Fische. Der hohe Calciumgehalt begünstigt das Skelettwachstum.

sera Artemia

Jungfische und ausgewachsene Fische aller Arten fressen begeistert Nauplien und Artemia-Krebse. Die von **sera** verarbeiteten Artemia-Eier aus dem Great Salt Lake in Utah/USA sind von ausgesucht hoher Qualität. Sie vereinen eine besonders geringe Naupliengröße – wichtig für sehr kleine Jungfische! – mit einer garantiert exzellent hohen Schlupfrate. Als Aufzuchtfutter für Artemia-Nauplien ab dem dritten Tag eignet sich **sera micron**.

sera Vollwert-Naturkost

Hochwertige Lebendfuttertiere werden bei **sera** auf bewährte Weise gefrier-vakuum-getrocknet. Das Kürzel FD kommt von der englischen Übersetzung „Freeze Dried". Die Futtertiere werden vor ihrer Verarbeitung sorgfältig gereinigt. So enthalten sie garantiert keinerlei Krankheitserreger, und die natürlichen Vitamine bleiben durch die schonende Herstellung weitgehend erhalten. FD-Futtersorten von **sera** sind nicht nur echte Leckerbissen für Ihre Zierfische, sondern auch unentbehrlich für eine naturgerechte, ausgewogene Ernährung. Regelmäßige Zugaben von FD-Futtersorten neben dem eingesetzten Hauptfutter sorgen für gesunde, prächtige Zierfische.

sera FD mixpur

Das Müsli für alle Zierfische enthält eine ausgewogene Mischung aus den **sera FD-Produkten Rote Mückenlarven**, **Tubifex**, **Artemia Shrimps** und **Daphnien**. Eine ideale Mischung für fast jedes Aquarium.
Bitte beachten: Buntbarsche der Gattung *Tropheus* dürfen nicht mit Mückenlarven gefüttert werden.

sera FD Rote Mückenlarven

fördern die Vitalität der Zierfische und das gesunde Wachstum von Jungfischen.
Bitte beachten: Buntbarsche der Gattung *Tropheus* dürfen nicht mit Mückenlarven gefüttert werden.

sera FD Artemia Shrimps

Die zarten Salinenkrebse enthalten viel natürliches Karotin, das die Farbenpracht Ihrer Zierfische steigert. Das ausgewogene Verhältnis von Protein, Fett und Rohfasern machen **sera FD Artemia Shrimps** zu einem idealen Baustein gesunder Fischernährung. Ideales Zusatzfutter für alle Fleisch fressenden Fische.

sera FD Tubifex

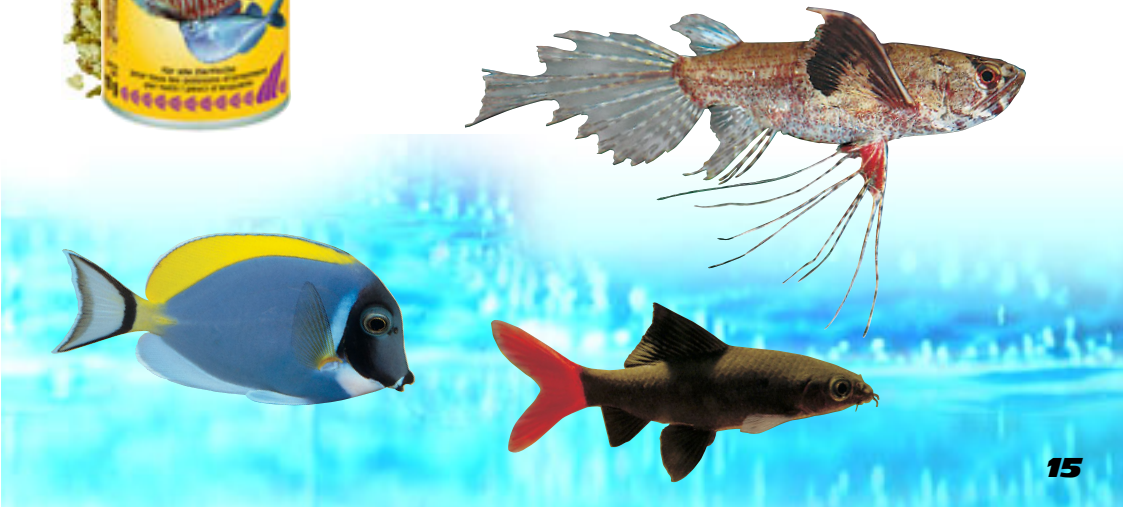
enthalten besonders viel Eiweiß und eignen sich hervorragend als Kraftfutter für alle Fleisch fressenden Zierfische. Hierunter fallen z. B. Salmler, Raubwelse, Cichliden aus Mittel- und Südamerika sowie Panzerwelse.

sera FD Krill

Karotinreiche, kleine Krebsart, die im Ozean lebt und sich von Plankton ernährt. Dieses Futter ist sehr reich an Protein und eignet sich ideal, um Fische zu kräftigen und die Laichbereitschaft zu erhöhen. **sera FD Krill** stellt eine wertvolle Ergänzung für den Speiseplan aller anspruchsvollen sowie größeren Fische dar.

sera FD Daphnien

Der hohe Anteil an Ballaststoffen, Proteinen sowie Mineralien regt die Darmtätigkeit und Verdauung aller Fische an. **sera FD Daphnien** werden zwischendurch gefüttert.



sera Diskusfutter

sera discus granulat

Das ideale Futter für Diskusfische sowie für andere anspruchsvolle Zierfische (z.B. mittel- und südamerikanische Buntbarsche). Sorgfältige Auswahl und Zusammensetzung der Rohstoffe sorgen für die hohe Qualität dieses Futters. **sera discus granulat** ist reich an Vitaminen und Spurenelementen. Es ist sehr bekömmlich, leicht verdaulich, sinkt langsam und wird schnell weich, ohne dabei zu zerfallen. Auch Jungfische können sich mühelos ihre Portion abbeißen.

sera discus color Blue und sera discus color Red

Zu dem bewährten Hauptfutter **sera discus granulat** gibt es für die farbenprächtigen Diskus-Zuchtformen zwei Granulatfutter von **sera**. Dieses speziell für die besonderen Ansprüche gelb/roter sowie grün/blauer Diskus entwickelte Futter

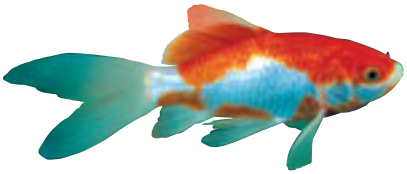
- fördert die Farbenpracht
- ist reich an natürlichen Mineralien und Spurenelementen
- stärkt das Immunsystem
- fördert das Wachstum

sera Goldfischfutter

Goldfische haben keinen Magen. Deshalb fressen sie häufig, aber jeweils kleine Portionen. Durch ihren hohen Tatendrang brauchen diese Fische energiereiches Futter mit vielen Rohstoffen. Goldfische benötigen weniger Protein, jedoch mehr leicht verdauliche Kohlenhydrate als Warmwasserfische. Zu hoher Eiweißgehalt führt zu Verfettung und erhöht die Wasserbelastung. Bei nicht artgerechter Ernährung verblassen zudem die kräftigen Farben.

sera goldy Color

Dieses Granulatfutter fördert auf natürliche Weise Farben und Abwehrkräfte der Goldfische und ihrer Zuchtformen. Es enthält besonders viel natürliches Karotin und steigert so deutlich die Farbenpracht von Goldfischen und anderen Kaltwasserfischen.



sera goldy

Flockenfutter für die tägliche Fütterung aller Goldfische mit Spirulina und Weizenkeimen. Es ist ein „Kraftfutter" für das ganze Jahr.

sera goldy Royal

Ein Granulatfutter in Premium-Qualität, eignet sich auch ideal für die Zuchtformen der Goldfische, die vorzugsweise in den mittleren und tieferen Wasserschichten fressen. Es ist reich an Spirulina und hochwertigen Getreideprodukten. Da es phosphatarm ist, regt es das Algenwachstum nicht an.

sera Futter für Meerwassertiere

sera coraliquid

Ein energiereiches Flüssigfutter auf Plankton-Basis, wurde speziell für filtrierende Niedere Tiere entwickelt. **sera coraliquid** ist einfach in der Anwendung, steigert die Aktivität der Tiere und beugt Mangelerscheinungen zuverlässig vor. Bei durchschnittlich starkem Besatz mit filtrierenden Niederen Tieren 1–2-mal wöchentlich mit 5 ml **sera coraliquid** pro 200 Liter Aquarienwasser füttern.

sera granumarin

Granulatfutter zur artgerechten Fütterung aller Meerwasserfische. **sera granumarin** wurde für die speziellen Ernährungsbedürfnisse dieser Fische entwickelt, da sie viel mehr Jod und andere Mineralien als Süßwasserfische benötigen.

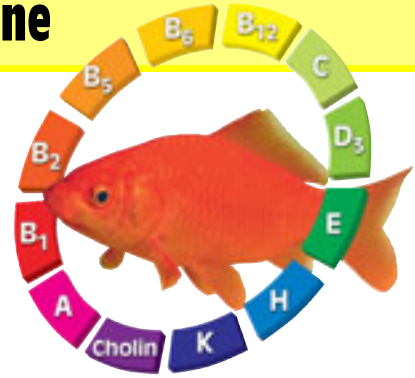
sera GVG-mix marin

Jodreiches Flockenfutter mit Leckerbissen für alle Meerwasserfische, die deutlich mehr Jod und andere Mineralien als Süßwasserfische benötigen. Es besteht zu 80 % aus einer Spezialflocke, die aus Meeresalgen, gemahlenem Krill und Plankton hergestellt wird. 20 % bestehen aus gefriervakuum-getrockneten (GVG bzw. FD) Mückenlarven, Daphnien und Artemia-Shrimps.

Weitere **sera** Futtersorten, die sich auch für die Ernährung von Meerwasserfischen eignen:

sera FD Krill (Seite 15)
sera FD Artemia Shrimps (Seite 14)
sera Plankton Tabs (Seite 11)
sera Spirulina Tabs (Seite 12)
sera micron (Seite 13)
sera microgran (Seite 13)

Fit durchs Wasser – Vitamine



Auch bei der Verwendung hochwertigen Markenfutters ist es durchaus sinnvoll, die Vitaminversorgung zusätzlich mit **sera fishtamin** und **sera activant** zu unterstützen. Besonders Stress, z.B. nach Transport, Überbesatz oder nicht artgerechter Haltung (5 Neon sich noch kein Schwarm) steigert den Vitaminbedarf der Zierfische.

Vitaminmangel erhöht die Anfälligkeit gegen Krankheiten. Es genügen oft kleine Anlässe, um eine Krankheit ausbrechen zu lassen, z.B. Reinigungsarbeiten oder Einsetzen neuer Fische.

sera fishtamin
ist ein flüssiges Multivitaminpräparat.

- Zur Stärkung gestresster Fische, z.B. bei Überbesatz, bei zu wenigen Versteckmöglichkeiten, bei zu häufiger Pflege oder bei nicht artgerechter Haltung
- Vor und nach dem Einsetzen von Fischen in ein neues Aquarium
- Vor und nach Zuchtansätzen
- Zur Vitaminanreicherung des Aufzuchtfutters bei heranwachsenden Fischen. Jungfische haben einen gesteigerten Vitaminbedarf
- Zur Unterstützung des Heilungsprozesses während und nach Krankheiten

sera fishtamin kann direkt in das Aquarienwasser gegeben werden. Besser ist es jedoch, 1-mal wöchentlich vor der Fütterung 6 – 7 Tropfen direkt auf das Futter zu träufeln (bitte Packungsbeilage beachten).

sera activant
Die Tabletten beinhalten eine Kombination aus zahlreichen Vitaminen, Mineralien und Spurenelementen.

- Zur Förderung der Farbenpracht, Vitalität und des Wohlbefindens der Fische
- Zur Zuchtvorbereitung, fördert die Laichbereitschaft
- Verhindert Mangelerscheinungen und hilft neu eingesetzten Fischen, sich einzugewöhnen

Schwache oder kranke Fische werden direkt mit einer Tablette **sera activant** gefüttert. Dazu werden die Tabletten direkt ins Wasser gegeben. Durch die Tablettenform von **sera activant** bleiben die Wirkstoffe lange haltbar, da Licht und Luft nicht an die Vitamine gelangen. Die Wirkstoffe werden langsam und wohl dosiert abgegeben. Viele Fische zupfen an den Tabletten und nehmen so Vitamine und Mineralien direkt auf.

TIPP

Gerade Kaltwasserfische sind sehr lebendig und verbrauchen viel Energie. Deshalb empfehlen wir, die Fütterung durch Vitamine zu ergänzen. So beugen Sie Krankheiten und Mangelerscheinungen vor. Goldfische sollten auf jeden Fall regelmäßig mit Vitaminen versorgt werden.

So machen Fressen und Füttern Spaß

Wann und wie füttern

- Zwei- bis dreimal täglich kleine Portionen füttern.
- Nur soviel Futter geben, wie Ihre Zierfische in kurzer Zeit fressen.
- Das Futter möglichst gleichmäßig auf der Wasseroberfläche verteilen.
- Legen Sie einmal pro Woche einen Fastentag für Ihre Fische ein. Durch die aktive Futtersuche an diesen Tagen entschlacken Ihre Fische.
- Füttern Sie mit einem dafür reservierten Löffel. So füttern Sie stets gleiche Portionen. Die Qualität und das Aroma des Futters bleiben dadurch unverfälscht.

Öfter mal was anderes

Füttern Sie abwechslungsreich 2 bis 3 verschiedene **sera** Sorten aus 100-ml- oder 250-ml-Dosen. Bei einseitiger Fütterung, z.B. ein Jahr lang aus derselben 1-Liter-Dose, verlieren Fische ihre Lebendigkeit, die Farben verblassen, und die Fische können krank werden. Bei jedem Öffnen der Dose werden Vitamine und empfindliche Nährstoffe durch Licht und Luft zerstört. Vorsicht vor Futter in Klarsichtbeuteln: Dort sind die Nährstoffe ohnehin schon durch Luft und Licht zerstört, bevor die Verpackung geöffnet wird.

So erkennen Sie die Führungsmannschaft

Bei der Fütterung stellt sich schnell heraus, welcher Fisch im Aquarium „das Sagen“ hat. Die kräftigsten und stärksten Fische fressen zuerst. Zumeist sind das die farbenprächtigsten und aktivsten Fische.

Was der Fisch nicht kennt, frisst er nicht

Wenn Sie Ihren Zierfischen ein neues unbekanntes Futter geben, sind sie oft misstrauisch. Sie prüfen, ob kein Feind eingedrungen ist. Nach kurzer Zeit haben sich die Fische aber dann an das Futter gewöhnt.

Zuviel gefüttert

Liegt das Futter nach 1 Stunde noch auf dem Aquarienboden, war es des Guten zuviel.

- Futterreste mit dem **sera Staubsauger** entfernen.
- Falls möglich, Fische einsetzen, die am Aquarienboden nach Futter suchen, zum Beispiel Panzerwelse (mindestens 5 Stück von jeder Art).

Selten, aber das gibt's: **Fische haben keinen Appetit**

Bei der Verwendung naturgerechter **sera** Futtersorten können Sie sicher sein, Ihren Fischen nur Bestes zu geben. Sollten Ihre Fische dennoch einmal appetitlos sein, so ist dies häufig ein Anzeichen für eine Krankheit. Fühlen sich Ihre Fische nicht wohl, so verstecken sie sich oft oder stehen apathisch über dem Bodengrund. Über die Behandlung der möglichen Ursachen informiert Sie der **sera Ratgeber** „Gesunde Zierfische – wie?".

Füttern im Urlaub

Sie haben jemanden, der sich um die Fische kümmert. Das ist toll, aber die Gefahr der Überfütterung ist groß. Fische machen immer einen hungrigen Eindruck. Und wer das nicht kennt, der füttert gern zu viel. Bereiten Sie für jeden Tag Ihrer Abwesenheit einen Futtermix vor, möglichst in getrennten und mit Datum versehenen Portionsbehältern. Das übrige Futter gut weg schließen! Die Adresse Ihres Fachgeschäfts mit Telefonnummer kleben Sie am Besten auf die Aquariumscheibe.

Mit Futterautomaten

Der **serafeed A** Futterautomat übernimmt zuverlässig die Fütterung Ihrer Aquarienfische. Er lässt sich nicht vom ständig hungrigen Eindruck der Fische zur Überfütterung verleiten. Freunde oder Verwandte tun gern des Guten zu viel. Sind Sie unterwegs, füttert der Automat je nach Einstellung 1–6-mal täglich. Ideal ist das auch für Jungfische, die schneller und gesünder heranwachsen, wenn sie täglich mehrere kleinere Mahlzeiten erhalten. Besonders geeignet für Futterautomaten ist **sera vipagran**.

TIPP

Lassen Sie den Futterautomaten eine Woche vor Ihrer Abreise die Fütterung übernehmen. So können Sie am besten Futtermenge und Funktion testen.

Sie nehmen

Eine mehrtägige Abwesenheit steht an, und Sie möchten die Versorgung der Aquarienfische ungern aquaristisch unerfahrenen Personen oder Automaten überlassen. Hier bietet sich **sera holiday** als ideale Lösung an. Das hochwertige und nahrhafte **sera** Tablettenfutter bleibt im Wasser volle 7 Tage stabil und zersetzt sich nicht. Die wertvollen Inhaltsstoffe in **sera holiday** werden nach und nach freigegeben, so dass die Fische das Futter Schicht für Schicht abfressen können. Das Besondere dabei: **sera holiday** Tabletten sind frei von unverdaulichen Füllstoffen wie Gips oder Kalk – sie bestehen zu 100 % aus bestem **sera** Fischfutter!

Lexikon: Vitamine und Inhaltsstoffe

Vitamin	welches Vitamin wozu nützlich ist	Mangelerscheinungen
A	fördert Sehkraft und Wachstum. Außerdem wirkt es als Hautschutz sowie als Fruchtbarkeitsvitamin.	Augenschäden, Hautblutungen
B_1	gewinnt aus den Kohlenhydraten der Nahrung Energie und versorgt das Gehirn und die Nerven mit Zucker (Nervennahrung!).	Bewegungsstörungen, Krämpfe
B_2 (PP)	spielt bei der Verwertung von Proteinen, beim Muskelaufbau und als Schleimhautschutz eine gewichtige Rolle.	Hautblutungen, Störungen des Nervensystems
B_5	ist für den Aufbau verschiedener Enzyme sehr wichtig.	Kiemenschäden
B_6	ist für das Nervensystem wichtig.	Schäden im Nervensystem. Typisches Symptom sind Bewegungsstörungen.
B_{12}	wird für die Verdauungsorgane sowie zum Aufbau des roten Blutfarbstoffs Hämoglobin, der für den Sauerstofftransport unentbehrlich ist, benötigt.	Blutarmut (Anämie), Apathie und Wachstumsstörungen
C	spielt die entscheidende Rolle bei der Stärkung der Abwehrkräfte und ist für den Aufbau des Skeletts wichtig.	Krankheitsanfälligkeit und Kiemenverformung. Da Vitamin C in seiner ursprünglichen Form empfindlich gegen Luft ist, enthält **sera** Futter daher langzeitstabilisiertes Vitamin C.
D_3	regelt die Aufnahme von Calcium und Phosphor und ist somit für das Knochen- bzw. Skelettwachstum besonders wichtig.	Knochenverformung (Rachitis)
E	regt die Bildung von Fruchtbarkeitshormonen an. Darüber hinaus stabilisiert es im Futter andere Vitamine sowie die wertvollen ungesättigten Fettsäuren.	Unfruchtbarkeit und Leberverfettung
H (Biotin)	ist ein Wachstumsfaktor.	Wachstumsstörungen, Appetitlosigkeit, Krämpfe
K	fördert die Blutgerinnung nach Verletzungen.	Störungen in der Wundheilung, Leberschäden
Cholin	wird zur Fettverdauung benötigt.	u.a. Leberverfettung

Ein Mangel an einem Vitamin kann nicht durch den Überschuss eines anderen Vitamins ausgeglichen werden. Der Multivitamin-Komplex des **sera** Futters ist daher besonders sorgfältig zusammengestellt.

Inhaltsstoffe

Für eine artgerechte Ernährung muss Fischfutter eine ausgewogene Zusammenstellung von Nährstoffen, Vitaminen, Mineralien, Spurenelementen und Ballaststoffen enthalten.
Die wichtigsten Inhaltsstoffe und deren Bedeutung für Ihre Zierfische sind:

Ballaststoffe
wirken effektiv gegen Darmträgheit. Diese tritt häufig auf, wenn z.B. Diskusfische über längere Zeit nur mit ballaststoffarmem Futter wie geschabtem Rinderherz gefüttert werden. Abgesehen vom Ballaststoffmangel ist eine derartige Ernährung viel zu einseitig und nicht artgerecht.

Eiweiß (Protein)
Proteinreiches Futter dient dem Muskelaufbau und ist somit eine echte Kraftnahrung für jeden Fisch. Tierisches Protein ist dabei im Allgemeinen leichter und schneller verdaulich als pflanzliches Protein. Fische, die sich überwiegend von Fleisch ernähren, benötigen deshalb nur einen kurzen geraden Darm. Pflanzen fressende Fische haben einen langen, spiralförmig gewundenen Darm. Diese Unterschiede werden von der **sera** Futtermittelforschung bei der Entwicklung artgerechter Futtersorten berücksichtigt.

Kohlenhydrate und Fette
sind die wichtigsten Energiequellen für Ihre Fische. Zuviel Fett führt jedoch zu Verfettung und Organschäden. So wird das Leben Ihrer Fische unnötig verkürzt. Fett und Vitamine müssen wie bei **sera** Fischfutter im richtigen Verhältnis zueinander stehen, damit der Fischorganismus ausreichend Fett verbrennen kann.

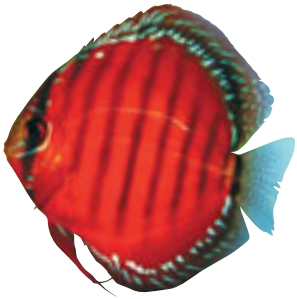
Mineralien
wie z.B. Calcium sind für den Knochenaufbau und damit für das gesunde Wachstum unentbehrlich.

Spurenelemente
erfüllen verschiedene Aufgaben im Körper. Sie sind oft ein unentbehrlicher Bestandteil von Enzymen, die als „Werkzeuge“ im Körper arbeiten. Spurenelemente benötigen die Fische nur in geringen Mengen.

Funktionierende Aquarien von Anfang an

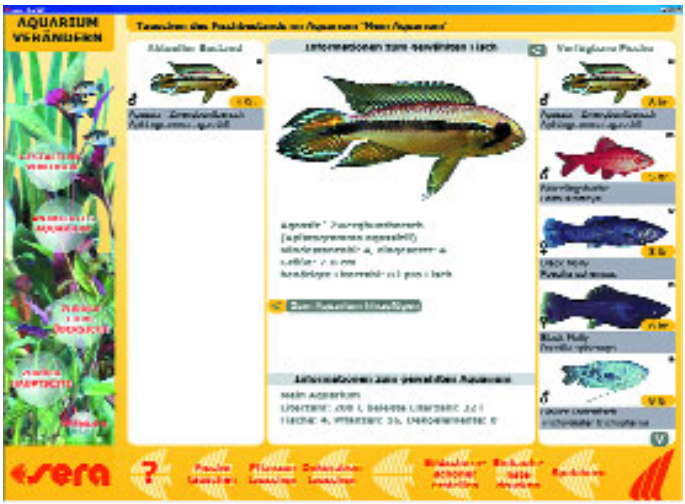
Aquarienplanung am Computer

Mit **sera – Die CD** können Sie beliebig viele Aquarien gestalten, speichern und wieder verändern. **sera – Die CD** prüft automatisch, ob Bodengrund, Fische, Pflanzen, Steine und Holz zueinander passen und wie viele Fische Sie von jeder Art einsetzen können. **sera – Die CD** druckt Ihnen eine Einkaufs-Checkliste aus, so dass Sie auch alles entsprechend Ihren Wünschen bekommen. Sie können Ihre gestalteten Aquarien als Bildschirmschoner einsetzen. **sera – Die CD** bietet Ihnen ein umfangreiches Lexikon über Fische und Pflanzen.



Lexikon
mit detaillierten Informationen über Fische und Pflanzen

Fische einsetzen

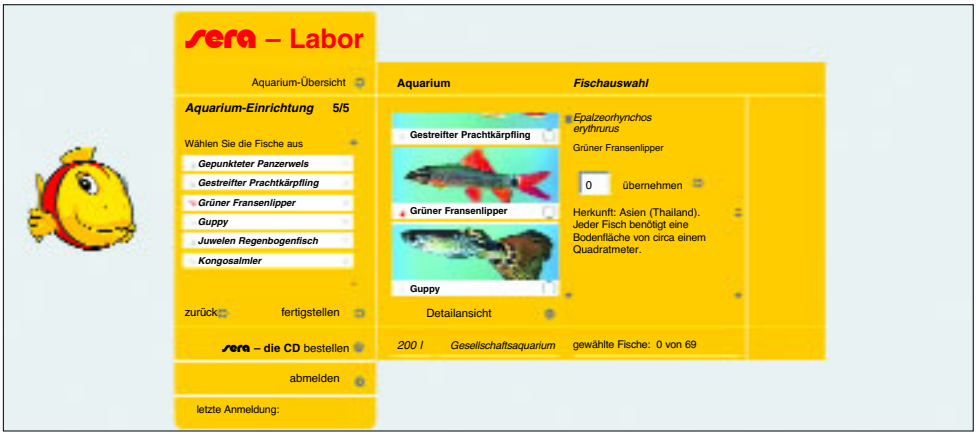


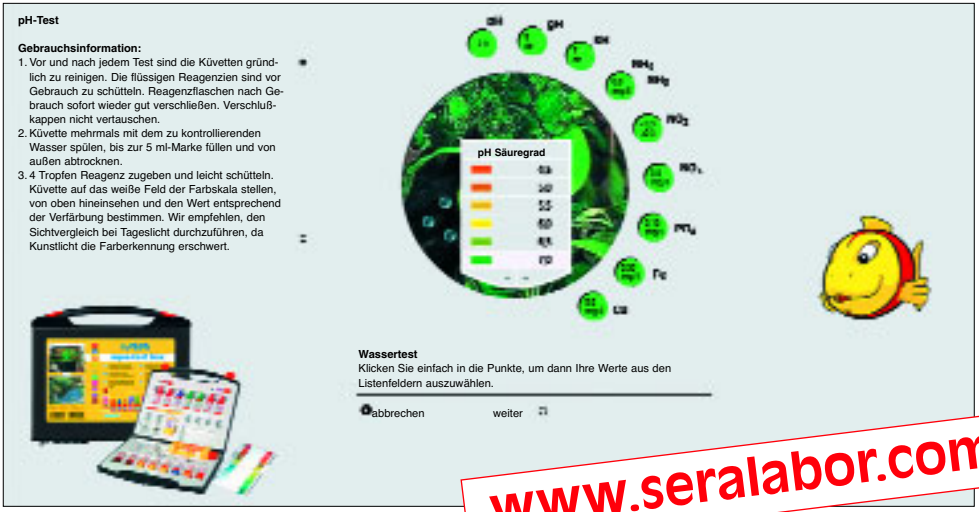
Individueller Wassercheck im Internet

Mit dem **sera Online-Labor** wird die Aquarienpflege wesentlich einfacher und macht richtig Spaß. Sie lernen spielend leicht, Wassertests und Wasseraufbereiter einzusetzen. Sie können ständig die Qualität Ihres Aquariumwassers und natürlich auch Teichwassers prüfen.

Das hat entscheidende Vorteile:

- gleichbleibend gute Wasserqualität
- weniger Probleme mit Algen
- frühzeitige Erkennung von Fischkrankheiten
- weniger Zeitaufwand mit der Aquarienpflege





Überzeugen Sie sich im Internet unter **www.seralabor.com**