

Zierfischfutterfibel

Was Fische
wirklich brauchen



Sera Futter



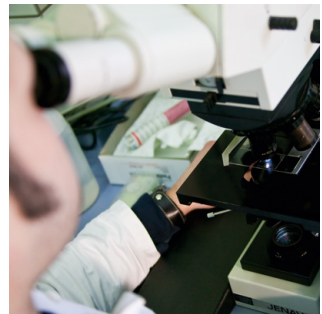
 **Sera**[®]

Moderne Zierfischhaltung



Seit über 45 Jahren produziert das Heinsberger Familienunternehmen sera hochwertiges Futter für Zierfische. Jahrzehntelange Erfahrung gepaart mit kontinuierlicher Forschung und Entwicklung stellen die hohe Qualität der sera Produkte sicher. Für eine naturnahe Zierfischhaltung:

- ✓ Verantwortung gegenüber Mensch, Tier und Umwelt für zukünftige Generationen
- ✓ Gelebte Nachhaltigkeit von der Produktion über den Transport bis hin zum Vertrieb; ständige Optimierung hin zur weiteren Energieeinsparung, Emissionsverminderung und Nachhaltigkeit
- ✓ Am Puls der Zeit: Alles – Futter, Pflege und Technik – für eine naturnahe, tiergerechte und umweltverträgliche Tierhaltung
- ✓ Futtermittel mit absoluter Transparenz: Einzeldeklaration, hochwertige Rohstoffe und Verzicht auf unnütze Zusatzstoffe



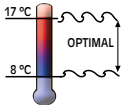
Naturnahes und funktionales Füttern

In der Natur müssen die Fische oft mit wenig, dafür jedoch abwechslungsreicher Nahrung auskommen. In der Zierfischhaltung sind die Tiere umgekehrt fast immer mit reichlich Futter versorgt, leiden aber häufig unter man-

gelder Vielfalt. Genau diesen Anspruch an Vielseitigkeit und Ausgewogenheit erfüllt das sera Qualitäts-Zierfischfutter. Dank hochwertiger, naturnaher Zutaten werden die Fische optimal mit allen Nährstoffen versorgt.

Was zeichnet das sera Futter aus?

- ✓ Vielseitiges und ausgewogenes Futter für Gesundheit, Wohlergehen, prächtiges Aussehen und Vitalität
- ✓ Futter mit bester Akzeptanz und Verdaulichkeit fördert klares, unbelastetes Wasser und somit optimale Lebensbedingungen
- ✓ Für jeden Fisch das passende Futter – abgestimmt auf: Größe, Entwicklungsstadium, Maulgröße, Bezeichnung, Fressgewohnheiten und Wassertemperatur
- ✓ Perfekte Funktionalität der Fütterung durch abgestimmte Zusammensetzungen, angemessene Größen, gut zu fressende Formen, attraktive und an die Fressgeschwindigkeit angepasste Konsistenz sowie geeignetes Schwimm- bzw. Sinkverhalten für Oberflächen-, Freiwasser- oder Bodenfresser



- ✓ Frei kombinierbare Spezial- und Funktionsfutter: Abwechslung, Farbförderung, Vitaminkick oder einfach mal ein gesunder Snack
- ✓ Wasserstabiles Futter, das möglichst wenig trübt und auslaugt, aber andererseits genug Wasser aufnimmt, um schnell eine attraktive, fleischartige Konsistenz anzunehmen, die den Fisch nicht belastet



Nährstoffe und ihre Quellen



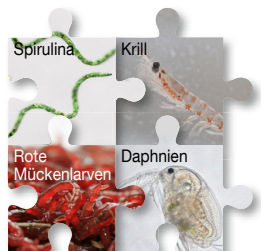
Der tierische Organismus benötigt zum Leben verschiedene Nährstoffe, die über die Nahrung in ausreichender Menge bereitgestellt werden müssen. Je nach Tierart, Umweltbedingungen (z. B. Wassertemperatur) und Entwicklungsstadium der gehaltenen Fische variieren die Ansprüche an die Form (abhängig von der Quelle) und damit die spezifische Verwertbarkeit dieser Nährstoffe sowie an die Gewichtung der Grundbausteine zueinander.

Bei sera gilt der unbedingte Verzicht auf unzureichend verwertbare Substitute wie Soja-schrot; Bindemittel wie Guarkernmehl; synthetische Aminosäuren; künstliche Aroma und Lockstoffe; Konservierungsmittel wie Ethoxyquin sowie auf Materialien von gentechnisch veränderten Organismen.

sera bietet naturnahe, ausgezeichnet verwertbare Zierfischfutter höchster Qualität, die die Gesundheit und das Wohlergehen optimal fördern. Durch die hervorragende Akzeptanz und Verdaulichkeit bleibt das Wasser klar und unbelastet.



Hochwertiges Protein
aus nachhaltiger Fischerei



Proteinreiche Plankton-
organismen für die
naturnahe Ernährung

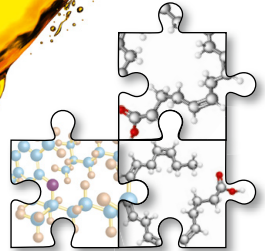
Eiweiß (Protein) – Unverzichtbare Bausteine

Eine ausreichende Proteinversorgung ist unerlässlich für starke, gesund wachsende und fruchtbare Fische. Kostengünstigen, z. T. in der Fischmast eingesetzten Proteinquellen wie Sojaschrot fehlt es – neben anderen Defiziten – an bestimmten essenziellen Aminosäuren. So kann es zu Mangelerscheinungen, Wachstumsstörungen, Unfruchtbarkeit, entzündlichen Erkrankungen und vermehrter Wasserbelastung durch unverdaute Reste kommen. Proteine aquatischen Ursprungs hingegen besitzen ein Aminosäureprofil, welches nahezu verlustfrei von den Fischen in körpereigenes Protein (z. B. Muskeln) umgesetzt werden kann.

Bei sera wird insbesondere marines Fischmehl von frischen, ganzen Fischen aus nachhaltiger Fischerei verwendet – keine Speisefische! Die Konsistenz verbessernde und ebenfalls (trotz terrestrischer Herkunft) hervorragend verwertbare Zugabe von Hühnerei oder Milcheiweiß runden die Proteinversorgung ab.

Fette - Energie pur

Der wichtigste Energielieferant für die Fischernährung ist das Fett. Besonders gut geeignet ist unbelastetes Fischöl (von Meerwasserfischen aus kalten Gewässern), welches bei sera verwendet wird. Es bleibt auch bei niedrigen Wassertemperaturen flüssig und gut verdaulich und ist zudem besonders reich an fettlöslichen Vitaminen (A, D, E, K) und essenziellen (Omega-) Fettsäuren. Enthält die Nahrung geeignete Fette in ausreichender Menge, hat dies eine positive Wirkung auf die Kondition der Fische, so dass sie allgemein widerstandsfähiger und stressresistenter werden.



Reichlich Omega-Fettsäuren und Vitamine aus bekömmlichem Fischöl und Lebertran

Kohlenhydrate - Gutes in Maßen

Kohlenhydrate sind eine schnell verfügbare Energiequelle und geben dem Futter die geeignete Konsistenz und Stabilität. Selbst vorwiegend carnivore Fische benötigen Kohlenhydrate z. B. zur Bildung des schützenden Schleims auf der Haut und im Verdauungstrakt sowie z. T. als Prebiotika. Da Fische Kohlenhydrate aber nur in begrenztem Maße verwerten, kann ein Übermaß zu Fetteinlagerungen und der gefährlichen krankhaften Fettleber führen.

Bei niedrigen Wassertemperaturen sinkt die Verdaulichkeit dieses Nährstoffs überproportional stark ab, weshalb die sera Teichfutter für die kälteren Jahreszeiten einen niedrigen Kohlenhydratanteil und einen entsprechend höheren Fett- und Proteingehalt aufweisen.



Der schnelle Energiekick aus gut aufgeschlossenem Getreide – natürlich frei von Gentechnik

Ballaststoffe - Gesunde Verdauung

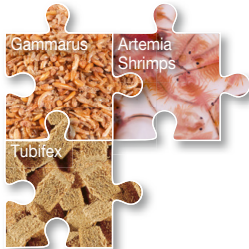
Für eine gesunde Verdauung unerlässlich: die Ballaststoffe. Diese Nahrungsbestandteile werden zwar nicht energetisch vom Körper verwertet, tragen aber erheblich dazu bei, die Verdauung anzukurbeln. Vorwiegend herbivore Fische benötigen, aufgrund ihres spezialisierten Verdauungstrakts, tendenziell mehr Ballaststoffe als carnivore Fische. Die sera Futter enthalten geeignete Mengen von rohfaserreichen Kräutern und Gemüse, um die gesunde Verdauung der Fische zu fördern.



Faserreich für beste Verdauung



Lecker, nahrhaft und wertvoll



Vielart für optimale Akzeptanz und Versorgung mit seltenen Spurenelementen



Reich an Iod

Mineralstoffe und Spurenelemente

Mineralstoffe und Spurenelemente erfüllen zahlreiche wichtige Schlüsselrollen im Stoffwechsel und Wachstum (u. a. Skelettaufbau). Eine Unterversorgung kann schnell zu schwerwiegenden Mangelercheinungen und Wachstumsstörungen führen.

Dank der naturnahen, abwechslungsreichen Zutaten der sera Futter, wie Spirulina, Hefe, Zooplankton und Seealgen, werden die Fische in ausreichender Menge mit allen notwendigen Mineralstoffen und Spurenelementen in optimal verwertbarer Form versorgt.

Vitalstoffe – Funktionale Vielfalt

Für ein gesundes und langes Leben brauchen die Zierfische auch eine ganze Reihe verschiedenster „Vitalstoffe“ oder Mikronährstoffe, wie z. B. Vitamine, Pigmente, Antioxidantien, Pflanzenstoffe, Pre- und Probiotika. Eine vielfältige Ernährung mit naturnahen Zutaten ist der beste Schutz gegen etwaige Mängel. Die sera Futter erfüllen diese Forderung und unterstützen so effektiv die Vitalität der Fische.

Es ist unvermeidbar, dass essenzielle Vitamine aus den Rohstoffen durch Herstellung und Lagerung teilweise verloren gehen. Daher werden sie kontrolliert zugesetzt, um Mangelercheinungen sicher vorzubeugen. Zusätzlich gibt es andere wertvolle, natürliche, aber selten vorkommende Vitalstoffe wie z. B. Astaxanthin und Mannan-Oligosaccharide (MOS), die eine besonders positive Wirkung auf Wohlbefinden, Abwehrkräfte und Entwicklung der Fische haben. Diese werden dem sera Futter gezielt zugegeben, um für die geliebten Heimtiere die optimale Ernährung zu gewährleisten.



Spirulina

Der Alleskönner: ausgezeichneter Nährstoffgehalt, stabilisierende Wirkung auf den Darm, immunstärkend und farbfördernd!



Verschiedene Gemüse und Kräuter bereichern die Futter

	Vitalstoff	Wirkung
	<p>Mannan-Oligosaccharide (MOS) (Zellwandbestandteil eines speziellen Hefestamms)</p>	<p>Prebiotisch; fördern nachweislich Darmgesundheit, Immunität, Futterverwertung und Wachstum; senken Infektionsrisiko und Mortalität</p>
	<p><i>Bacillus subtilis</i> (lebendes Bakterium, als stabile Sporen im Futter enthalten)</p>	<p>Probiotisch: Unsere neueste Innovation: ein Probiotikum / Darmflorastabilisator, der das Wachstum und die Futtermittelverwertung von Zierfischen verbessert</p>
	<p>Astaxanthin (natürliches Pigment der Haematococcus-Alge)</p>	<p>Vitaminähnlich, antioxidativ, fruchtbarkeitsfördernd, immunstärkend und stark farbintensivierend (alle Farben; ohne Verfärbung der weißen Bereiche) – Billigere (synthetische) Varianten sind weniger wirksam und ggf. sogar schädlich.</p>
	<p>Betaglacane (aus der Zellwand der Hefe)</p>	<p>Immunstimulierend, entgiftend, prebiotisch, die Darmgesundheit fördernd</p>
	<p>Extrakt der neuseeländischen Grünlippmuschel</p>	<p>Entzündungshemmend, Knorpel aufbauend</p>
	<p>Knoblauch</p>	<p>Verdauungsstabilisierend, immunstärkend, heilungsfördernd bei verschiedensten Krankheiten (u. a. bakterielle Infektionen, Würmer, Darmflagellaten)</p>

Das sera Futtersortiment für Zierfische: ausgewogen, gesund und funktional

Von Alleskönnern wie dem Flockenfutter sera Vipan bis zu Spezialfuttersorten – das sera Sortiment bietet eine große Auswahl an hochwertigen Futtermitteln für Zierfische. Im firmeneigenen Labor findet u. a. die Entwicklung neuer Futtersorten wie dem innovativen probiotischen Futter sera ImmunPro statt. Alle Futter werden im sera Werk in Heinsberg produziert, abgefüllt und von dort aus an die Händler versandt. Auf diese Weise kann stets die hohe Qualität, die maximale Frische und die lange Haltbarkeit garantiert werden.

Naturnahe Fütterung von Zierfischen

Für die richtige Auswahl des Futters sollten neben der Größe der Fische, ihrer Maulgröße und Zahnungsart auch die artspezifischen Nährstoffbedürfnisse sowie ihre Fressgewohnheiten berücksichtigt werden. Bei sera finden Sie das passende Futter für jede Anforderung:



Ihr Fachhändler



45117-00D

sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany

 **sera**®
Für naturgerechte Aquarien

www.sera.de • info@sera.de