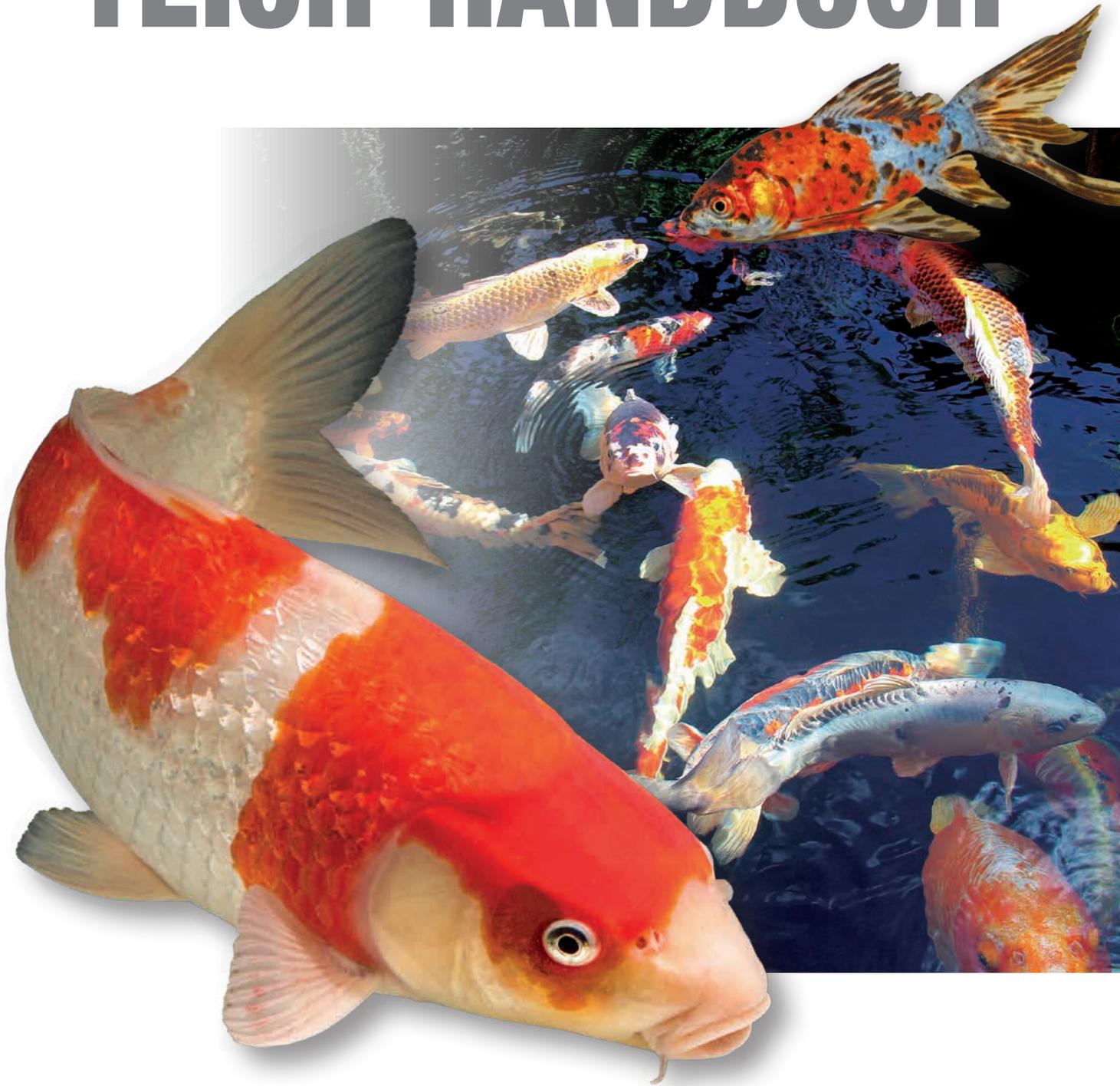


JBL

TEICH-HANDBUCH



**VORSPRUNG
DURCH FORSCHUNG**







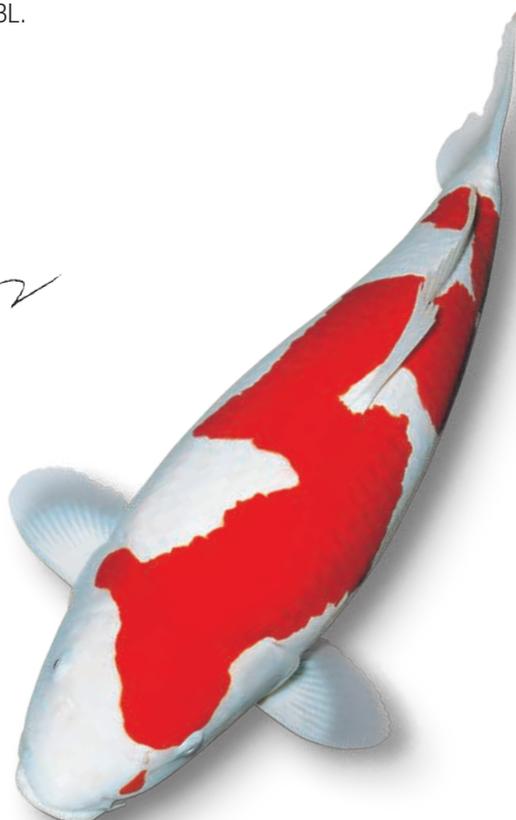
Liebe Teichfreunde,

dieses ist das erste Teichhandbuch, das wir Ihnen als Ratgeber und Nachschlagewerk anbieten. Im vorderen Teil finden Sie Beiträge zu allen Themen rund um Teich und Teichbewohner. Im hinteren Teil geben wir Ihnen eine Übersicht über alle JBL Produkte, die Sie für Ihren Teich gebrauchen können. Mit der JBL PROPOND Futterreihe für Koi- und Teichfische hat JBL etwas wirklich Einzigartiges geschaffen: Ein Futterkonzept, das die Ansprüche der Fische nicht nur über ein Jahreszeitenkonzept, sondern auch über die anderen Lebensumstände berücksichtigt. Aus allen Faktoren resultiert der NEO Index, der das richtige Protein-Fettverhältnis für das jeweilige Futter beinhaltet. Damit füttern Sie Ihre Fische gesund, farbenfroh und werden lange an ihnen Freude haben! Das garantiert Ihnen die Firma JBL.

Herzliche Grüße

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Roland Böhme'.

Ihr Roland Böhme



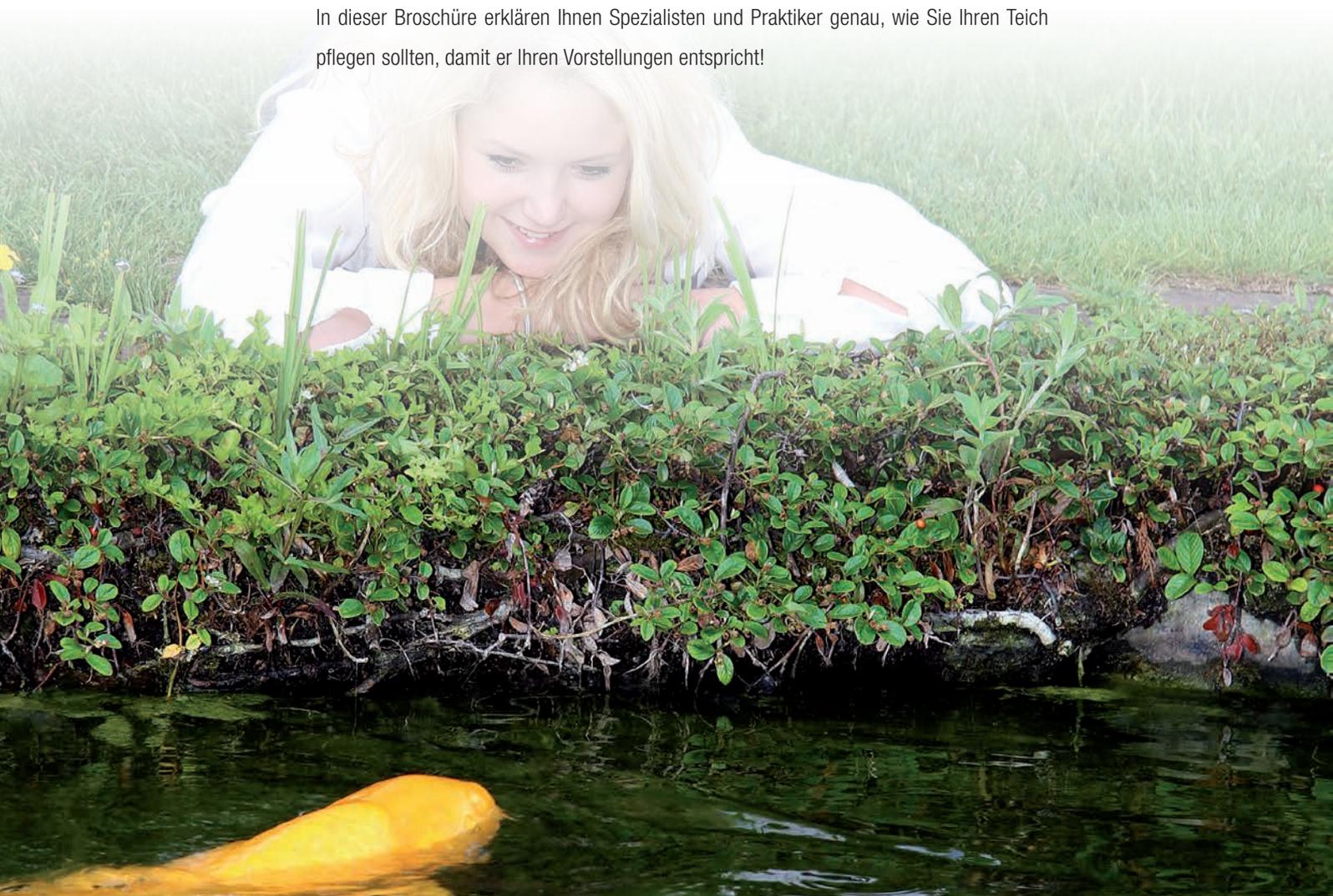


Einleitung

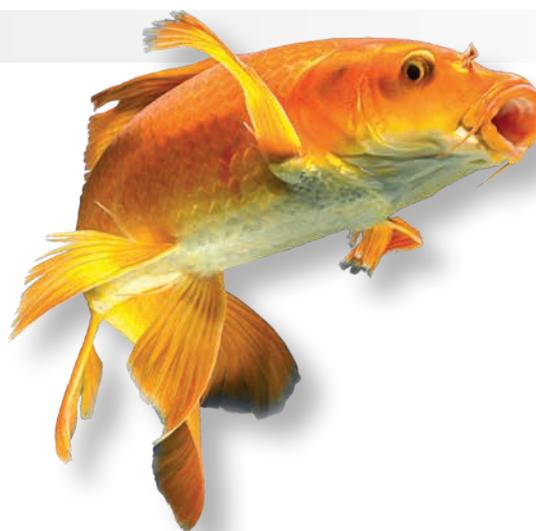
Ein Teich ist wie ein Auto: Es gibt verschiedene Typen und sie bedürfen einer gewissen Pflege. Sie können Ihren Wagen natürlich auch ohne jegliche Pflege und Inspektionen fahren, aber es wird Sie später teurer zu stehen kommen, wenn Sie z. B. statt regelmäßigem Ölwechsel einen neuen Motor kaufen müssen. Auch eine Lackpflege muss nicht sein, wenn Sie einen ausgebleichten Lack mit Kratzern akzeptieren.

Wer seinen Teich einfach laufen lässt, muss mit den Folgen leben: Der Teich wird verschlammten, wird immer mehr Nährstoffe enthalten und somit für Algen ein Paradies darstellen. Parasiten könnten sich ausbreiten und die Pflanzen kümmern.

Mit einer gewissen Wasser-, Pflanzen- und Fischpflege beugen Sie Problemen vor und sorgen dafür, dass Ihr Lack – sorry Teich, immer so aussieht, wie Sie es sich vorstellen! In dieser Broschüre erklären Ihnen Spezialisten und Praktiker genau, wie Sie Ihren Teich pflegen sollten, damit er Ihren Vorstellungen entspricht!



Inhalt



	Wasserpflege	6-11
	Die Lebensversicherung für Ihren Teich	6
	Tote Filter	8
	Schlamm Schlacht	9
	Eine Sonnenbrille für den Teich	10
	Klärungsbedarf	11
	Fischpflege	12-17
	Willkommen Neuankömmlinge	12
	Die Vitaminkur	14
	Millionen von Helfern nutzen	16
	Wasser bewohnbar machen	17
	Pflanzenpflege	18-19
	Füttern Sie auch Ihre Pflanzen	18
	Wassertest	20-23
	Wassertest „Für Dummies“	20
	Teichwasser-Analysebogen	22
	Teichpflege je Jahreszeit	24-25
	Problemlösungen	26-35
	Algenbekämpfung	26
	Fischkrankheiten	28-35
	JBL Expedition Japan	36
	Koi-Varietäten	37-46
	JBL PROPOND – Die professionelle Teichfischernahrung	47-69
	JBL Produkte	71-87
	Über JBL	88-91



Die Lebensversicherung für Ihren Teich



! Expertentipp

Wenn Sie Schwankungen einmal schwarz auf weiß sehen möchten, messen Sie mit einem pH-Test in Ihrem Teich einmal morgens beim Sonnenaufgang und einmal abends NACH Sonnenuntergang nach. Sollte der pH-Wert mehr als 2 auseinanderliegen, ist dringend Handlungsbedarf angesagt!

Ein Teich hat es schon schwer: Er ist jeder Witterung ausgesetzt, erhält ungewollt Regenwasser und muss auch Laub, Blütenpollen und Einträge aus Feinstaub verdauen.

Regenwasser klingt für viele erst einmal positiv. Sauberes Gratiswasser aus der Natur. Lassen wir das Thema Luftverschmutzung beiseite und betrachten wir die Zusammensetzung des Regenwassers: Regenwasser ist im Prinzip destilliertes Wasser und somit mineralienfrei. Und genau hier liegt das Problem. Im Leitungs- und Brunnenwasser sind Mineralien enthalten, die für das Funktionieren eines Teiches, egal ob Gartenteich oder Koiteich, essentiell sind. Sie bilden die Lebensversicherung für das Wasser mit allen darin befindlichen Lebewesen. Die Mineralien, um die es hier geht, werden Gesamthärte und Karbonathärte genannt. Betrachten wir zuerst die Karbonathärte, bei der leider die wenigsten verstehen, was sie bedeutet. Es ist auch nicht so ganz einfach, dies leicht verständlich zu erklären. Die Mineralien der Karbonathärte besitzen die Eigenschaft Säuren und Basen binden zu können. Im Verlauf eines Tages verändert (verringert) sich der Säuregehalt im Teichwasser und der pH-Wert steigt. Nachts passiert das Gegenteil (der Säuregehalt steigt) und der pH-Wert sinkt. So schwankt der pH-Wert in einem gewissen

Rahmen. Die Karbonathärte sorgt dafür, dass die Schwankungen des Säuregehaltes nicht zu groß werden. Der Chemiker sagt dazu, die Karbonathärte puffert den pH-Wert, wobei mit Puffern das Verringern des Anstiegs als auch Sinkens gemeint ist. Unterschreitet die Karbonathärte bestimmte Werte, fällt diese Wirkung aus und der pH-Wert als Maß für den Säuregehalt wird nicht mehr gepuffert. Da aber eine pH-Wert Schwankung von 8 auf 6 nicht 2x mehr Säure, sondern 100x mehr Säure im Wasser bedeutet, ist es leider recht dramatisch für die Teichbewohner. Das alles klingt komplizierter als es ist. Um es kurz zu machen: Geben Sie Ihrem Teich regelmäßig die lebenswichtigen Mineralien mit JBL StabiloPond Basis zu und versichern Sie Ihren Teich damit gegen Regenfälle und problematische pH-Wert Schwankungen.

Wenn Sie diese pH-Wert Schwankungen einmal schwarz auf weiß sehen möchten, messen Sie mit einem pH-Test in Ihrem Teich einmal morgens beim Sonnenaufgang und einmal abends NACH Sonnenuntergang nach. Sollte der pH-Wert mehr als 2 Stufen auseinanderliegen, ist dringend Handlungsbedarf angesagt!

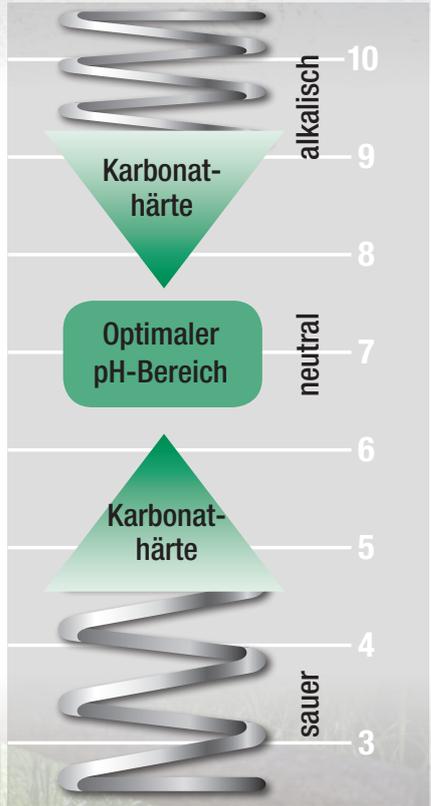
Der zweite Aspekt ist die Gesamthärte (GH), also der Magnesium- und Calciumgehalt des Wassers. Bei sehr geringen GH-Werten in Ihrem Teichwasser müssen die Fische bis



zu 30 % mehr Energie aufwenden, um ihren Mineralienhaushalt (Salz-Wasser-Gleichgewicht) zu decken! Wenn Sie Ihrem Wasser regelmäßig JBL StabliPond Basis zuge-

ben, erhöhen Sie den Mineraliengehalt Ihres Teichwassers, der durch Regeneintrag immer wieder dramatisch sinken kann und reduzieren den Stress Ihrer Fische.

Tagesverlauf der pH-Werte im Teich im Sommer an einem sonnigen Tag bei KH 0 und KH 4



JBL StabliPond Basis
Grundpflegemittel für alle Gartenteiche



Tote Filter

Nicht jeder Teichbesitzer hat einen Filter (leider), aber wenn schon ein Filter vorhanden ist, sollten Sie ihm ein wenig Aufmerksamkeit widmen.

Filter haben nicht nur die Aufgabe Trübstoffe aus dem Wasser herauszuholen, sondern auch die Aufgabe Siedlungsraum für schadstoffabbauende Bakterien bereitzustellen. Ein neuer oder auch ein gereinigter Filter ist klinisch tot. Es siedeln noch keine Bakterien auf dem Filtermaterial und es dauert auch mehrere Wochen, bis Bakterien einen Filter komplett besiedeln. Daher sollten Sie mit Bakterien ein wenig nachhelfen. JBL FilterStart Pond enthält genügend Bakterien, um Ihren Filter innerhalb weniger Tage zu aktivieren und damit voll funktionsfähig zu machen.

Nicht nur bei einer ersten Inbetriebnahme, sondern auch nach dem Einsatz von Heilmitteln, nach Desinfektionsmaßnahmen oder nach der Filterreinigung ist der Einsatz von JBL FilterStart Pond empfehlenswert.



JBL Filterstart Pond
Filterbakterien zum Aktivieren
von Teichfiltern



Schlamm Schlacht



JEDER Teich, der nicht überdacht ist, wird durch Laub, Wasserpflanzenblätter und sonstige Einträge aus der Luft (Stichwort Feinstaub) mit der Zeit Schlamm bilden. Natürliche Teiche und kleine Seen haben das gleiche Problem und verlanden immer stärker – ein Prozess, der unter Umständen Jahre bis Jahrhunderte dauern kann, aber nicht zu verhindern ist. Anders ausgedrückt heißt dieses, jeder abflusslose Teich, Weiher oder See hat eine begrenzte Lebensdauer. Genau das möchten wir im Gartenteich aber nicht. Um unseren Gartenteich davor zu bewahren, sollten Sie Gegenmaßnahmen treffen: Eine mechanische Entfernung von Laub und abgestorbenen Pflanz-

blättern hilft Ihnen schon einmal sehr!

Aber bitte helfen Sie Ihrem Teich auch unter Wasser: Die absinkenden Blätter bilden eine mehr oder weniger dicke Bodenschicht und werden von Bakterien unter Sauerstoffverbrauch langsam abgebaut. Um den Schlammabbau zu fördern und zu beschleunigen, wurde JBL SediEx Pond entwickelt. Es besteht aus zwei Komponenten: Zum einen aus hochaktiven Reinigungsbakterien, die organische Materie zersetzen und zum zweiten aus Aktivsauerstoff, der diesen Abbau überhaupt erst ermöglicht. Beide Komponenten werden zusammen in Ihren Teich auf die Schlamm- schicht gegeben.



JBL SediEx Pond
Effektiver biologischer Teichschlammabbau



Eine Sonnenbrille für den Teich

Viele Teiche liegen in der prallen Sonne und sind kaum durch Bäume oder Gebäude abgeschattet. Dies führt im Hochsommer zu einer hohen Wassertemperatur und zum anderen können im Zusammenspiel mit gelösten Nährstoffen Algenprobleme auftreten. Ein Blick in natürliche Gewässer zeigt, dass z. B. Moore keinerlei Algenwachstum zeigen! Dies hat vorwiegend zwei Ursachen: Moore enthalten oft saures Wasser (niedriger pH-Wert), wenige Nährstoffe und das Wasser besitzt eine bräunliche Farbe. Diese zweite Eigenschaft können wir im Teich nutzen. Wir müssen das Wasser nicht einmal bräunlich einfärben, sondern nur mit JBL AlgoPond Sorb einen ganz leichten Braunstich geben. Diese leichte Teefarbe bewirkt eine hervorragende Algenvorbeugung, da sie wie eine Sonnenbrille einige Spektralbestandteile aus dem Sonnenlicht herausfiltert und die Algen ihre Photosynthese nicht mehr richtig betreiben können! Und haben Sie keine Angst: Ihr Wasser bleibt bei Anwendung von JBL AlgoPond Sorb kristallklar und wird nur eine kaum sichtbare Teefarbe erhalten.

Beschattung mit Sonnensegel



JBL AlgoPond Sorb

Algenblocker auf physikalischem Weg: Vermindert Algenwachstum durch „Sonnenbrilleneffekt“

Klärungsbedarf

Klares Wasser steht bei fast allen Teichbesitzern auf der Nummer Eins der Wunschliste. Es gibt mehrere Arten von Trübungen, die uns ärgern können:



Weißliche Trübung: Oft durch eine explosionsartige Vermehrung von Bakterien verursacht. Ursachen dafür können vielfältig sein.



Grünliche Trübung: Wird durch Schwebealgen verursacht. Hängt meist mit vielen Nährstoffen im Wasser in Verbindung mit starkem Lichteinfall zusammen.



Bräunliche Trübung: Meistens ist das Aufwirbeln von Mulm (organische Materie am Boden) die Ursache.



Wer keinen UV-C Wasserkklärer (JBL ProCristal UV-C) zur Verfügung hat, kann mit JBL AlgoPond Green* grünliche Schwebealgenblüten behandeln und mit JBL CleroPond andere Trübungen wirkungsvoll beseitigen. JBL CleroPond flockt die Trübungen aus, die dann vom Filter erfasst oder absinken und abgesaugt werden können.



JBL AlgoPond Green*
Beseitigt Schwebealgenprobleme (Grünes Wasser)



JBL CleroPond
Beseitigt schnell und zuverlässig alle Arten von Wassertrübungen.



JBL ProCristal UV-C
Hochleistungs-Wasserkklärer für Gartenteiche

* Kennzeichnung gem. EU-Richtlinie 98/8/EG: Biozide sicher verwenden! Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



Willkommen Neuankömmlinge!



Sie kaufen gesunde neue Fische und setzen sie in Ihren Teich – fertig. Es gibt aber ein paar Punkte, die wir beachten sollten, damit alles gut geht. Für die Fische stellt sich ein solcher Umzug nämlich etwas anders dar: Der Fang an sich bedeutet für die Fische schon Stress. Das Zappeln im Netz beschädigt oft die Schleimhaut der Fische, die für den Schutz vor Infektionen dient. Daher erkranken Fische nach einem Fang leichter, als andere Fische. Um den Fischen den Umzug und die Eingewöhnung in die neue Umgebung sowie neue Wasserwerte zu erleichtern, wurde JBL AccliPond entwickelt. Es schützt die Schleimhaut und stärkt die Widerstandsfähigkeit der Fische. JBL AccliPond sollte schon IN den Transportbeutel zugefügt werden, damit der Schleimhautschutz

sofort wirken kann. Bevor die Tiere in den Teich eingesetzt werden, sollte dem Teichwasser eine Dosis zugegeben werden. Des Weiteren sollten neue Fische langsam an die Wasserwerte Ihres Teiches gewöhnt werden, da sowohl Härtegrade (Mineralien), als auch der pH-Wert sehr unterschiedlich sein können. Das Umsetzen in abweichende Wasserwerte bedeutet für Fische enormen Stress! Daher öffnen Sie die Transportbeutel sofort nach Ankunft an Ihrem Teich und geben Sie über eine halbe Stunde kleine Wassermengen in die Tüte. Große Koi bitte in einer Wanne an die neuen Werte gewöhnen. So gewöhnen sich die Neuankömmlinge an die Wassertemperatur und die neuen Wasserwerte.

! Expertentipp

Neben der Temperatur und dem pH-Wert spielen Unterschiede in Gesamt- und Karbonathärte beim Umsetzen von Fischen eine sehr große Rolle. Profis messen die GH (Gesamthärte) und KH (Karbonathärte) im Transportwasser und im Teich. Meist weisen Teiche eine geringere Härte auf und müssen daher VOR dem Einsatz der neuen Fische im Mineraliengehalt angehoben werden. Dafür steht Ihnen JBL StabliPond Basis zur Verfügung. Fische tolerieren problemlos Härteunterschiede bis 5 °dH. Bei größeren Unterschieden sollte das Wasser angeglichen werden.




JBL AccliPond
Aktiviert Abwehrkräfte



JBL StabliPond Basis
Grundpflegemittel für alle Gartenteiche



Die Vitaminkur

Ihre Teichfische und Koi erhalten Vitamine durch das gefütterte Futter und durch natürliche Nahrung, die sie in Ihrem Teich vorfinden. Wie bei uns Menschen reicht die Vitaminzufuhr aber nur aus, wenn eine optimale Kompleternährung gewährleistet ist. Das trifft auch auf Ihre Teichbewohner zu und daher ist es sehr empfehlenswert, mindestens einmal wöchentlich eine Extra-Dosis Vitamine zu verabreichen. Die effizienteste Methode ist das Auftropfen des Vitaminkonzentrats JBL Atvitol auf das Futter, kurz bevor es verfüttert wird. Sollten Ihre Fische einmal Krankheitssymptome zeigen, wird die Vitaminkur zur wichtigsten Maßnahme neben der Medikamentenzugabe. Medikamente können nur gegen Erreger wirken, aber Vitamine stärken die Widerstandskraft der Fische und helfen beim Gesund werden.



JBL Atvitol
Multivitamine mit essentiellen Aminosäuren





Millionen von Helfern nutzen

Klares und nährstoffarmes Wasser ohne Algenprobleme entsteht vor allem durch Milliarden von Bakterien, die Schadstoffe abbauen. In neuen Teichen und nach Einsatz von Medikamenten ist die Bakterienfauna nicht vorhanden bzw. gestört. Durch den Einsatz von speziellen Bakterienpräparaten können Sie eine funktionierende Bakterienkultur in Ihrem Teich aufbauen und so für klares und gesundes Wasser sorgen. JBL BactoPond enthält lebende, hochaktive Reinigungsbakterien zum Abbau von Eiweiß, Ammonium/Ammoniak und Nitrit um Fischverluste zu vermeiden und Algenwachstum zu reduzieren. Und die Regel hier ist einfach: Viel hilft viel und ein Mehrfaches Überdosieren ist absolut möglich.



JBL BactoPond

Fördert die biologische Selbstreinigung durch hochaktive Reinigungsbakterien





Wasser bewohnbar machen



Leitungswasser und Brunnenwasser sind nicht immer ideal für die Teichbewohner. Im Leitungswasser können Schwermetalle wie Kupfer, Blei und Zink enthalten sein, insbesondere wenn das Wasser



längere Zeit in der Hauswasserleitung aus Metallrohren gestanden hat. Regenwasser ist leider auch nicht mehr schadstofffrei. Oftmals wird das Regenwasser über Metallrohre vom Dach abgeleitet und der Gartenteichbesitzer

nimmt an, wenn er dieses Wasser seinem Teich zuführt, schont er die Umwelt. Während letzter Gedanke durchaus richtig ist, können jedoch mit dem aufgefangenen Wasser weitere Metallionen in den Gartenteich gelangen.

Schwermetalle, schützt Kiemen, Haut und Flossen und neutralisiert restlos gefährliches Chlor, sollte es denn dem Leitungswasser zugesetzt werden.

Ein interessanter Zusatzeffekt des Wasseraufbereiters ist, im z. B. Brunnenwasser enthaltenes Eisen Pflanzen verfügbar zu machen. Aber Achtung: Verwenden Sie kein Brunnenwasser für Ihren Gartenteich, wenn es bräunliche Flocken enthält oder sich solche nach längeren Absetzen bilden. Die hier enthaltenen Metallanteile sind zu hoch.

Grundsätzlich sollten Sie vor der Verwendung jeglichen Brunnenwasser für Ihren Gartenteich dieses gründlich auf die Zusammensetzung hin überprüfen (siehe Kapitel Wassertest), da je nach Gebiet hier sehr große Schwankungen in der Zusammensetzung und Qualität auftreten. Normalerweise liegt dies Eisen in einer Form vor, die Pflanzen nicht nutzen können. Erst durch die Chelatoren des Wasseraufbereiters ist es den Pflanzen möglich, das Eisen aufzunehmen.



JBL Biotopond
*Bereitet Teichwasser schnell
fischgerecht auf*



Pflanzenpflege

Wie Zimmer- oder Aquarienpflanzen benötigen auch Teichpflanzen Nährstoffe und Spurenelemente, um gesund und kräftig zu wachsen. Mit Hilfe von Düngekugeln, die Sie in den Wurzelbereich der Teichpflanzen drücken (am besten direkt nach dem Kauf), versorgen Sie alle Arten wurzelbildender Sumpf- und Wasserpflanzen langfristig mit Nährstoffen, Mineralien und Spurenelementen.

Expertentipp

Absterbende Pflanzenblätter bitte möglichst entfernen! Abgestorbene organische Materie wie z. B. Pflanzenblätter setzen die im Leben gebundenen Nährstoffe nach ihrem Absterben wieder frei und fördern damit Algenwuchs! Regelmäßiger Rückschnitt der Sumpfpflanzen im Herbst vor der Winterruhe des Gartenteiches ist ebenfalls eine wichtige nährstoffmindernde Maßnahme. Aber lassen Sie etwa 10 % der oberhalb der Wasseroberfläche stehenden Stängel der Sumpfpflanzen stehen, sie dienen vielen Insekten als Überwinterungslager.



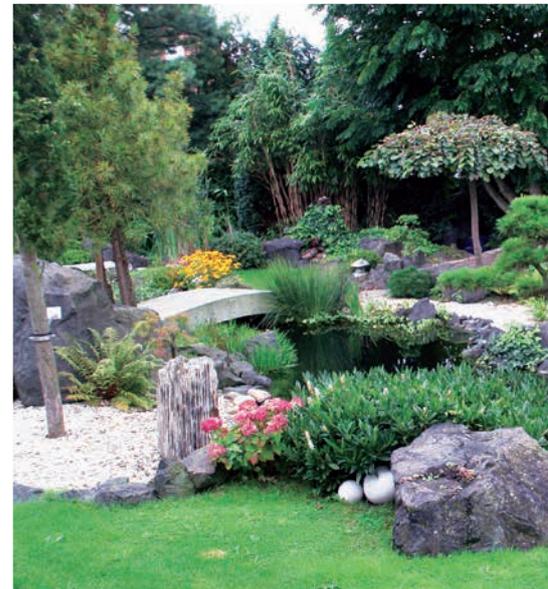
JBL FloraPond
Düngekugeln für Teichpflanzen







Wassertest „Für Dummies“



Anders als der Titel der bekannten Buchreihe vermuten lässt, enthalten diese Bücher hervorragende Erklärungen für komplizierte Sachverhalte. Genau das möchten wir hier auch versuchen, denn das Thema Wassertest/Wasserchemie schreckt viele ab.

JBL PONDHECK

Dieser Schnelltest hilft Ihnen in nur wenigen Minuten zu ermitteln, ob Ihr Teichwasser stabil ist (Mineraliengehalt, hier Karbonathärte ausreichend) und in welchem Bereich sich der pH-Wert (Säuregehalt) bewegt. Sie brauchen kein Chemiestudium für diesen einfachen Test und erhalten dennoch zwei wichtige Wasserparameter mit Ergebnis, ob die Werte in Ordnung sind oder nicht.

JBL Phosphat-Test Koi

Im Wasser gelöste Phosphate fördern den unerwünschten Algenwuchs. Mit Hilfe dieses Wassertests können Sie in 5 Minuten feststellen, wie hoch der Phosphatgehalt Ihres Teichwassers ist. Bei Werten über 0,25 mg/l sollten Sie einen Phosphatentferner einsetzen, um den Phosphatgehalt zu senken. Während des Einsatzes von Phosphatentfernern dient der Test einer Überprüfung des Ergebnisses.

JBL COMBISET Pond

Dieser „kleine Testkoffer“ enthält die wichtigsten Wassertests für eine Analyse von Teichwasser mit Protokollblättern, Spritze zum einfachen Abmessen der richtigen Wassermenge, Farbtafeln zum Vergleich der entstehenden Farben bei den Tests und Testflüssigkeiten sowie Küvetten zur Durchführung der Tests.





JBL TESTLAB Koi

Besitzer von Koi müssen es genau wissen, da es den wertvollen Fischen im Gartenteich natürlich immer gut gehen soll. Mit Hilfe dieses professionellen Testkoffers können Sie ALLE relevanten Wasserwerte überprüfen und dann ggf. optimieren. Sie können prüfen, ob Brunnenwasser für Ihren Teich geeignet ist, wie viele Nährstoffe im Teichwasser enthalten sind, wie hart Ihr Leitungs- und Teichwasser ist und ob sich Stoffe im Wasser anreichern, die Ihren Fischen gefährlich werden können. Der wasserfeste Kunststoffkoffer enthält neben Stift und Protokollblättern alle Utensilien, die für einfache, aber professionelle Wassertests nötig sind.



JBL PROSCAN

Nutzen Sie die technischen Möglichkeiten Ihres Smartphones für eine extrem genaue Wasseranalyse in nur 60 Sekunden! Mit Hilfe spezieller Teststreifen können Sie mit einer kostenlosen App (www.jbl.de/proscan) sechs wichtige Werte Ihres Teichwassers exakt messen und auch auswerten.



Ausführliche Informationen zu PROSCAN:
www.jbl.de/de/proscan



Optionale Messungen bei Problemen								Basismessungen		
Algen- u. Pflanzenwuchs		Fische				immer durchführen				
Datum, Zeit		1. Messung	2. Messung	3. Messung	4. Messung	5. Messung	6. Messung	Sollwert	<p>↖ Werte erhöhen - Ihr Messwert lag unter dem empfohlenen Sollwert</p>	<p>↘ Werte verringern - Ihr Messwert lag über dem empfohlenen Sollwert</p>
Ort										
Temperatur (°C)								4 - 25	Teichheizer	Schwimmpflanzen, Beschattung z. B. mit Sonnensegel
KH Karbonathärte (°dKH)								4 - 12	JBL StablioPond	Meist nicht erforderlich, bei Bedarf Mischung mit gereinigtem Regenwasser oder Zugabe von JBL pH-Minus.
pH Säuregehalt								7,5 - 8,5	Selten nötig. Meist nur pH-Stabilisierung mit JBL StablioPond notwendig!	JBL StablioPond
GH Gesamthärte (°dGH)								6 - 20	JBL StablioPond	Gartenteichwasser mit gereinigtem Regenwasser mischen
NH ₄ Ammonium (mg/l) NH ₃ Ammoniak								< 0,1	Nicht nötig	JBL BactoPond zugeben
NO ₂ Nitrit (mg/l)								0 - 0,2	Nicht sinnvoll, da Nitrit ein Giftstoff ist!	JBL BactoPond zugeben
Cu Kupfer (mg/l)								0	Nicht sinnvoll, da Mikroorganismen und Wirbellose geschädigt werden.	JBL BiotopPond, kein Wasser über kupferhaltige Materialien, wie z. B. Regenrinne, einleiten. Wasserwechsel.
O ₂ Sauerstoff (mg/l)								5 - 20	Durchlüftung mit JBL PondOxSet, Wasserbewegungen verstärken.	Unnötig, da es nie zuviel Sauerstoff geben kann!
Leitfähigkeit (µS/cm)								250 - 800	JBL StablioPond	Zugabe von gereinigtem Regenwasser
NO ₃ Nitrat (mg/l)								0 - 10	Nicht erforderlich	Meist nicht erforderlich, Wasserwechsel
PO ₄ Phosphat (mg/l)								< 0,05	Nicht sinnvoll	JBL ProSeX Pond Filter, JBL ProSeX Pond Direct, schnellwachsende Pflanzen, Wasserwechsel

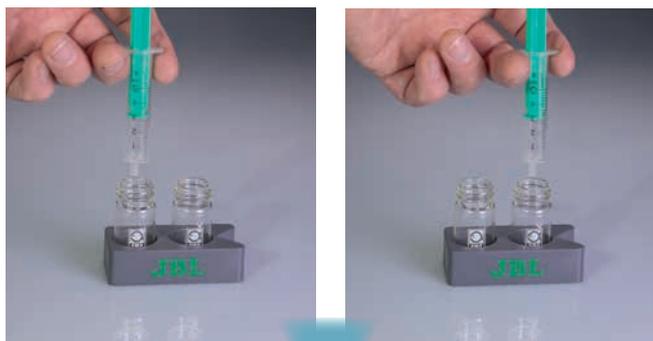
So einfach ist Wasser testen mit den JBL Test-Sets



Labor-Komparatorsystem zum Ausgleich der Wassereigenfärbung

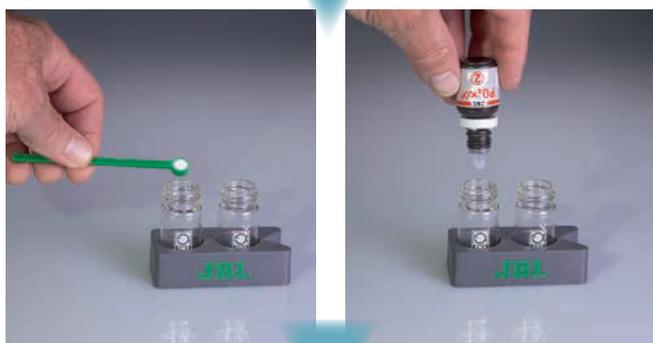
Um das Teichwasser regelmäßig zu überprüfen bietet JBL eine Reihe von Test-Sets an. Bei den meisten Tests wird dem Wasser ein Reagenz zugetropft, welches das Wasser verfärbt. Die JBL Tests besitzen eine Besonderheit, die das Ablesen vereinfacht und extrem genau macht: Statt das verfärbte Wasser mit einer Farbskala zu ver-

gleichen, wird über das Farbfeld der Farbskala ein zweites Messglas mit dem Teichwasser gestellt. Dadurch erscheint auch dieses Wasser (optisch) eingefärbt und lässt sich sehr genau und einfach mit der Farbe des anderen Messglases vergleichen. Dieses Vergleichssystem wird Komparatorsystem genannt.



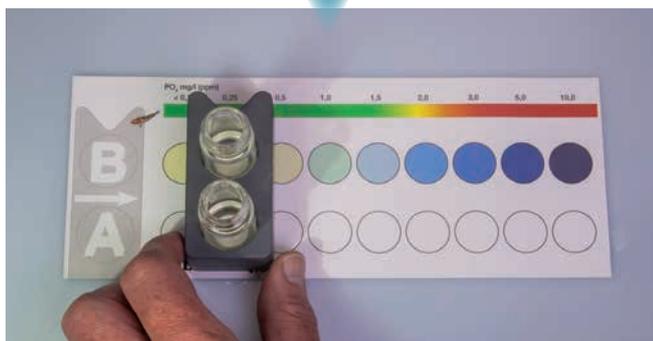
1

Mit der beigelegten Spritze beide Prüfgläser mit Probewasser füllen.



2

In eines der beiden Prüfgläser die Reagenzien zugeben.



3

Komparatorblock mit der Einkerbung zu den Werten zeigend mit beiden Prüfgläsern auf der Farbskala hin- und herbewegen, bis die Farbe der mit der Reagenz versetzten Probe der Farbe unter der Blindprobe bestmöglich entspricht.



Teichpflege je Jahreszeit



Frühjahr

Im Frühjahr passieren zwei Vorgänge parallel:

Zum einen steigen die Wassertemperaturen und die Fische beginnen nach der Winterpause, aktiv zu werden. Da wird das richtige Futter für niedrige Temperaturen wichtig (JBL PROPOND SPRING) und eine Vitaminisierung des Futters (JBL Atvitol), um die Widerstandsfähigkeit der Tiere zu stärken, ist die einzige Maßnahme, um Krankheitsproblemen wie Frühjahrsvirämie wirkungsvoll vorzubeugen.

Zum zweiten führen die vielen im Wasser gelösten Nährstoffe (Nitrate, aber viel mehr Phosphate) dazu, dass die Algen zu wachsen beginnen, sobald die Sonneneinstrahlung zunimmt. Es fehlt noch die beschattende Konkurrenz der Wasserpflanzen oder anderer um das Gewässer stehender Vegetation. Daher ist das Frühjahr fast der letzte Zeitpunkt im Jahresverlauf, die Nährstoffe zu binden, um den aufkommenden Algen die Nahrungsgrundlage zu entziehen (z. B. JBL PhosEx Pond Direct).

Gleichzeitig ist eine Überprüfung der Wasserstabilität (Karbonathärte) dringend durchzuführen, da Regenfälle den Mineraliengehalt stark verdünnen und so zu weichem Wasser führen. Prüfen Sie Ihre Karbonathärte entweder mit dem JBL KH-Test oder mit dem JBL PondCheck, um zu erfahren, wie stabil Ihr Wasser nach der Winterzeit ist.

Sommer

Im Sommer entstehen drei Situationen gleichzeitig:

Zum einen sinkt durch die steigenden Temperaturen der Sauerstoffgehalt im Wasser und eine Durchlüftung kann nötig werden. Die Durchlüftung ist übrigens nicht nur für die Fische, sondern auch für die schadstoffabbauenden Bakterien wichtig.

Die hohen Wassertemperaturen machen ein leicht verdauliches Futter für die Teichfische nötig (JBL PROPOND SUMMER).

Starke Sommergewitter mit starken Regenfällen senken die Wasserhärte enorm und Ihr Teichwasser ist nicht mehr stabil. Mit JBL StabiloPond KH können Sie Ihr Wasser wieder stabilisieren und starke pH-Wert Schwankungen vermeiden.





Herbst

Im Herbst gibt es mehrere Dinge zu bedenken:

Die Fische müssen auf die Winterzeit vorbereitet werden, um Verluste zu vermeiden. Durch den Laubfall steigt die Wasserbelastung mit organischen Stoffen an. Wasserpflanzen und Algen sterben langsam ab und gehen in die Winterphase über, sie geben dabei die in ihrem Gewebe gespeicherten Nährstoffe wieder an das Wasser ab. Damit werden im Prinzip die Voraussetzungen für die Algen im kommenden Jahr gelegt.

Der Herbst und der beginnende Winter, bis zum Einsetzen von Frostperioden, sind die idealen Zeiträume, um Nährstoffe aus dem Gartenteichwasser zu exportieren (aus dem Wassersystem wirklich herauszuholen), denn genau genommen liegen die algenfördernden Nährstoffe nur dann frei im Wasser vor und sind nicht in den Algen gebunden. Die im Herbst für das kommende Jahr sehr wichtige Nährstoffbindung sollte über JBL PhosEx Pond Filter geschehen (Nährstoffexport), alternativ über JBL PhosEx Pond Direct.

Die Fische sollten in dieser Phase kräftiges und abwechslungsreiches Futter erhalten, das die Widerstandsfähigkeit steigert und Kraftvorräte für die Winterpause schafft (JBL PROPOND AUTUMN). Kranke Fische im Frühjahr gehen sehr oft auf mangelnde Winterkonditionierung zurück. Eine Vitaminzugabe alle 2 Tage zum Futter (JBL Atvitol) steigert die Widerstandsfähigkeit der Fische sichtbar.

Den Laubeintrag in den Teich können Sie mit Laubschutznetzen deutlich verringern oder ihm auch mechanisch durch das Herausholen des Laubes entgegenwirken. Sollte sich viel Laub angesammelt haben, hilft JBL SediEx Pond (Bakterien & Sauerstoff).

Winter

In der kalten Jahreszeit ruht zwar der Teich, aber es gibt dennoch ein paar grundlegende Dinge zu beachten:

Nicht alle Winter sind extrem kalt und es kann zu „warmen“ Perioden kommen, in denen die Fische aktiv werden und Futter wollen. Es ist in diesen Phasen wichtig und sehr empfehlenswert die Fische zu füttern, jedoch nur mit einem speziellen leicht verdaulichem Futter, welches auch bei den niedrigen Temperaturen nicht lange im Verdauungstrakt der Fische verweilt (JBL PROPOND WINTER).

Wenn Teiche weniger als 150 cm tief sind, können sie komplett einfrieren. Mit einem Eisfreihalter und einer gezielten Durchlüftung unter dem Eisfreihalter können Sie ein komplettes Zufrieren meist verhindern.

Wer eine Pumpe laufen hat, sollte diese NICHT an die tiefste Stelle platzieren, da sie dann alle Wasserschichten durchmischt. Es SOLL sich aber in den tieferen Regionen eine Wassertemperatur von 4 °C einstellen, in der die Tiere dann überwintern.



Algenbekämpfung

1-2-3-algenfrei



Ein paar Algen im Teich sind noch kein Problem und gehören auch zu einem gesunden Teich dazu. Wenn das Wasser grün wird oder fädige Algen Überhand nehmen, liegt ein Algenproblem vor, gegen das Sie vorgehen sollten. Eine effektive und langfristige Algenbekämpfung besteht aus drei Schritten.



Nur 3 Schritte zu klarem Wasser

1

Schritt 1:

Stabilisieren Sie das Wasser durch Mineralzugabe, damit der pH-Wert des Wassers so eingestellt wird, dass die Algenmittel des zweiten Schrittes wirken können. Bei zu hohen pH-Werten funktionieren Algenmittel nicht optimal und kurzfristige und starke pH-Wert-Veränderungen gefährden die Stabilität des Biotops! Geben Sie Ihrem Teichwasser am Abend vor der Algenmittelzugabe JBL StabiloPond KH zu. So wird Ihr pH-Wert stabilisiert und in einen Bereich gebracht, in dem Algenmittel optimal wirken.

2

Schritt 2:

Jetzt setzen Sie ein Algenmittel, möglichst gezielt gegen den vorherrschenden Algentyp, ein. Falls es sich um mehrere Algengattungen handelt, wäre JBL AlgoPond Forte* das Mittel der Wahl. Sollten Sie ein Problem mit Schwebalgen haben (grünes Wasser), setzen Sie bitte JBL AlgoPond Green* ein. Bei Fadenalgen (grüne fädige Gebilde auf Boden, Pflanzen und Steinen) wählen Sie bitte JBL AlgoPond Direct.

Generell wichtig ist, dass Sie das gewählte Algenmittel MORGENS dem Teichwasser zugeben. Hintergrund hierfür ist die Tatsache, dass der pH-Wert des Wassers morgens am niedrigsten ist und damit die Algenmittel ihre Wirkung auch optimal entfalten können. Abends wäre kontraproduktiv, denn der pH-Wert steigt im Laufe des Tages und würde die Wirksamkeit eines Algenmittels einschränken!

3

Schritt 3:

Im dritten Schritt geht es um die Entfernung des Algenährstoffs Phosphat. Sobald die Algen durch Schritt 2 absterben, setzen diese, die während des Wachstums gebundenen Nährstoffe wieder in das Wasser frei. So würde die nächste Algengeneration einen wohlgefüllten Lebensmittelvorrat antreffen. Mit Hilfe eines Phosphatentferners (PhosEx Pond) entziehen Sie der folgenden Algengeneration die Nährstoffe und somit die Lebensgrundlage: Die Algen können nicht mehr nachwachsen!

JBL gewährt auf dieses 1-2-3-algenfrei Konzept eine Funktionsgarantie. Aus vielen Rückmeldungen von Teichbesitzern kristallisierte sich heraus, dass 80 % falsch dosiert hatten, da sie die Literzahl ihres Teiches FALSCH eingeschätzt hatten! Auf der JBL Homepage finden Sie einen Teichvolumenkalkulator, der Ihnen Ihre Literzahl sehr genau bestimmt: www.jbl.de/de/teichlabor/load_lab/23





Fischkrankheiten

Viele Teichbesitzer sind der Meinung, dass Fischkrankheiten meist eingeschleppt und von kranken Fischen übertragen werden. Zum Glück ist dies äußerst selten der Fall und Sie haben es zum Großteil in der Hand, ob Ihre Fische gesund bleiben. Über 90 % der Krankheiten werden durch falsche Lebensumstände wie Wasserwerte und unzureichende Ernährung ausgelöst!

Auf der JBL Homepage finden Sie das JBL Online-Labor, das Ihnen eine komplette Übersicht der Krankheiten (auch im Aquarium) mit über 500 Bildern gibt: www.jbl.de/de/online-hospital



Parasiten

Pünktchenkrankheit (Ichthyo)



Wissenschaftlich: *Ichthyophthirius multifiliis*, auch Weiße Pünktchen, Ichthyo oder Weißpunktkrankheit genannt.

Es handelt sich um einen Parasiten aus der Gruppe der einzelligen Tiere (Ciliaten), der schnell und sicher mit JBL MedoPond* Plus abgetötet werden kann. Dieser Parasit besitzt einen Lebenszyklus, der mehrere Stadien besitzt, in denen der Parasit nicht abgetötet werden kann. Nur in einer frei schwimmenden „Schwärmerphase“ ist eine erfolgreiche Abtötung möglich. Daher muss die Behandlung über den Zeitraum von zwei Wochen bei einer Wassertemperatur von 25 °C durchgeführt werden. Bei kühleren Temperaturen verlängert sich die Behandlungszeit. Nach Abschluss der Behandlung sollte durch JBL AccliPond zur Regeneration der Schleimhaut angewendet werden.





Fischegel (Hirudinea)



Die bis zu 5 cm großen Egel heften sich an die Fischhaut an, saugen Blut und verursachen anschließende bakterielle oder Pilz-Infektionen. Mit handelsüblichen Medikamenten sind Egel nicht zu bekämpfen. Selbst rezeptpflichtige Medikamente können die Eier der Egel nicht abtöten. Eine mechanische Entfernung der Egel ist mit einer Pinzette möglich. Anschließend muss dem Teichwasser JBL Ektol bac Pond Plus* gegen wahrscheinliche bakterielle Sekundärinfektionen zugegeben werden.

Alternativ ist ein Baden der Fische in einer 2 bis 3 %igen Natriumchlorid (Kochsalz)-Lösung für einige Minuten möglich. Das Bad löst die Egel vom Fisch. Eine anschließende Vorbeugung bakterieller Infektionen ist auch hier angeraten.



Ankerwurm = Stäbchenkrebs (Lernaea)



Obwohl dieser etwa 20 mm lang werdende Parasit als „Wurm“ bezeichnet wird, gehört er zu den Krebstieren. Die Jugendstadien dieses Parasiten können etwa 5 Tage ohne Wirt überleben. Mit JBL ArguPond Plus* ist eine Behandlung schnell und sicher möglich. Anschließend ist der Einsatz eines Antibakteriellen Heilmittels wie JBL Ektol bac Pond Plus* angeraten, um eine bakterielle Infektion der „Wunde“ zu verhindern. Die Infektion mit Lernaea-Krebsen schwächt den Wirtsfisch und birgt die Gefahr einer Pilz- oder Bakterieninfektion.



Karpfenlaus (Argulus)



Die Karpfenlaus Argulus ist auf dem befallenen Fisch leicht zu erkennen. Es handelt sich um bis zu einem guten Zentimeter große Parasiten mit abgeplattetem runden Körper. Die Karpfenlaus gehört zu den Fischläusen (Brachiura) mit ca. 70 Krebsarten, die parasitisch leben. Sie bohren den Fisch an, um Blut zu saugen. Durch den Einstich kann es zu Entzündungen und Infektionen kommen. Bei sehr starkem Befall können die Fische auch abmagern.

Behandlung: JBL ArguPond Plus* wurde speziell zur Bekämpfung von Karpfenläusen und Stäbchenkrebsen entwickelt. Kochsalzbäder oder Kaliumpermanganatbädern haben beide praktisch keine Wirkung. Karpfenläuse können auch mit einer Pinzette vom Fisch entfernt werden. Anschließend ist der Einsatz eines Anti-bakteriellen Heilmittels wie JBL Ektol bac Pond Plus* angeraten, um eine bakterielle Infektion der „Wunde“ zu verhindern.

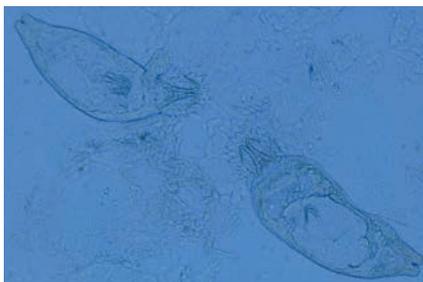


*Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Ihren Tierarzt oder Apotheker.



Parasiten

Haut-, Kiemen- und Bandwürmer (Trematoda, Cestoda)



Die häufigsten Wurmerkrankungen der Teichfische können Sie mit JBL GyroPond Plus* schnell und wirksam bekämpfen. Hautwürmer (Gyrodactylus) sind bei genauem Hinsehen auf der Fischhaut mit bloßem Auge zu erkennen. Kiemenwürmer (Dactylogyrus) sind erst durch einen Kiemenabstrich sicher zu diagnostizieren. Bei den eierlegenden Kiemenwürmern ist eine zweimalige Behandlung nötig. Bandwürmer (Cestoda) werden erst beim Öffnen des Körpers sichtbar.

Verpilzungen, Pilzinfektionen (Achlya)



Verpilzungen sind auf dem Fisch leicht an Wattebauschartigen Gebilden zu erkennen. Durch die Zugabe von JBL MedoPond Plus* können Pilzinfektionen schnell und zuverlässig bekämpft werden. Es ist wichtig schnell mit der Behandlung zu beginnen, da der Pilz giftige Stoffwechselprodukte an den Fischorganismus abgibt. Diese Vergiftung ist das eigentliche Hauptproblem. Die Zerstörung der Fischhaut und des umliegenden Gewebes kann der Fisch problemlos im Verlauf der Heilung regenerieren.

Oft handelt es sich bei der sichtbaren Verpilzung um eine Sekundärinfektion. Die primäre Infektion kann z. B. bakterieller Natur sein. So ist eine Kombi-Behandlung angeraten: JBL Ektol bac Pond Plus* gegen die bakterielle Primärinfektion, und sollte durch JBL AccliPond Plus abgerundet werden, dass die zerstörten Schleimhäute der Fische wieder aufbaut und nachhaltig schützt.

Maul- und Flossenfäule (Aeromonas, Pseudomonas)



Zu erkennen sind diese beiden Krankheiten an dem Ausfransen, Abfaulen und später dem kompletten Verlust des Körperteiles durch diese schlimm anzusehende Krankheit. Durch die Zugabe von JBL Ektol bac Pond Plus* kann die Krankheit schnell gestoppt werden und der Fisch ist in der Lage, die befallenen Körperpartien vollständig zu regenerieren. Für den Aufbau genügender Energiereserven der Fische empfehlen wir, den Fischen 2x wöchentlich JBL Atvitol auf das gereichte Futter zu geben.

Die Ursache der Maul- oder Flossenfäule liegt in Wasserqualitätsproblemen begründet, auch wenn der Erreger bakterieller Art ist. Die verursachenden Bakterien aus der Aeromonas- und Pseudomonas Gruppe vermehren sich im Teich beängstigend schnell, wenn die Wasserqualität nicht stimmt. Es ist somit nicht nur das richtige Heilmittel, sondern auch eine Verbesserung der Wasserwerte notwendig. Die wichtigsten Werte, die kontrolliert und gegebenenfalls korrigiert werden sollten sind: Karbonathärte (KH), pH (pH-Wert), Ammonium (NH₄) /Ammoniak (NH₃) und Nitrit (NO₂). Alle Erklärungen zu diesen Wasserwerten und Anleitungen, wie sie zu verbessern sind, finden Sie im JBL Online Labor (www.jbl.de/de/online-hospital).





Offene Stellen, Geschwüre usw.

Bakterielle Infektionen



Innere und äußere bakterielle Infektionen können vielfältige Erscheinungsbilder zeigen, die sehr schnell und zuverlässig mit JBL Ektol bac Pond Plus* bekämpft werden können. Oft zeigen sich weißliche Beläge auf der Fischhaut, es können aber auch blutunterlaufende Stellen zu sehen sein oder vollkommen andere Symptome auftreten. Eine eindeutige Diagnose ist praktisch nur mit dem Mikroskop zu stellen. Oft wird zuerst auf eine parasitäre Infektion getippt, ein dazu passendes Medikament wie JBL MedoPond Plus* gewählt und wenn keine Heilung einsetzt, wird gegen bakterielle Infektionen mit JBL Ektol bac Pond Plus* weiterbehandelt und sollte durch JBL AccliPond abgerundet werden, dass die zerstörten Schleimhäute der Fische wieder aufbaut und nachhaltig schützt.



Frühjahrsvirämie, SVC / Virämie / Erythrodermatitis



Es handelt sich hier um eine Viruserkrankung bei Fischen (speziell bei Karpfenartigen wie Koi). Auslöser ist ein Virus mit dem Namen Rhabdovirus carpio (RNS-Virus). Die Krankheit tritt meist im Frühjahr in Teichen bei Wassertemperaturen zwischen 10 und 20 °C auf. Symptome sind: Blutunterlaufene Stellen in der Haut (am Flossenansatz), apathisches Verhalten, manchmal Glotzaugenbildung und angeschwollene Leibeshöhlen. Fische, die die Krankheit überleben, können zeitlebens Überträger der Krankheit bleiben, ohne selbst Symptome zu zeigen. Eine direkte Behandlung mit Medikamenten ist z. Z. nicht möglich. Wichtig ist, die Hälterungsbedingungen der Fische zu verbessern. Eine Vitaminisierung des Futters mit JBL Atvitol ist sehr hilfreich und sollte durch JBL AccliPond abgerundet werden, dass die zerstörten Schleimhäute der Fische wieder aufbaut und nachhaltig schützt. Auch das Anheben der Wassertemperatur auf über 20 °C wird als hilfreich beschrieben (Dr. Sandra Lechleiter: Krankheiten der Koi, DATZ Aquarienbücher).



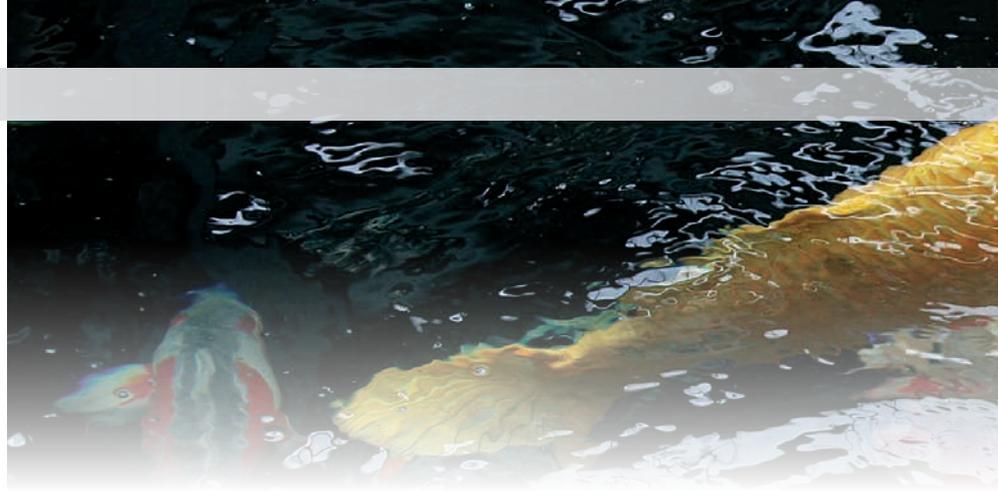
Geschwürartige Wucherungen am Körper, Hautgeschwüre



Auslöser für Geschwüre und offene Stellen am Fischkörper sind Bakterien, die immer latent im Wasser oder Fischkörper zu finden sind. Bei schlechten Umweltbedingungen können sie sich explosionsartig vermehren und zu Problemen führen. Ein Anti-bakterielles Heilmittel wie JBL Ektol bac Pond Plus* wirkt zwar hervorragend gegen die Bakterien, nicht jedoch gegen die Ursache. Es muss unbedingt eine Ursachenforschung betrieben werden: Wasserbelastung, Fischbesatz, Bepflanzung, Fütterung und Sauerstoffgehalt müssen überprüft werden. Im Gartenteich ist zu beobachten, dass diese Probleme oft im Frühjahr auftreten. Steigende Temperaturen, gepaart mit steigender Aktivität der Fische und fehlenden Energie-reserven führen meist zum Ausbruch der Krankheit. Abhilfe und vor allem Vorbeugen ist sehr einfach: Sobald die Fische nach der Winterruhe wieder fressen, sollte das richtige Niedrig-Temperaturfutter (JBL PROPOND Spring) gereicht werden. Eine wöchentliche Zugabe von JBL Atvitol versorgt die Fische mit stärkenden Vitaminen um einen Ausbruch der Krankheit zu vermeiden.



*Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Ihren Tierarzt oder Apotheker.



Offene Stellen, Geschwüre usw.

Vergiftungen, Wasserprobleme

Koi-Herpesvirus, KHV, Koipocken



Tritt oft im Sommer und sogar bei optimaler Haltung auf und ist hochgradig ansteckend. Erreger ist ein Virus, das sich nur über 10 und unterhalb 30 °C vermehrt und nur Koi befallen kann. Die Fische zeigen massive Schleimhautveränderungen und sterben innerhalb weniger Tage. In den Kiemen ist eine deutliche Nekrose (Ausbleichen und Zerfall) zu erkennen. Die Folge ist oft, dass sich die Fische an der Wasseroberfläche aufhalten und nach „Luft“ schnappen. Oft sind auch eingefallene Augen zu beobachten. Es gibt keine wirksame Behandlungsmethode. Überlebende Fische sind zeitlebens Träger des Virus und somit ansteckend.

Glotzaugen (Exophthalmus)



Ein oder beide Augen stehen ungewöhnlich aus dem Kopf heraus. Die Ursachen für diese deutlich sichtbare Erkrankung können vielfältig sein. In den meisten Fällen ist eine Verschlechterung der Wasserqualität die Ursache. Eine Überprüfung von pH, KH, Ammonium, Nitrit und Nitrat ist dringend angeraten. Es wurde auch beobachtet, dass Vitaminmangel bei der Ernährung zu Glotzaugen führen kann. Bitte überprüfen, ob eine abwechslungsreiche Ernährung der Fische gegeben ist und ob geöffnete Futterdosen innerhalb von max. 3 Monaten aufgebraucht werden. 3 Monate nach Öffnung einer Futterdose sind kaum noch Vitamine im Futter vorhanden. Eine nachträgliche Vitaminisierung mit JBL Atvitol wird dann notwendig. Ist nur ein einzelner Fisch befallen, kann es sich auch um eine bakterielle Infektion handeln. In diesem Fall ist der schnelle Einsatz von JBL Ektol bac Pond Plus* notwendig, um die Krankheit zu bekämpfen und eine weitere Ausbreitung zu verhindern. Es kann aber auch die nicht heilbare Fischtuberkulose sein.



Nitritvergiftung (NO₂)



Ähneln äußerlich einem Sauerstoffmangel, der sich durch starkes Atmen, heftige Kiemenbewegung und Herumhängen unter der Wasseroberfläche anzeigt. Häufiges Symptom ist auch Scheuern! Grund ist die Giftigkeit des Nitrits (NO₂) (mit JBL Nitrit-Test Set zu ermitteln), das zu einer inneren Erstickung des Fisches führt. Es blockiert den Sauerstofftransport im Blut. Nitritwerte ab 0,1 mg/l sind bereits kritisch und sollten behoben werden. Ursachen für erhöhte Nitritwerte sind: Gestörter Bakterienhaushalt im Teich durch bakterizide Heilmittel, sehr niedrige oder hohe pH-Werte (<6 oder >8), zu hoher Fischbesatz, zu geringe (biologische) Filterleistung oder zu starke Fütterung. Abhilfe: Sofort 1/3 Teilwasserwechsel, niemals gleichzeitig den Filter reinigen, sondern erst eine Woche später JBL BactoPond (Nitrit abbauende Bakterien) direkt beim Erkennen der Symptome dem Wasser zugeben.





Sauerstoffmangel



Wenn Fische stark atmend an der Wasseroberfläche hängen, kann es sich um Sauerstoffmangel oder um eine Vergiftungserscheinung handeln. Irrtümlicherweise denken viele Teichbesitzer, dass die Fische nun nach Luft schnappen. Dies ist so nicht richtig. Vielmehr schnappen die Fische nach der dünnen Wasserschicht, die sich direkt unter der Wasseroberfläche befindet, weil diese Wasserschicht den höchsten Sauerstoffgehalt aufweist! Mit Hilfe eines Sauerstofftestes (JBL O₂-Test) kann schnell und einfach ermittelt werden, ob ein Sauerstoffproblem vorliegt. Erst bei Sauerstoffgehalten unter 4 mg/l ist bei den meisten Fischen eine erhöhte Atmungsaktivität festzustellen. Eine Abhilfe ist recht einfach: Mit Hilfe von Durchlüfterpumpen und Ausströmersteinen (JBL PondOxi-Set) kann der Sauerstoffgehalt in wenigen Stunden stark angehoben werden. Auch mit Hilfe des Wasserrückflusses vom Filter kann der Sauerstoffgehalt angehoben werden. Grundsätzlich gilt: Je stärker die Wasseroberfläche bewegt wird, desto mehr Sauerstoff kann vom Wasser aufgenommen werden. Gleichzeitig gilt auch: Je wärmer das Wasser, desto weniger Sauerstoff kann aufgenommen werden.

Schwieriger ist da schon die Ermittlung, warum der Sauerstoffgehalt so gering war. Absterbende Organismen (Fische, Algen, Pflanzen) zehren sehr viel Sauerstoff, wenn sie bakteriell abgebaut werden. Gerade eine Algenbekämpfung führt oft zu stark sinkenden Sauerstoffgehalten, denen unbedingt entgegengewirkt werden muss!

Die Symptome beim Sauerstoffmangel können auch auf eine Nitrit-Vergiftung hindeuten. (Siehe Nitritvergiftung)

Metallvergiftung



Grundsätzlich gilt, dass keine Metalle in das Teichwasser gehören! Viele Metalle besitzen die Eigenschaft, freie Metall-Ionen (geladene Teilchen) an das Wasser abzugeben, die auf Wirbellose, Fische und Mikroorganismen giftig wirken. Je saurer das Wasser (pH-Wert unter 7) desto größer der Prozentsatz der gelösten Metall-Ionen im Wasser. Eine extreme Situation tritt bei (saurem) Regen auf, wenn das Regenwasser in Dachrinnen gesammelt und verwendet wird: Der niedrige pH-Wert des Regenwassers löst große Mengen an Kupfer-Ionen aus den meist kupferhaltigen Regenrinnen, die dann zu Vergiftungserscheinungen führen. Am häufigsten wird Titanzink für Regenrinnen verwendet. Dieses Material hat eine Lebensdauer von mehreren Jahrzehnten und zeichnet sich gleichzeitig durch relativ günstige Preise aus. Dachrinnen aus Kupfer sind verglichen mit anderen Materialien relativ teuer, bieten dafür aber eine sehr lange Lebensdauer. Vorsicht ist geboten, wenn verschiedene Materialien am selben Gebäude miteinander kombiniert werden. Aluminiumrinnen sind langlebig aber teuer. Um es kurz zu machen: Eine absichtliche Einleitung des Regenwassers über metallene Dachrinnen kann sehr problematisch sein. Entweder Sie verzichten auf diese Art der Wasserzuführung oder Sie setzen einen sehr wirksamen Wasseraufbereiter ein!

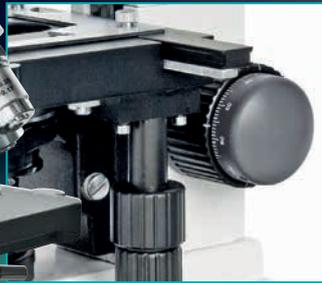
Der Wasseraufbereiter JBL BiotoPond führt zu einer Bindung (Chelatierung) von Metallionen. Ein Wasserwechsel ist dennoch nötig, wenn Vergiftungserscheinungen zu beobachten sind. Vorsicht bei Leitungswasser: Im Leitungswasser kann durch metallene Wasserleitungen Blei, Kupfer oder Zink zu finden sein. Daher ist auch bei einem Wasserwechsel unbedingt ein guter Wasseraufbereiter zu verwenden!



Übersicht Parasiten



Parasitengruppe		Deutscher Name	Wissenschaftl. Name	ArguPond Plus	GyroPond Plus	MedoPond Plus
Krebsartige (Crustea)		Karpfenläuse	Argulus	●		
		Asseln	Livoneca	●		
		Ankerwürmer/ Stäbchenkrebse	Lernaea	●		
Bandwürmer		Bandwürmer	Cestoda		●	
Saugwürmer (Trematoden)		Plattwürmer	Planarien		●	
		Kiemenwürmer	Dactyloogyrus	●	●	
		Hautsaugwürmer	Gyrodactylus	●	●	
Egel (Hirudinea)		Fischegel	Neue Erkenntnis: Kein Heilmittel wirksam.			
Einzeller (Ciliaten)		Weiße Pünktchen	Ichthyophthirius			●
		Costia	Costia (Ichthyobodo)			●
		Trichodina	Trichodina			●
		Bohnenförmiger Hauttrüber	Chilodonella			●



Mikroskopieren Sie wie die Profis

JBL kooperiert mit dem renommierten Mikroskophersteller Bresser und bietet Ihnen Bresser Produkte zum JBL Sponsorpreis an. Das JBL Forschungsteam verwendet Bresser-Mikroskope seit Jahren auf den Forschungsexpeditionen unter härtesten Bedingungen. Auch bei den JBL Fischkrankheiten-Mikroskopieseminaren werden Bresser Mikroskope eingesetzt, weil sie zuverlässig sind und eine bezahlbare Qualität auf sehr hohem Niveau liefern! Viele Fischkrankheiten sind nur unter dem Mikroskop einwandfrei zu unterscheiden.



Erudit DLX 40-600x Mikroskop Durchlichtmikroskop mit DIN Objektiven

Akku- Und Netzbetrieb, dadurch flexibel einsetzbar. Dimmb. LED Beleucht./Abbe Kondensator mit Irisblende Vergrößerung: 40x-600x / Gesamtgewicht: 2.7 kg. Lieferumfang: Mikroskop, 10x Okular, 4 Objektive (4x, 10x, 40x, 60x), Abbe Kondensator mit Irisblende und Filterhalter, Blaufilter, Staubschutzhülle, Netzteil

Garantie	5 Jahre
Nettogewicht (inkl. Zubehör) gesamt	2.6 kg
Okularaufnahme Steckdurchmesser	23 mm

Das BRESSER Erudit DLX bietet ein hochwertiges Studienmikroskop für vielfältige Einsatzmöglichkeiten, z. B. in der Schule, im Studium oder zum Hobby. Durch den eingebauten Akku eignet es sich auch für den mobilen Einsatz! Die dimmbare LED Beleuchtung des Erudit DLX und ein zentrierbarer und höhenverstellbarer Kondensator (mit Irisblende und Filterhalter) ermöglicht eine optimale Ausleuchtung. Die achromatischen DIN-Objektive sorgen für eine sehr gute Abbildung. Das 40x- und das 60x-Objektiv sind federgesichert, um Beschädigungen am Präparat zu vermeiden. Das Mikroskop besitzt einen 360° drehbaren monokularen Einblick, eine Grob- und Feinfokussierung, sowie einen koaxialen Kreuztisch mit Nonius.

LIEFERUMFANG

Mikroskop
10x Okular
4 Objektive (4x, 10x, 40x, 60x)
Abbe Kondensator mit Irisblende und Filterhalter
Blaufilter
Staubschutzhülle
Netzteil
Netzanschluss: 230 V

Art.-Nr.

59102060



BRESSER MikrOkular Full HD Okularkamera

Auflösung 1920x1080 Pixel (Full HD);

inkl. Adapter für diverse Mikroskope sowie mehrsprachige Aufnahme-Software für Win 7 / 8 / 10. Mit dieser Kamera können Sie Bilder und Videos erstellen, und Ihre Mikroskopbeobachtung dokumentieren oder mit anderen teilen.

Art.-Nr.

5913650

BRESSER Mikroskopier-Besteck Solinger Stahl

Hochwertiges siebenteiliges Mikroskopierbesteck für Amateur- und Laboranwendungen. Made in Germany!

Lieferumfang: Pinzette, spitz / Pulverspatel / Skalpell, massiv / Schere / Schnittfänger, massiv / Präpariernadel, gerade / Präpariernadel, gebogen / Kunstledertasche

Art.-Nr.

5912100

BRESSER Objektträger/Deckgläser 50/100 Stk.

Das Set BRESSER Objektträger/Deckgläser wird benötigt, um Präparate für biologische Mikroskope zu erstellen. Lieferumfang: 50 Objektträger, Kanten geschliffen, vorgereinigt 76 x 26mm x 1,2mm, 100 Deckgläser, 18 x 18mm; Dicke 0,12-0,17mm

Art.-Nr.

5916000

BRESSER Objektträger mit Vertiefung

Objektträger dienen als Auflage für ein Präparat. Dies sind in der Regel Dünnschnitte von Pflanzenteilen oder Geweben, Ausstriche von Blut oder Bakterien, sowie Wasserproben. Objektträger mit Vertiefung eignen sich besonders für Planktonuntersuchungen, da genug Platz auch für größere Organismen und Detritusbestandteile bleibt. Geschliffene Kanten, Abmessungen: 76x26x1,2 mm, Set mit 50 Stück

Art.-Nr.

5916600





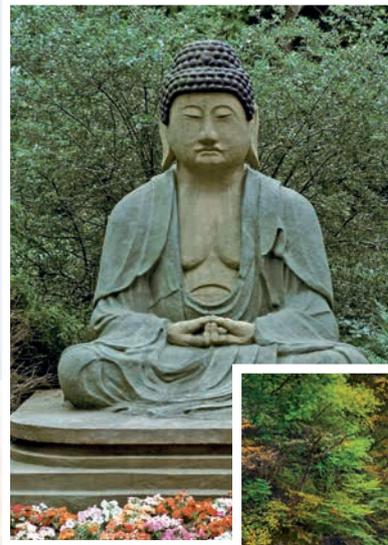
JBL Japan-Expedition 2019

Auch wenn diese JBL Expedition im ersten Teil ganz im Zeichen der Koi steht, so fordert sie im zweiten Teil das Naturinteresse der Teilnehmer.

Die ersten Tage geht es in das Hochland Nordjapans zu den Koizüchtern, um von ihnen alles Wissenswerte über die Japankoi zu erfahren. Gespräche mit den Züchtern, Spezialisten und Großhändlern stehen auf dem Programm. Durch die guten Verbindungen von JBL zu den Züchtern, sollte es möglich sein, dass jede erdenkliche Frage beantwortet wird. Danach geht es in den nahegelegenen Bandai-Asahi Nationalpark zu kalten, aber glasklaren Seen und Flüssen. Direkt im Anschluss reisen wir weiter in den Nikko-Nationalpark, um sowohl die eindrucksvolle Natur, als auch die aquatischen Kaltwasserbiotope zu untersuchen. Natürlich werden auch sehenswerte Kulturstätten nicht links liegen gelassen – der Fokus liegt aber auf Koi und der Natur Japans.

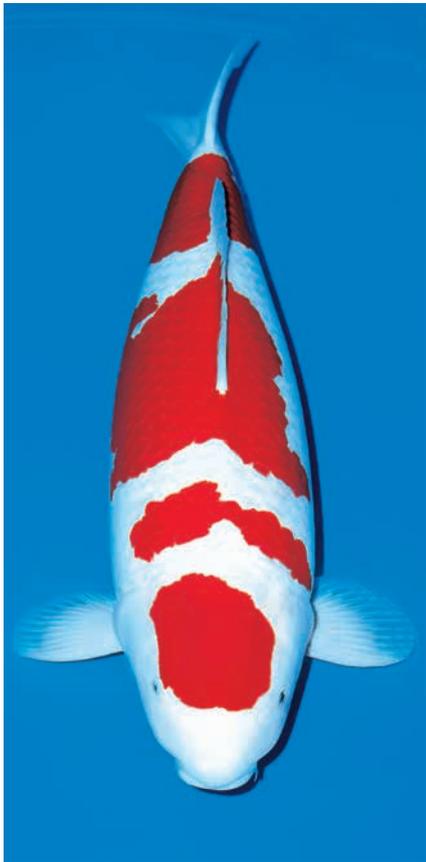
Im zweiten Teil der Expedition fliegen wir 2500 km auf die tropische Insel Okinawa, die nicht nur die Wiege der asiatischen Kampfkünste ist, sondern auch das viertklarste Meerwasser der Welt bietet. Tauchend oder schnorchelnd werden die Ökosysteme bei 26 °C Wassertemperatur der dortigen Korallenriffe mit endemischen Arten, wie z. B. dem Eisenfalterfisch (*Chaetodon daedalma*) erkundet. Aber auch an Land gibt es richtig Interessantes zu entdecken: Diverse Garnelenarten, Flusskrebse und die beliebten Palmendiebe leben auf dem Inselparadies.

Die Ziele dieser Expedition richten sich somit an alle, die sich für Koi, Süßwasserwirbellose und Meerwasser interessieren! Der Reisezeitraum wird Mitte-Ende April 2019 sein und die Reisedauer wird 16 Tage betragen. Der Preis sowie alle Details werden Ende 2016 auf der JBL Homepage bekannt gegeben. Dort erfolgen auch die Anmeldungen. Interessenten, die bereits an JBL Expeditionen teilgenommen haben, kommen auf die Warteliste und haben dann eine Chance, wenn ein Teilnehmer vor Reiseantritt abspringt. Unter allen anderen Interessenten wird das Los entscheiden.

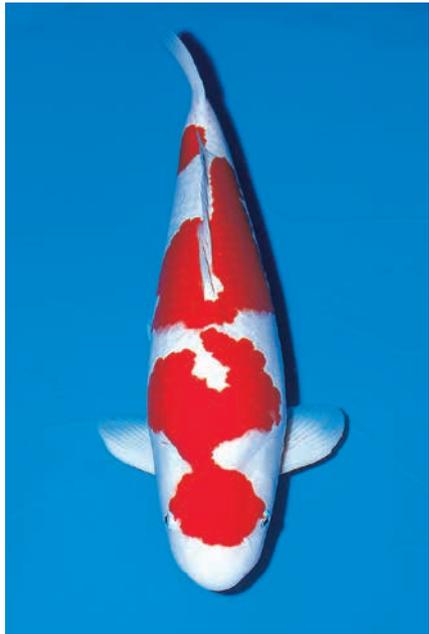
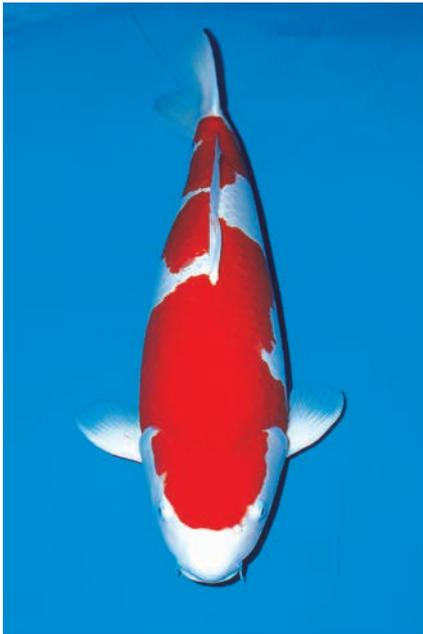




Koi-Varietäten



KOHAKU

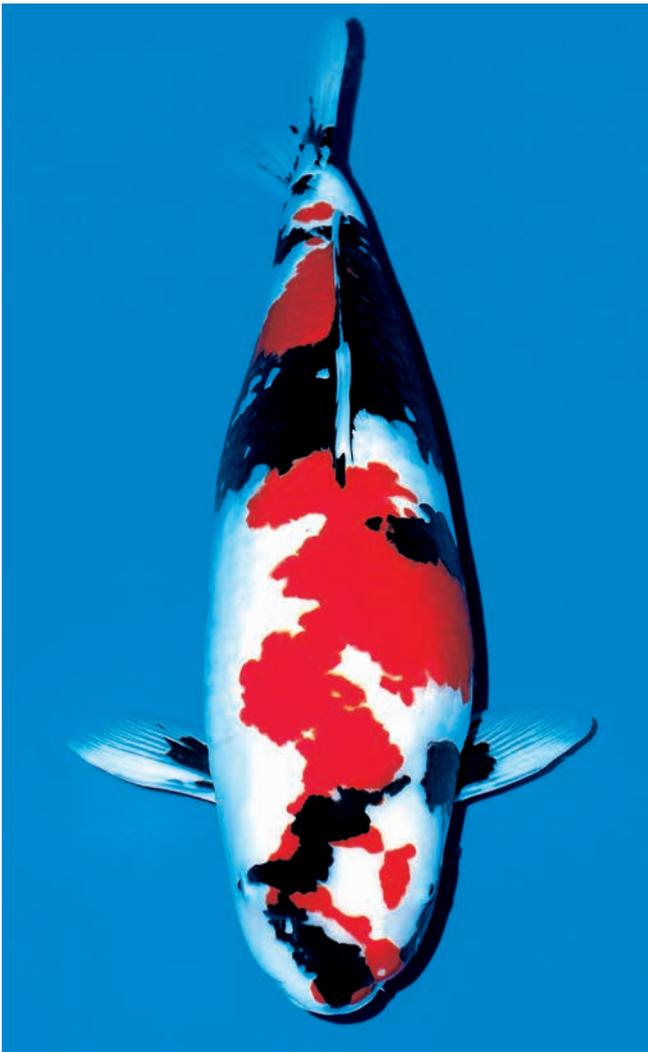


TAISHO SANSHOKU

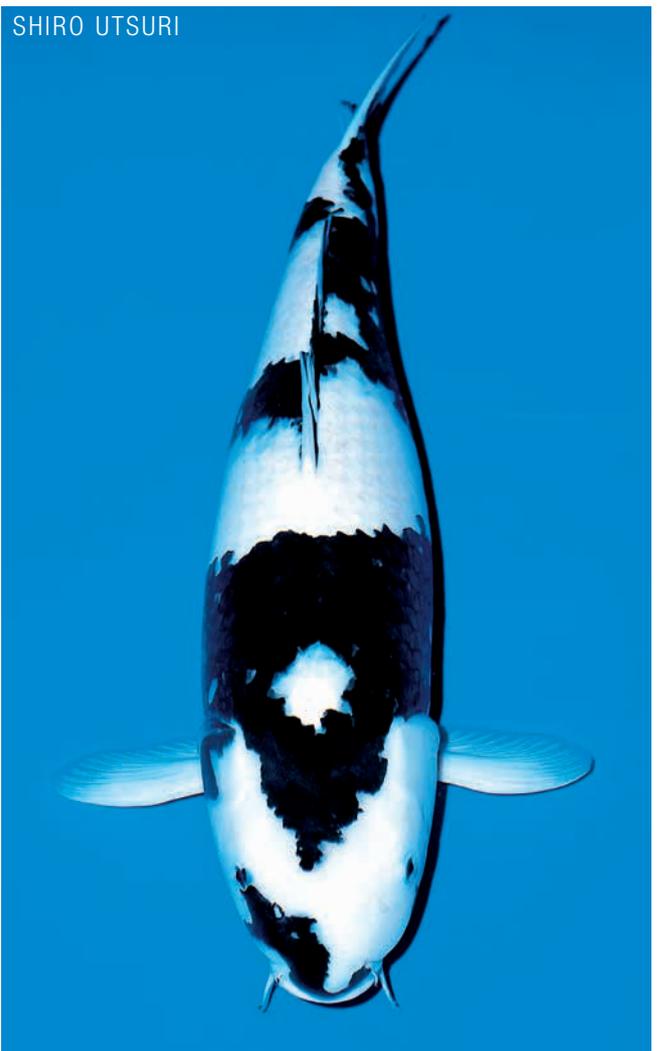
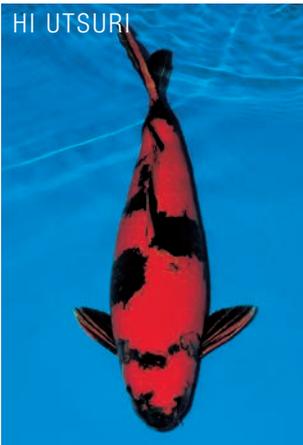


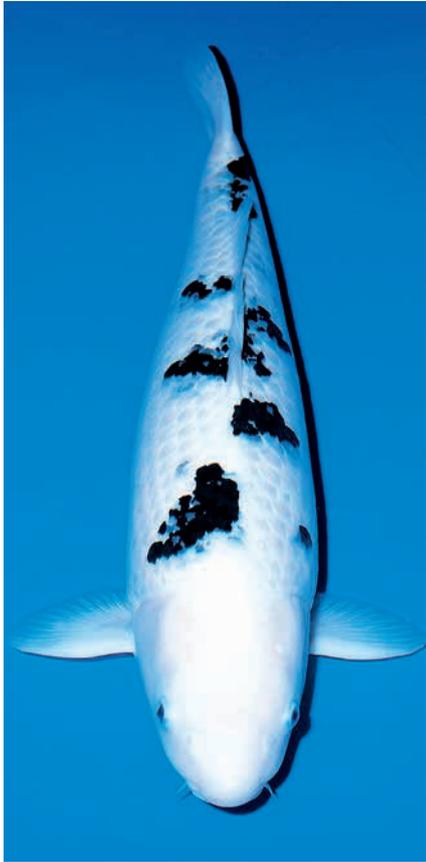


SHOWA SANSHOKU

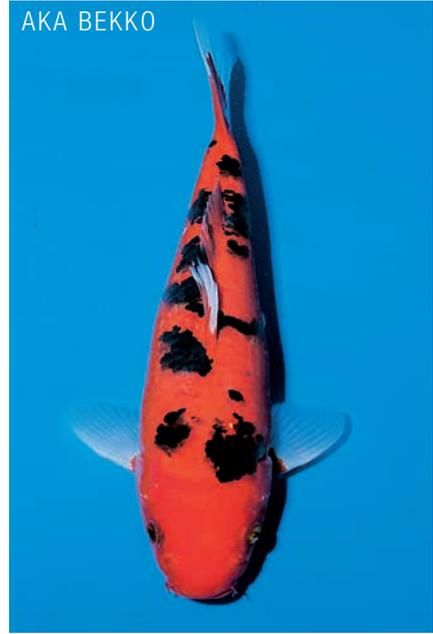
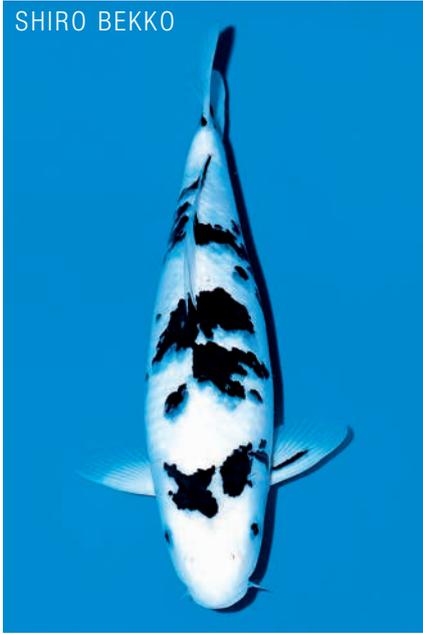


UTSURI-MONO

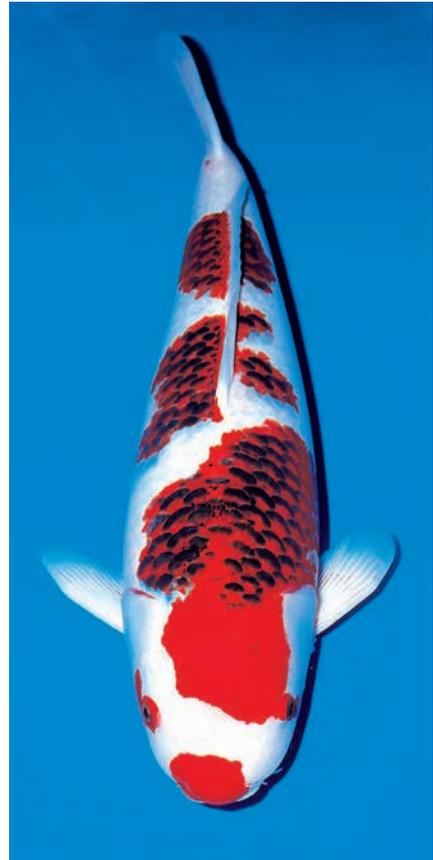




BEKKO

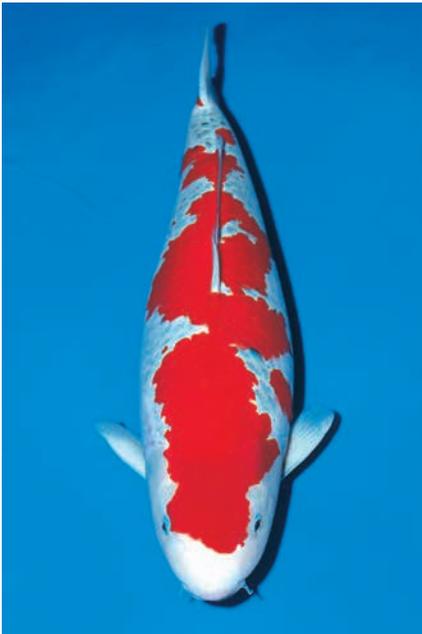


KOROMO





GOSHIKI

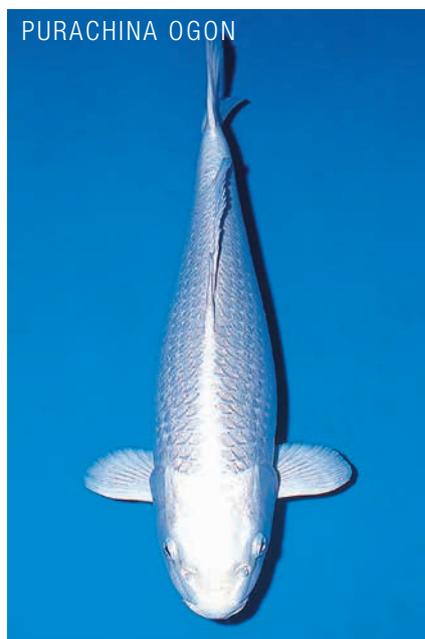


GOSHIKI SHOWA

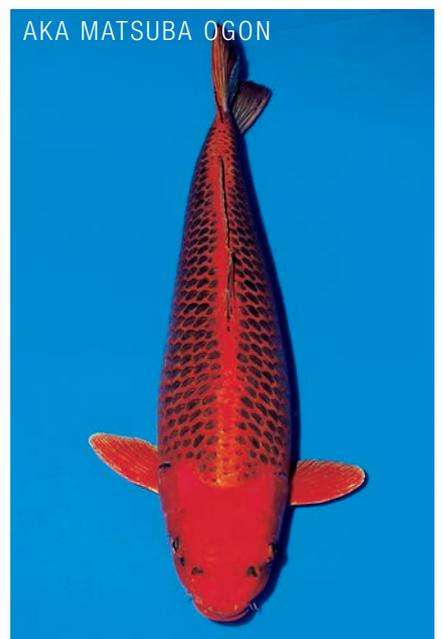
HIKARI-MUJI



YAMABUKI OGOON



PURACHINA OGOON



AKA MATSUBA OGOON

HIKARI-UTSURI

KINKI UTSURI

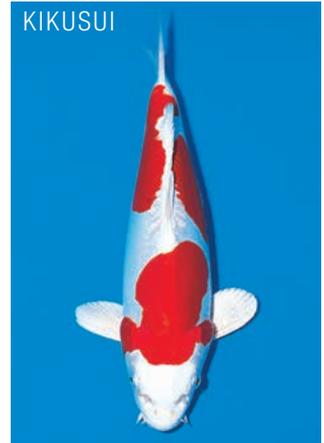


HIKARI-MOYO

HARIWAKE



KIKUSUI



YAMATONISHIKI



GIN SHIRO



KIN SHOWA





TANCHO

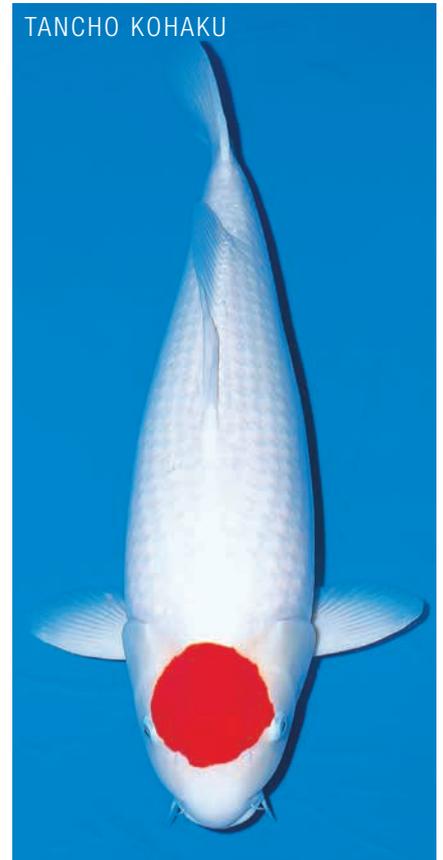
TANCHO GOSHIKI



TANCHO SANKE



TANCHO KOHAKU



KINGINRIN

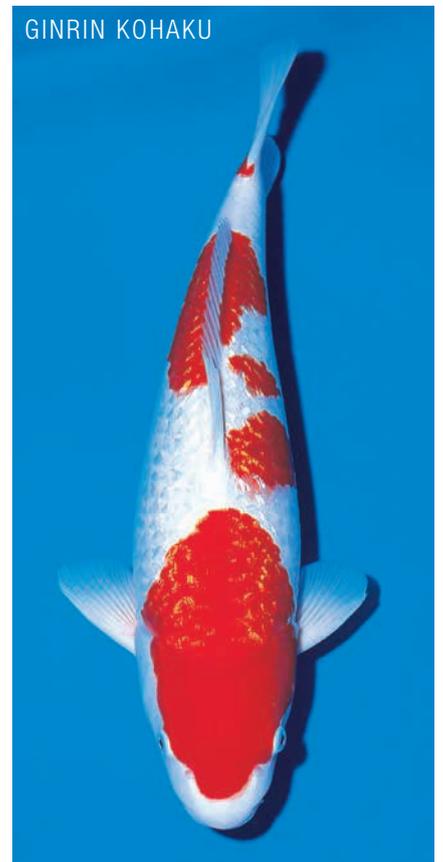
GINRIN MATSUWAKABAKE



GINRIN SHOWA



GINRIN KOHAKU



DOITSU

DOITSU KOHAKU



DOITSU SANKE



DOITSU SHOWA



ASAGI

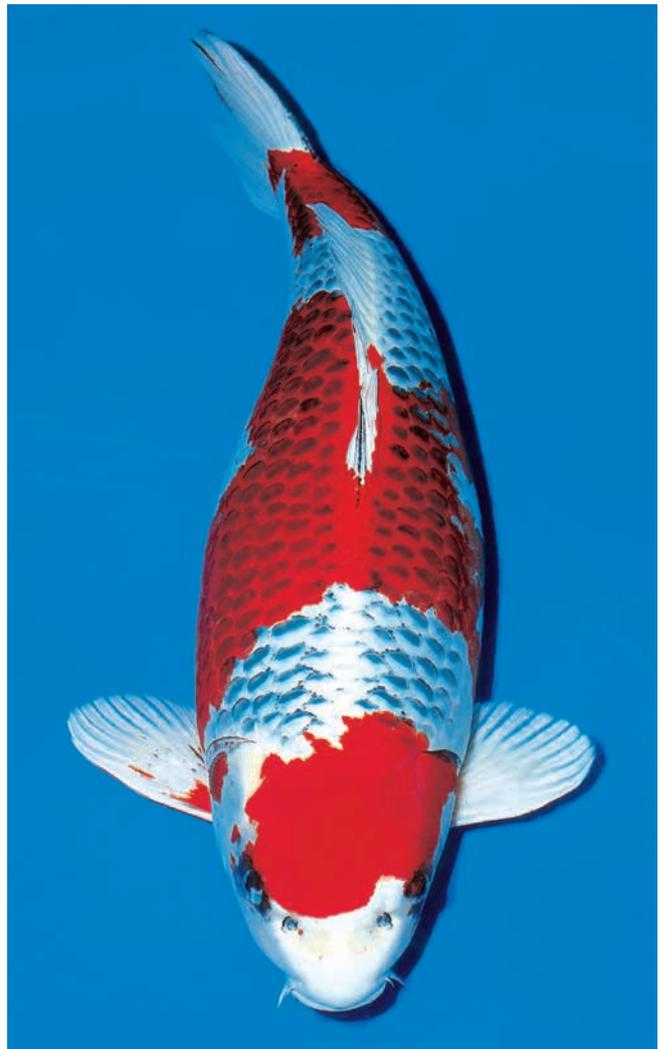




SHUSUI



KUJAKU





KUMONRYU

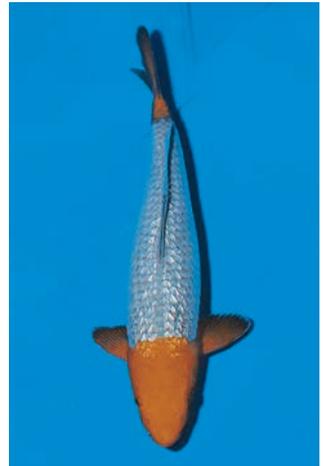
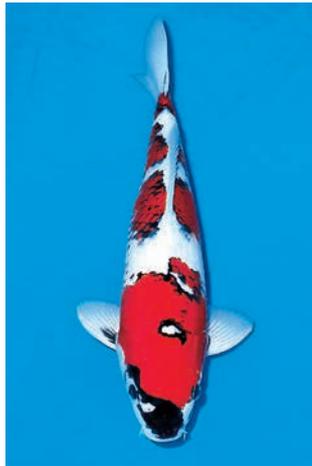


KAWARIGOI





SPECIAL KOI



Die Bilder der Koi-Varietäten wurden
uns freundlicherweise vom KOI KURIER
zur Verfügung gestellt.

www.koikurier.de

KOI
KURIER
Das unentbehrliche Fachmagazin für jeden Koi-Enthusiasten!



PRO JBL POND®

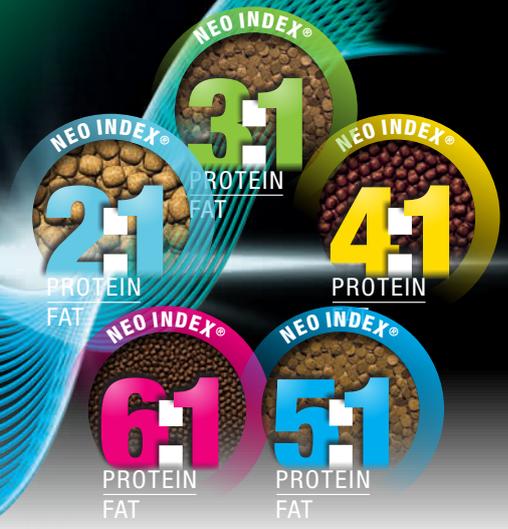


NEO INDEX®
NATURAL
ENERGY
OPTIMIZED



Die professionelle Teichfischernahrung mit dem NEO INDEX®

JBL PROPOND Übersicht	48
NEO Index – Das Protein-Fett Verhältnis	50
SEASON FOOD – Einfluss der Jahreszeiten	52
JBL PROPOND ALL SEASONS	53
JBL PROPOND SPRING	54
JBL PROPOND SUMMER	55
JBL PROPOND AUTUMN	56
JBL PROPOND WINTER	57
FUNCTION FOOD – Der Einfluss der Lebensbedingungen	58
JBL PROPOND COLOR	59
JBL PROPOND FITNESS	60
JBL PROPOND GROWTH	61
SPECIAL FOOD – Der Einfluss der Fischart	62
JBL PROPOND STERLET	63
JBL PROPOND GOLDFISH	64
JBL PROPOND VARIO	65
JBL PROPOND FLAKES	66
GOODY FOOD – Leckerbissen für Ihre Koi	67
JBL PROPOND SHRIMP	68
JBL PROPOND SILKWORMS	69



JBL PROPOND NEO INDEX

Das neue JBL PROPOND Futter stellt das einzige ernährungsphysiologische Konzept auf dem Markt dar. Obwohl Ihre Teichfische eigentlich immer hungrig sind und auch fast jedes Futter gierig fressen, sollten Sie sich trotzdem unbedingt mit dem Thema der richtigen Ernährung befassen. Welche Faktoren sind denn wirklich wichtig? Es reicht nämlich leider nicht, nur ein Futter passend zur Jahreszeit auszusuchen, sondern eine richtige Ernährung sollte Energie zur richtigen Zeit am richtigen Ort zur Verfügung stellen. Die JBL Wissenschaftler haben alle diese Faktoren in einem Index zusammengefasst, der NEO Index genannt wird (Natürliche, energie-optimierte Ernährung). So erhalten Sie mit den JBL PROPOND Futtersorten erstmalig über 100 Artikel nach den Gesichtspunkten Tiergröße, Alter, Funktion und Wassertemperatur mit dem jeweils dazu passenden Protein-Fettverhältnis konzeptioniert.



SEASON FOOD



	10-25 °C FLOATING	10-20 °C FLOATING	20-30 °C FLOATING	10-20 °C SINKING	5-15 °C SINKING
	3:1 24% 7% 4% 8%	3:1 25% 8% 3% 8%	4:1 28% 7% 3% 8%	3:1 28% 10% 2% 6%	2:1 18% 11% 2% 6%
XS					
S	0.18 kg		0.34 kg		0.6 kg
	0.5 kg	1.1 kg	1 kg	1.5 kg	1.8 kg
	1.1 kg	2.1 kg	2 kg	3 kg	
	2.2 kg	4.2 kg	4.1 kg	6 kg	
	4.3 kg	8.4 kg	8.2 kg		
M	5.8 kg				
	0.5 kg	1.1 kg	1 kg	1.5 kg	1.8 kg
	1.1 kg	2.1 kg	2 kg	3 kg	3.6 kg
	2.2 kg	4.2 kg	4.1 kg	6 kg	
	4.3 kg	8.4 kg	8.2 kg		
L	5.8 kg				
					3.6 kg
			4.1 kg		
			8.2 kg		

52%
PROTEIN / PROTEIN /
PROTÉINES

9%
FETTGEHALT / FAT
CONTENT / MATIÈRES
GRASSES

38%
ROHFASER / RAW
MATERIAL FIBRES
BRUTES

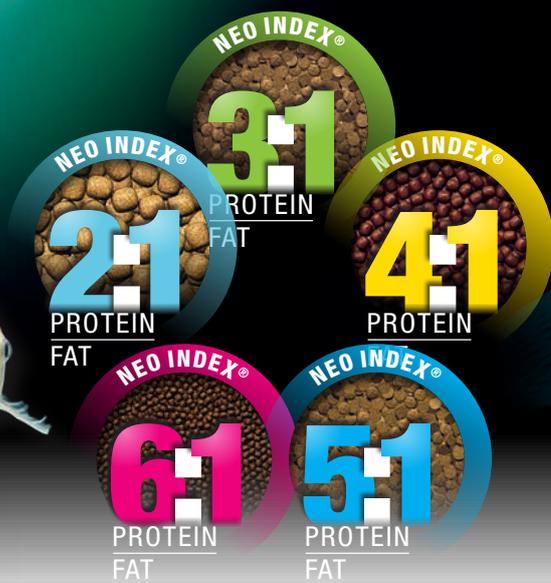
PROTEIN / PROTEIN /
PROTÉINES

25%
PROTEIN / PROTEIN /
PROTÉINES

28%
PROTEIN / PROTEIN /
PROTÉINES

FETTGEHALT / FAT
CONTENT / MATIÈRES
GRASSES

ROHFASER / RAW
MATERIAL FIBRES
BRUTES



DAS PROTEIN-FETTVERHÄLTNIS

Hinter dem NEO Index verbirgt sich das Verhältnis von Proteinen zu Fetten im Futter. Würde man nur die Jahreszeit berücksichtigen, bräuchten Fische im Winter halb so viele Proteine (2:1) wie im Sommer (4:1). Da aber eben nicht nur die Jahreszeit, also die Wassertemperatur, sondern auch die Größe und Alter, sowie auch die Funktion des Futters (z. B. Wachstumsfutter = PROPOND GROWTH) eine entscheidende Rolle spielen, wurde der NEO Index entwickelt, der das richtige Protein-Fettverhältnis angibt.



XS

S

M

L

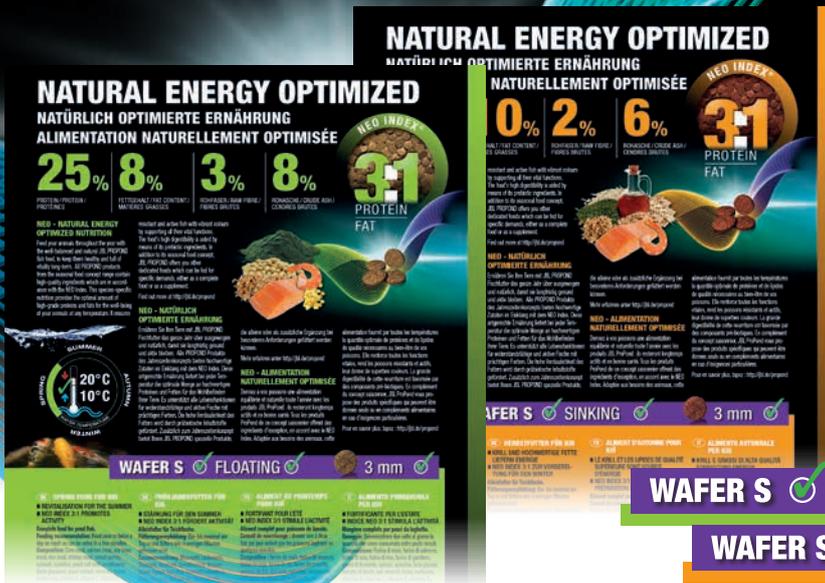


PROTEIN

Proteine sind die Grundbausteine des Körpers und zum Aufbau sowie Erhalt der Körperzellen notwendig. Proteine sind daneben als Enzyme und Hormone für vielfältige Aufgaben im Körper verantwortlich. Auch Aminosäuren gehören zu den Proteinen und stellen wichtige Faktoren für ein gesundes und gutes Wachstum dar. Proteine kommen in allen Rohstoffen vor, aber besonders gut eignen sich Proteinquellen aus Fisch, Krebsen und Weichtieren für die Teichfische.

FETT

Fette sind ein wichtiger Speicher für Energie im Körper und stellen somit insbesondere bei erhöhtem Speicherbedarf (vor dem Winter) eine wichtige Komponente im Futter dar. Daneben finden sich unter den Fetten auch essentielle Stoffe (können nicht vom Körper gebildet und müssen über das Futter aufgenommen werden). Hochwertige Fette mit vielen Omega-3 und Omega-6 Fettsäuren sind daher eine wichtige Ergänzung im Fischfutter. Besonders Fischöl bietet von Natur aus die ideale Zusammensetzung an Fetten für unsere Teichfische und liefert auch weitere wichtige Stoffe wie Carotine, die die Färbung der Fische unterstützen.



Auf der Vorderseite jeder JBL ProPond Futterverpackung finden Sie die zwei großen Zahlen des NEO Index zum Protein-Fettverhältnis und auf der Rückseite der Verpackung die Details dazu. Wenn Sie z. B. beim Frühjahrsfutter (JBL PROPOND SPRING) das gleiche Protein-Fettverhältnis (3:1) wie beim Herbstfutter (JBL PROPOND AUTUMN) finden, so zeigt ein Blick auf die genaue Zusammensetzung, dass es sich hier nicht um das gleiche Futter in unterschiedlichen Verpackungen handelt, sondern die Zusammensetzung deutliche Unterschiede aufweist: Im Herbst benötigen die Fische einen höheren Protein- und Fettgehalt als im Frühjahr, um Energiereserven für den kommenden Winter aufzubauen. So sind beide Gehalte, bei gleichem Verhältnis zueinander, höher als im Frühjahrsfutter. Dafür ist der Rohfaser- und Rohaschegehalt im Herbst etwas geringer, da der Verdauungstrakt beim bevorstehenden Winter kürzer belastet werden sollte. Zudem ist das Frühjahrsfutter ein schwimmendes und das Herbstfutter ein sinkendes Futter, da die Tiere im Herbst langsam zur Ruhe kommen und nicht durch die Fütterung an die Wasseroberfläche gezwungen werden sollten.



ROHFASERN

Auch unsere Fische brauchen einen unverdaulichen Anteil in ihrer Ernährung, der die Verdauung unterstützt. Die **Rohfasern** sorgen dafür, dass die Nahrung besser aufgenommen wird.

ROHASCH

In der **Rohasche** finden sich alle Stoffe wieder, die als Mineralien oder Spurenelemente aufgenommen werden und entscheidend für viele Vorgänge im Körper sind. Wichtig für den Aufbau des Skeletts sind z. B. Calcium und Phosphor, für Stoffwechselforgänge Natrium, Kalium, Magnesium und Chlor, für die Funktion des Sauerstofftransports im Blut das Eisen.

PRO POND®

JBL

SEASON FOOD



DER EINFLUSS DER JAHRESZEITEN

Auch wenn die Jahreszeiten weltweit nicht einheitlich sind, so spielt die Wassertemperatur eine wesentliche Rolle bei der Futterkomposition. Wer möchte, kann auch ganzjährig ein Futter als Alleinfutter verwenden (JBL PROPOND ALL SEASONS), wie auch viele Menschen Ganzjahresreifen statt Sommer- und Winterreifen fahren. Noch perfekter ist jedoch die Wahl des Futters, das für die jeweiligen Wassertemperaturen konzipiert wurde. Die Wassertemperaturangaben finden Sie vorne rechts auf den Verpackungen.

PROPOND®

- SEASON FOOD
- FUNCTION FOOD
- SPECIAL FOOD
- GOODY FOOD



0°C 5°C 10°C 15°C 20°C 25°C 30°C 25°C 20°C 15°C 10°C 5°C 0°C

WASSERTemperaturen

WINTER

FRÜHJAHR

SOMMER

HERBST

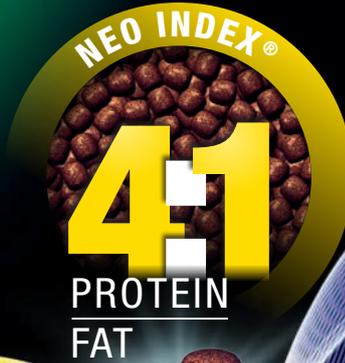
WINTER



PRO POND®

JBL

SUMMER



SOMMERFUTTER FÜR KOI

- LEICHT VERDAULICH MIT GAMMARUS
- NEO INDEX 4:1 FÜR HOHE TEMPERATUREN

28% PROTEIN | **7%** FETTGEHALT | **3%** ROHFASER | **8%** ROHASCHE

JBL PROPOND SUMMER

Sommerfutter für Koi

(bei 20-30 °C Wassertemperatur)
Alleinfutter mit richtigem Protein-Fettverhältnis von 4:1 nach NEO Index, der Wassertemperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt. Mit Mais, Lachs, Soja, Garnelen, Gammarus und Spirulina für kräftige und gesunde Koi.

Futtergröße S (3 mm) für Fische von 15-35 cm.

Futtergröße M (6 mm) für Fische von 35-55 cm.

Futtergröße L (9 mm) für Fische von 55-85 cm.

Schwimmende Futterperlen mit 28 % Protein, 7 % Fett, 3 % Rohfaser und 8 % Rohasche.

Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

ARTIKEL-NAME

INHALT

Art.-Nr.

PEARLS S
FLOATING



3 mm



← 15-35 cm →

JBL PROPOND SUMMER S	0.34 kg	41222
JBL PROPOND SUMMER S	1 kg	41223
JBL PROPOND SUMMER S	2kg	41224
JBL PROPOND SUMMER S	4.1 kg	41225
JBL PROPOND SUMMER S	8.2 kg	41226

PEARLS M
FLOATING



6 mm



← 35-55 cm →

JBL PROPOND SUMMER M	1 kg	41228
JBL PROPOND SUMMER M	2 kg	41229
JBL PROPOND SUMMER M	4.1 kg	41230
JBL PROPOND SUMMER M	8.2 kg	41231

PEARLS L
FLOATING



9 mm



← 55-85 cm →

JBL PROPOND SUMMER L	4.1 kg	41233
JBL PROPOND SUMMER L	8.2 kg	41234

Fütterungsempfehlung:

Ein- bis zweimal am Tag so viel füttern wie in wenigen Minuten gefressen wird.



AUTUMN



HERBSTFUTTER FÜR KOI

- KRILL UND HOCHWERTIGE FETTE LIEFERN ENERGIE
- NEO INDEX 3:1 ZUR VORBEREITUNG FÜR DEN WINTER

28% PROTEIN | **10%** FETTGEHALT | **2%** ROHFASER | **6%** ROHASCHEN

JBL PROPOND AUTUMN

Herbstfutter für Koi

(bei 10-25 °C Wassertemperatur)
Alleinfutter mit richtigem Protein-Fettverhältnis von 3:1 nach NEO Index, der Wassertemperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt. Mit Weizen, Lachs, Fischöl und Krill für kräftige und gesunde Teichfische.

Futtergröße S (3 mm) für Fische von 15-35 cm.

Futtergröße M (6 mm) für Fische von 35-55 cm.

Sinkende Wafers mit 28 % Protein, 10 % Fett, 2 % Rohfaser und 6 % Rohasche.

Futterwafers in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt.

ARTIKEL-NAME

INHALT

Art.-Nr.

WAFER SINKING S



3 mm



← 15-35 cm →

JBL PROPOND AUTUMN S 1.5 kg 41237

JBL PROPOND AUTUMN S 3 kg 41238

JBL PROPOND AUTUMN S 6 kg 41239

WAFER SINKING M



6 mm



← 35-55 cm →

JBL PROPOND AUTUMN M 1.5 kg 41241

JBL PROPOND AUTUMN M 3 kg 41242

JBL PROPOND AUTUMN M 6 kg 41243

Fütterungsempfehlung: Ein- bis zweimal am Tag so viel füttern wie in wenigen Minuten gefressen wird.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

FUNCTION FOOD



DER EINFLUSS DER LEBENSBEDINGUNGEN

PROPOND®

SEASON
FOOD

FUNCTION
FOOD

SPECIAL
FOOD

GOODY
FOOD

Auch die Lebensumstände Ihrer Fische fließen in den NEO Index ein und sind in den speziellen Function Food Sorten berücksichtigt. So bietet JBL PROPOND

FITNESS bei schnellen Jahreszeitenwechseln durch seine präbiotischen Inhaltsstoffe eine ideale Grundlage, um bei den zum Teil drastischen Temperatursprüngen fit zu bleiben! Das Protein-Fettverhältnis von 5:1 hilft Ihren Tieren, ihren hohen Energiestoffwechsel durch das Futter zu decken und nicht an die Energiereserven herangehen zu müssen. So bleibt z. B. genug Energie für die Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten.

Funktionsfutter ist für Sie immer dann wichtig, wenn Sie besondere Wünsche umsetzen möchten: Ihre jungen Koi werden auch ohne Wachstumsfutter (JBL PROPOND GROWTH) wachsen, aber eben deutlich langsamer, und die Körperform wird nicht so schön wie mit Wachstumsfutter. JBL PROPOND COLOR wird die Farben Ihrer Fische noch deutlicher ausprägen oder auch dafür sorgen, dass die schönen Farben bei Kauf erhalten bleiben, denn Händler werden meistens Farbfutter verfüttern, um die Tiere in ihrer schönsten Farbe zu präsentieren bzw. bei jüngeren Fischen (meist 2-jährig) dazu beitragen, dass die Farben mit 3-5 Jahren überhaupt erst richtig ausgebildet werden. Füttern Sie Ihre Tieren regelmäßig mit PROPOND COLOR, werden die Tiere auch in höherem Alter ihre Farben deutlicher zeigen.



GROWTH



WACHSTUMSFUTTER FÜR KOI

WICHTIGE AMINOSÄUREN SOWIE OMEGA 3 UND OMEGA 6 FETTSÄUREN

NEO INDEX 6:1(XS) 5:1 FÜR OPTIMALES WACHSTUM

52% PROTEIN | **9%** FETTGEHALT | **2%** ROHFASER | **10%** ROHASCHÉ

46% PROTEIN | **10%** FETTGEHALT | **2%** ROHFASER | **10%** ROHASCHÉ

JBL PROPOND GROWTH

Wachstumsfutter für Koi

(bei 15-25 °C Wassertemperatur)

Alleinfutter mit richtigem Protein-Fettverhältnis von 5:1 (XS 6:1) nach NEO Index, der Wassertemperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt. Mit Lachs, Garnelen, Spirulina, Fischöl für kräftiges und gesundes Wachstum.

Futtergröße XS (1,5 mm) für Fische von 5-15 cm.

Futtergröße S (3 mm) für Fische von 15-35 cm.

Futtergröße M (6 mm) für Fische von 35-55 cm.

Futtergröße L (9 mm) für Fische von 55-85 cm.

Schwimmende Pearls mit 46 % (XS 52 %) Protein, 10 % (XS 9 %) Fett, 2 % (XS 2 %) Rohfaser und 10 % (XS 10 %) Rohasche.

Wachstumsfördernde Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt.

ARTIKEL-NAME

INHALT

Art.-Nr:

PEARLS XS
FLOATING



1,5 mm

5-15 cm

JBL PROPOND GROWTH XS

1.3 kg

41289

PEARLS S
FLOATING



3 mm

15-35 cm

JBL PROPOND GROWTH S

1.3 kg

41293

JBL PROPOND GROWTH S

2.5 kg

41294

JBL PROPOND GROWTH S

5 kg

41295

PEARLS M
FLOATING



6 mm

35-55 cm

JBL PROPOND GROWTH M

2.5 kg

41297

JBL PROPOND GROWTH M

5 kg

41298

PEARLS L
FLOATING



9 mm

55-85 cm

JBL PROPOND GROWTH L

2.5 kg

41301

JBL PROPOND GROWTH L

5 kg

41302

Fütterungsempfehlung:

Ein- bis zweimal am Tag so viel füttern wie in wenigen Minuten gefressen wird.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

SPECIAL FOOD



PROPOND®

DER EINFLUSS DER FISCHART

SEASON
FOOD

FUNCTION
FOOD

SPECIAL
FOOD

GOODY
FOOD

Neben Größe, Alter, Jahreszeit und Wassertemperatur spielt natürlich auch die Fischart selbst eine große Rolle. Koi und Goldfische stehen sich ernährungsphysiologisch sehr nahe. Daher können Goldfische ihr Leben lang mit Koifutter perfekt ernährt werden. Koi besitzen auch einen höheren Anspruch an das Futter, da die Tiere oft mehrere und kräftigere Farben ausbilden sollen.

Störe sind ganz besondere Fische: Ihre Körperform zeigt bereits ihre Lebensweise an: Sie schwimmen in Bodennähe und ertasten mit ihren Barteln (chemosensorisches Organ) kleine Wirbellose im Boden, von denen sie sich in der Natur ernähren. JBL PROPOND STERLET wurde an diese Ernährungsgewohnheiten in Zusammensetzung (erhöhter Anteil wirbelloser Tiere) und Sinkverhalten angepasst. Auch wenn Störe lernen, an der Wasseroberfläche zu fressen, so widerspricht diese Art der Ernährung ihrem natürlichen Verhalten und birgt die Gefahr des übermäßigen Luftschluckens. Störe sollten immer mit eigenem Futter gefüttert werden, da das Futter eine andere Zusammensetzung hat, und die Sterlets auch unbeabsichtigt über ihre Knochenplatten die Schleimhaut von Koi im Kampf um das Futter verletzen könnten. In der Praxis können Sie Ihre Goldfische und Koi an der einen Teichecke an der Oberfläche füttern und an der anderen Ecke das sinkende Störfutter füttern.



STERLET



FUTTER FÜR STERLETS UND KLEINE STÖRE

HOHER ANTEIL AN KLEINTIEREN FÜR NATURNAHE ERNÄHRUNG

NEO INDEX 3:1 FÜR DIE GESAMTE SAISON

40% PROTEIN | **12%** FETTGEHALT | **2%** ROHFASER | **8%** ROHASCHÉ

JBL PROPOND STERLET

Alleinfutter für Störe

(bei 10-25 °C Wassertemperatur)

Alleinfutter mit richtigem Protein-Fettverhältnis von 3:1 nach NEO Index, der Wassertemperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt. Mit Lachs, Garnelen, Tintenfisch, Spirulina und Gammarus für kräftige und gesunde Störe.

Futtergröße S (3 mm) für Fische von 10-30 cm.

Futtergröße M (6 mm) für Fische von 30-60 cm.

Futtergröße L (9 mm) für Fische von 60-90 cm.

Sinkende Pearls mit 40 % Protein, 12 % Fett, 2 % Rohfaser und 8 % Rohasche.

Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

ARTIKEL-NAME

INHALT

Art.-Nr.

PEARLS S SINKING



3 mm



10-30 cm

JBL PROPOND STERLET S	0.5 kg	41276
JBL PROPOND STERLET S	1.5 kg	41277
JBL PROPOND STERLET S	3 kg	41278
JBL PROPOND STERLET S	6 kg	41279

PEARLS M SINKING



6 mm



30-60 cm

JBL PROPOND STERLET M	3 kg	41282
JBL PROPOND STERLET M	6 kg	41283

PEARLS L SINKING



9 mm



60-90 cm

JBL PROPOND STERLET L	3 kg	41285
JBL PROPOND STERLET L	6 kg	41286

Fütterungsempfehlung: Ein- bis zweimal am Tag so viel füttern wie in wenigen Minuten gefressen wird.



GOLDFISH



FUTTER FÜR GOLDFISCHE UND TEICHFISCHE

- AUSGEWOGENE ERNÄHRUNG MIT GRÜNANTEIL
- NEO INDEX 3:1 FÜR DIE GESAMTE SAISON

20% PROTEIN | **6%** FETTGEHALT | **3%** ROHFASER | **9%** ROHASCH

JBL PROPOND GOLDFISH

Futtersticks für Goldfische

(bei 10-30 °C Wassertemperatur)
Alleinfutter mit richtigem Protein-Fettverhältnis von 3:1 nach NEO Index, der Wassertemperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt. Mit Weizen, Lachs, Garnelen und Spinat für kräftige und gesunde Goldfische.

Futtergröße S (8 mm) für Fische von 5-15 cm.

Futtergröße M (14 mm) für Fische von 15-35 cm.

Schwimmende Sticks mit 20 % Protein, 6 % Fett, 3 % Rohfaser und 9 % Rohasche.

Futtersticks in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt.

ARTIKEL-NAME

INHALT

Art.-Nr.

STICKS S
FLOATING



8 mm



5-15 cm

JBL PROPOND GOLDFISH S	0.4 kg	41262
JBL PROPOND GOLDFISH S	0.8 kg	41263
JBL PROPOND GOLDFISH S	1.7 kg	41264

STICKS M
FLOATING



14 mm



15-35 cm

JBL PROPOND GOLDFISH M	0.4 kg	41266
JBL PROPOND GOLDFISH M	0.8 kg	41267
JBL PROPOND GOLDFISH M	1.7 kg	41268

Fütterungsempfehlung: Ein- bis zweimal am Tag so viel füttern wie in wenigen Minuten gefressen wird.



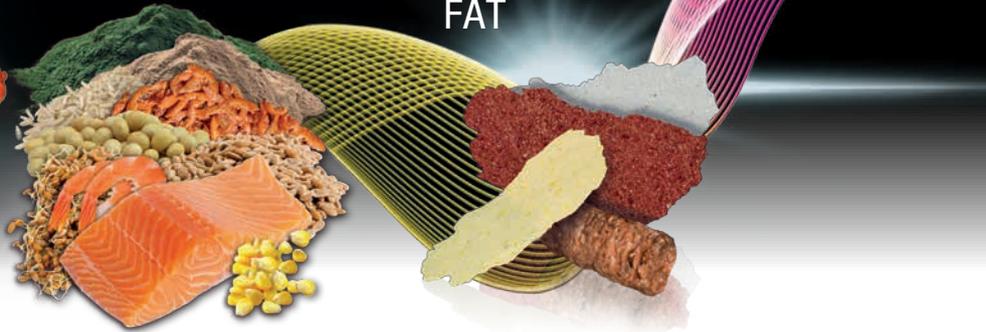
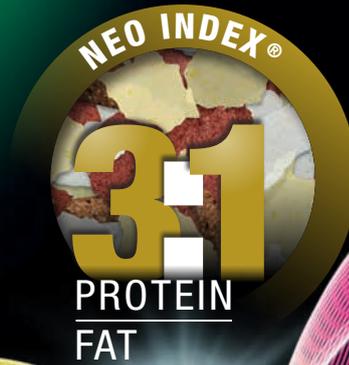
NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

VARIO



FUTTERMIX FÜR ALLE TEICHFISCHE

- TEICHFUTTERMENÜ AUS FLOCKEN UND STICKS
- NEO INDEX 3:1 FÜR DIE GESAMTE SAISON

23% PROTEIN | **7%** FETTGEHALT | **4%** ROHFASER | **11%** ROHASCHE

JBL PROPOND VARIO

Futtermix für alle Teichfische

(bei 10-30 °C Wassertemperatur)
Alleinfutter mit richtigem Protein-Fettverhältnis von 3:1 nach NEO Index, der Wassertemperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt. Mit Weizen, Gammarus, Lachs, Garnelen und Seealgen für kräftige und gesunde Teichfische.

Futtergröße M (5-20 mm) für Fische von 10-35 cm.

Schwimmende Sticks & Flocken mit 23 % Protein, 7 % Fett, 4 % Rohfaser und 11 % Rohasche.

Futtermix in wiederverschließbarem, praktischem lichtundurchlässigen, wasserdichtem Kunststoffeimer für Qualitätserhalt.

ARTIKEL-NAME	INHALT	Art.-Nr.
VARIOMIX M FLOATING	5-20 mm	10-35 cm
JBL PROPOND VARIO M	0.13 kg	41273
JBL PROPOND VARIO M	0.72 kg	41274

Fütterungsempfehlung: Ein- bis zweimal am Tag so viel füttern wie in wenigen Minuten gefressen wird.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



FLAKES



FLOCKENFUTTER FÜR ALLE TEICHFISCHE

- AUSGEWOGENE GRUNDERNÄHRUNG FÜR VITALE FISCHE
- NEO INDEX 3:1 FÜR DIE GESAMTE SAISON

12%
PROTEIN

4%
FETTGEHALT

1%
ROHFASER

2%
ROHASCH

ARTIKEL-NAME

INHALT

Art.-Nr.

FLAKES M
FLOATING



5-20
mm



← 10-35 cm →

JBL PROPOND FLAKES M

0.13 kg

41270

JBL PROPOND FLAKES M

0.72 kg

41271

JBL PROPOND FLAKES

Flockenfutter für alle Teichfische

(bei 10-30 °C Wassertemperatur)

Alleinfutter mit richtigem Protein-Fettverhältnis von 3:1 nach NEO Index, der Wassertemperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt. Mit Weizen, Gammarus, Lachs, Garnelen und Seealgen für kräftige und gesunde Teichfische.

Futtergröße M (5-20 mm) für Fische von 10-35 cm.

Schwimmende Flocken mit 12 % Protein, 4 % Fett, 1 % Rohfaser und 2 % Rohasche.

Alleinfutter in verschleißbarem, praktischem lichtundurchlässigen, wasserdichtem Kunststoffeimer für Qualitätserhalt.

Fütterungsempfehlung: Ein- bis zweimal am Tag so viel füttern wie in wenigen Minuten gefressen wird.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED



PRO POND®

JBL

GOODY FOOD



LECKERBISSEN FÜR IHRE KOI

Auch in der Natur erhalten Fische Leckerbissen (Goodies): Mal fällt eine Frucht in das Wasser, mal ein Insekt auf die Oberfläche. Mit den JBL Goodies gönnen Sie Ihren Fischen eine besondere Mahlzeit, die nebenbei auch einen wichtigen Vorteil bietet: Ihre Fische lernen recht schnell, Ihnen direkt aus der Hand zu fressen. Sollten Sie wegen einer Krankheitsuntersuchung oder -behandlung einmal einen Fisch gezielt fangen müssen, wird dies durch die Handfütterung problemlos und einfach möglich. Die Inhaltsstoffe der JBL PROPOND Goodies wurden so ergänzt, dass diese Futtersorten auch als Alleinfuttermittel gefüttert werden können (was bei reinen Seidenraupen oder Shrimp nicht sinnvoll wäre).

PROPOND®

SEASON
FOOD

FUNCTION
FOOD

SPECIAL
FOOD

GOODY
FOOD



SHRIMP



SHRIMP GOODY FÜR KOI

- FÖRDT DIE FARBENPRACHT
- GOODY MIT NEO INDEX 4:1

38% PROTEIN | **10%** FETTGEHALT | **2%** ROHFASER | **10%** ROHASCHE

ARTIKEL-NAME	INHALT	Art.-Nr.
EXTRUDAT M FLOATING	15 mm	15-85 cm
JBL PROPOND SHRIMP M	1 kg	41333

JBL PROPOND SHRIMP

Shrimps Leckerbissen für Koi

(bei 15-25 °C Wassertemperatur)
Shrimps-Extrudat mit richtigem Protein-Fettverhältnis von 4:1 nach NEO Index, der Wassertemperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt. Shrimps ergänzt mit Lachs, Weizenkeimen, Krill und Spirulina für eine vollwertige Ernährung.

Futtergröße M (15 mm) für Fische von 35-55 cm.

Schwimmendes Extrudat mit 38 % Protein, 10 % Fett, 2 % Rohfaser und 10 % Rohasche.

1 kg Shrimps-Extrudat in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt.

Fütterungsempfehlung: Ein- bis zweimal am Tag so viel füttern wie in wenigen Minuten gefressen wird.

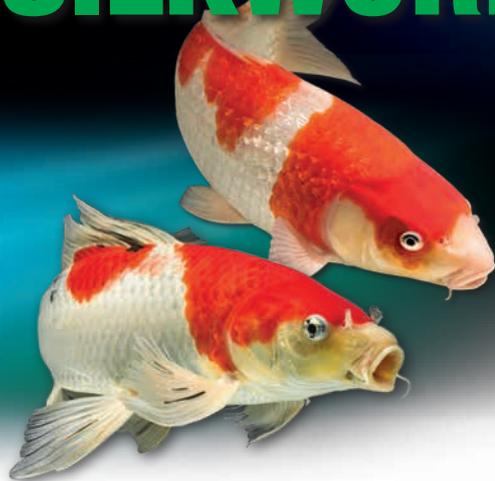


NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO
POND®

JBL

SILKWORMS



SEIDENRAUPEN GOODY FÜR KOI

- WICHTIGE FETTSÄUREN UND VIELE PROTEINE
- GOODY MIT NEO INDEX 5:1

44% PROTEIN | **9%** FETTGEHALT | **2%** ROHFASER | **10%** ROHASCHE

JBL PROPOND SILKWORMS

Seidenraupen Leckerbissen für Koi

(bei 15-25 °C Wassertemperatur)
Seidenraupen-Extrudat mit richtigem Protein-Fettverhältnis von 4:1 nach NEO Index, der Wassertemperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt. Seidenraupen ergänzt mit Lachs, Gammarus, Spirulina und Seealgen für eine vollwertige Ernährung.

Futtergröße M (15 mm) für Fische von 35-55 cm.

Schwimmendes Extrudat mit 44 % Protein, 9 % Fett, 2 % Rohfaser und 10 % Rohasche.

1 kg Seidenraupen-Extrudat in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt.

ARTIKEL-NAME	INHALT	Art.-Nr.
EXTRUDAT M FLOATING	15 mm	15-85 cm
JBL PROPOND SILKWORMS M	1 kg	41331

Fütterungsempfehlung: Ein- bis zweimal am Tag so viel füttern wie in wenigen Minuten gefressen wird.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED





JBL

JBL PRODUKTE



**VORSPRUNG
DURCH FORSCHUNG**





JBL pH 3,0-10,0 Test
Schnelltest zur Bestimmung des pH-Wertes von 3,0 bis 10,0

- Einfache und sichere Kontrolle der Wasserwerte. Bestimmung des optimalen pH-Wertes für Süß- und Meerwasser-Aquarien
- Schnelltest: Kunststoffküvette mit Probewasser füllen, Reagens zugeben, Wert der Probe auf Farbkarte ablesen
- Anwendungsdauer: Bei Neueinrichtung: 1 Woche - täglich, danach wöchentlich
- Online-Labor: Regelmäßige Kontrolle für ein gesundes Aquarium mit naturnahen Verhältnissen.
- Lieferumfang: 1 Nachfüllpack für Schnelltest, Inhalt für ca. 80 Messungen, 1 Reagens pH 3,0-10,0

Art.-Nr.
25342
25343

Für
 80 Tests
 Nachfüll



JBL pH 7,4-9,0 Test
Schnelltest zur Bestimmung des Säuregehalts

- Einfache und sichere Kontrolle der Wasserwerte von Aquarien. Bestimmung des optimalen pH-Wertes für Meerwasser-Aquarien
- Labor-Komparatorsystem zum Ausgleich von Wassereigenfärbung: Probewasser und Reagens in Halter auf der Farbkarte ablesen
- Anwendungsdauer: Bei Neueinrichtung: 1 Woche - täglich, danach wöchentlich
- Online-Labor: Regelmäßige Kontrolle für ein gesundes Aquarium mit naturnahen Verhältnissen.
- Lieferumfang: 1 Schnelltest, pH Test 7,4-9,0 für ca. 80 Messungen inkl. Glasküvetten, Spritze, Löffel, Komparatorblock

Art.-Nr.
25348
25349

Für
 80 Tests
 Nachfüll



JBL GH Test
Schnelltest zur Bestimmung der Gesamthärte

- Einfache und sichere Kontrolle der Wasserwerte. Bestimmung der optimalen Gesamthärte für Süßwasser-Aquarien
- Farbumschlagtest: Reagens tropfenweise zugeben bis Farbe von Rot auf Grün umschlägt. Anzahl der Tropfen = Gesamthärte
- Anwendungsdauer: Bei Neueinrichtung: 1 mal wöchentlich
- Online-Labor: Regelmäßige Kontrolle für ein gesundes Aquarium mit naturnahen Verhältnissen.
- Lieferumfang: 1 Schnelltest, GH Test. Inkl. Reagens und Kunststoffküvette. Nachfüll-Reagens separat erhältlich

Art.-Nr.
25350
25351

Nachfüll



JBL KH Test
Schnelltest zur Bestimmung der Karbonhärte

- Einfache und sichere Kontrolle der Wasserwerte. Bestimmung der optimalen Karbonathärte für Süß- und Meerwasser-Aquarien
- Farbumschlagtest: Reagens tropfenweise zugeben bis Farbe von Blau auf Gelb umschlägt. Anzahl der Tropfen = Karbonathärte
- Anwendungsdauer: Bei Neueinrichtung: 1 mal wöchentlich
- Online-Labor: Regelmäßige Kontrolle für ein gesundes Aquarium mit naturnahen Verhältnissen.
- Lieferumfang: 1 Schnelltest, KH Test. Inkl. Reagens und Kunststoffküvette. Nachfüll-Reagens separat erhältlich

Art.-Nr.
25360
25361

Nachfüll

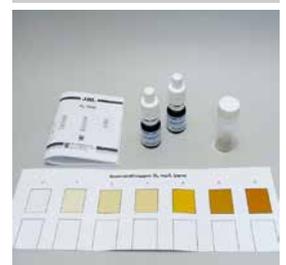


JBL O2 Sauerstoff Test
Schnelltest zur Bestimmung des Sauerstoffgehalts

- Einfache und sichere Kontrolle der Wasserwerte. Bestimmung des optimalen Sauerstoffgehaltes in Aquarien
- Schnelltest zur Belüftungskontrolle: Reagenzien zugeben, Wert der Probe auf Farbkarte ablesen
- Anwendungsdauer: Bei Neueinrichtung: 1 mal wöchentlich
- Online-Labor: Regelmäßige Kontrolle für ein gesundes Aquarium mit naturnahen Verhältnissen.
- Lieferumfang: 1 Schnelltest, Sauerstoff Test O2 Test für ca. 50 Messungen inkl. Reagenzien, Glasküvette und Farbkarte

Art.-Nr.
25406
25407

Für
 50 Tests
 Nachfüll



JBL Cu Kupfer Test
Schnelltest zur Bestimmung des Kupfergehalts

- Einfache und sichere Kontrolle der Wasserwerte. Bestimmung des Kupferwertes zur Schwermetallkontrolle in Aquarien
- Labor-Komparatorsystem zum Ausgleich von Wassereigenfärbung: Probewasser und Reagens in Halter auf der Farbkarte ablesen
- Anwendungsdauer: Bei Neueinrichtung: 1 x nach Einrichtung oder bei Wirbellosen- oder Fischsterben.
- Online-Labor: Regelmäßige Kontrolle für ein gesundes Aquarium mit naturnahen Verhältnissen.

Art.-Nr.
25404
25405

Für
 50 Tests
 Nachfüll



JBL NH4 Ammonium Test
Schnelltest zur Ammonium-/Ammoniakgehalt-Bestimmung

- Einfache und sichere Kontrolle der Wasserwerte von Aquarien. Bestimmung des Ammonium-/Ammoniakwertes in Aquarien
- Labor-Komparatorsystem zum Ausgleich von Wassereigenfärbung: Probewasser und Reagens in Halter auf der Farbkarte ablesen
- Anwendungsdauer: Bei Neueinrichtung Süßwasser: 1x täglich. Bei Neueinrichtung Meerwasser: 1x wöchentlich.
- Online-Labor: Regelmäßige Kontrolle für ein gesundes Aquarium mit naturnahen Verhältnissen.

Art.-Nr.
25365
25366

Für
 50 Tests
 Nachfüll





JBL NO2 Nitrit Test

Schnelltest zur Bestimmung des Nitritgehalts

- Einfache und sichere Kontrolle der Wasserwerte. Bestimmung des Nitritwertes zur Filterkontrolle in Aquarien
- Labor-Komparatorsystem zum Ausgleich von Wassereigenfärbung: Probewasser und Reagens in Halter auf der Farbkarte ablesen
- Anwendungsdauer: Bei Neueinrichtung Süßwasser: 3 Wochen täglich. Bei Neueinrichtung Meerwasser: 1x wöchentlich.
- Online-Labor: Regelmäßige Kontrolle für ein gesundes Aquarium mit naturnahen Verhältnissen.

Art.-Nr.
25370
25371

Für
50 Tests
Nachfüll



JBL NO3 Nitrat Test

Schnelltest zur Bestimmung des Nitratgehalts

- Einfache und sichere Kontrolle der Wasserwerte. Bestimmung des optimalen Nitratwertes in Aquarien
- Labor-Komparatorsystem zum Ausgleich von Wassereigenfärbung: Probewasser und Reagens in Halter auf der Farbkarte ablesen
- Anwendungsdauer: Bei Neueinrichtung Süßwasser: 1x wöchentlich. Bei Neueinrichtung Meerwasser: 1x wöchentlich
- Online-Labor: Regelmäßige Kontrolle für ein gesundes Aquarium mit naturnahen Verhältnissen.

Art.-Nr.
25375
25376

Für
50 Tests
Nachfüll



JBL PO4 Phosphat Test sensitiv

Schnelltest zur Bestimmung des Phosphatgehalts

- Einfache und sichere Kontrolle der Wasserwerte. Bestimmung des Phosphatwertes zur Algenkontrolle in Aquarien
- Labor-Komparatorsystem zum Ausgleich von Wassereigenfärbung: Probewasser und Reagens in Halter auf der Farbkarte ablesen
- Anwendungsdauer: Bei Neueinrichtung Süßwasser: 1x wöchentlich. Bei Grünalgenproblemen
- Online-Labor: Regelmäßige Kontrolle für ein gesundes Aquarium mit naturnahen Verhältnissen.

Art.-Nr.
25408
25409

Für
50 Tests
Nachfüll



JBL EasyTest 6in1

Teststreifen zum Schnelltest von Süßwasser

- Teststreifen für 6 wichtige Wasserwerte in 1 Minute: Schnelltest für Aquarien-, Teich-, Brunnen- und Leitungswasser
- Einfache Anwendung: 2-3 Sekunden ins Wasser tauchen, entnehmen, waagrecht abklopfen. Vergleich nach 1 Minute
- Bestimmung folgender Werte: Chlor, Säuregehalt (pH), Gesamthärte (GH), Nitrit (NO2), Nitrat (NO3) und Karbonathärte (KH)
- Schnelltest zum Überblick der Wasserverhältnisse - Orientierungstest in 1 Minute
- Lieferumfang: 1 Teststreifen EasyTest 6 in 1 mit Farbskala. Inhalt: 50 Teststreifen.

Art.-Nr.
25339

Für
50 Tests



JBL ProScan

Wassertest mit Smartphoneauswertung

- Wasseranalyse und -diagnose per Smartphone: Einfache Kontrolle der Werte. GH, KH, pH, NO2, NO3, Cl und CO2-Errechnung
- Die neue Generation der Analyse: App herunterladen, Streifen eintauchen, auf Farbkarte legen, abgescannen, Werte ablesen
- Schnelle Diagnose - genaue Ergebnisse: Testwerte als Zahlen werden zusätzlich ausgewertet (Gut, Mittel, Schlecht)
- Kompatibel mit iPhone und iPad: Erfordert iOS 5.0 oder neuer, Android 4.0 oder höher und eine Kamera mit Auto-Fokus

Art.-Nr.
25420

Inhalt
24 Tests



JBL ProScan Recharge

Nachfüll-Analysestreifen für Smartphoneauswertung

- Wasseranalyse und -diagnose per Smartphone: Einfache Kontrolle der Werte. GH, KH, pH, NO2, NO3, Cl und CO2-Errechnung
- Die neue Generation der Analyse: App herunterladen, Streifen eintauchen, auf Farbkarte legen, abgescannen, Werte ablesen
- Schnelle Diagnose - genaue Ergebnisse: Testwerte als Zahlen werden zusätzlich ausgewertet (Gut, Mittel, Schlecht)
- Kompatibel mit iPhone und iPad: Erfordert iOS 5.0 oder neuer, Android 4.0 oder höher und eine Kamera mit Auto-Fokus
- Lieferumfang: 1 Packung ProScan Recharge. Inhalt: 24 Wasseranalysestreifen

Art.-Nr.
25421

Inhalt
24 Tests



JBL ProScape Cleaning Glove

Aquarien-Handschuh zur Reinigung

- Beseitigung von Algenwuchs und Belägen: Aquarien-Handschuh mit Metallfäden zur Reinigung von Scheiben und Gegenständen
- Bequeme Handhabung: Anziehen des Handschuhs, Reinigung durch Reibung des gewünschten Bereichs
- Perfekte Reinigung aller Ecken, technischen Geräte und Pumpen
- Leichte Entfernung von Algen
- Pflege des Handschuhs: Ausspülung in lauwarmen Wasser, Trocknung durch Sonneneinstrahlung

Art.-Nr.
61379





JBL ProCristal UV-C 18 W

Klärer zur schnellen Beseitigung von Wassertrübung

- Kristallklares und gesundes Wasser: Schnelle und effiziente Beseitigung von grünlichen und weißlichen Trübungen
- Platzsparende Montage: Anschluss an Außenfilter. Ein-/Auslauföffnung praxisingerecht angebracht
- Keimtötende UV-C-Strahlung, senkt Infektionsrisiko
- Sicherheitsschalter: Autom. Abschaltung des Gerätes bei Öffnung, 2 Glaskolbenbauweise
- TÜV geprüft, stabiles, UV-beständiges Gehäuse

Art.-Nr.
60367

Leistung
18 W

Länge
46,5 cm



JBL ProCristal UV-C 36 W

Klärer zur schnellen Beseitigung von Wassertrübung

- Kristallklares und gesundes Wasser: Schnelle und effiziente Beseitigung von grünlichen und weißlichen Trübungen
- Platzsparende Montage: Anschluss an Außenfilter. Ein-/Auslauföffnung praxisingerecht angebracht
- Keimtötende UV-C-Strahlung, senkt Infektionsrisiko
- TÜV geprüft, Sicherheitsschalter: Autom. Abschaltung des Gerätes bei Öffnung, 2 Glaskolbenbauweise
- TÜV geprüft, Sicherheitsschalter: Automatische Abschaltung bei Öffnung. Stabiles, UV-beständiges Gehäuse

Art.-Nr.
60368

Leistung
36 W

Länge
66,5 cm



JBL ProCristal UV-C QuickConnect

Verbindet zwei JBL ProCristal UV-C Wasserklärer

- Wird einfach auf den Ein oder Auslauf eines UV-C Wasserklärers geschraubt und mit einem zweiten Gerät verbunden
- Verdoppelt die Leistung durch das Verbinden zweier Geräte
- Es können auch mehr als zwei Geräte miteinander verbunden werden. Nur die Pumpenleistung muss noch passen
- Gewindeanschluss: 1 1/2" Anschluss. Passt auch auf andere Systeme
- Enthält 1 Verbindungsteil mit 2 Dichtungen

Art.-Nr.
60369

Für
UV-C



JBL ProCristal UV-C ElbowConnect

90° Winkel für JBL ProCristal UV-C Geräte

- 90° Winkel für individuelle Montage
- Es können mehrere Winkel miteinander verbunden werden
- Aus robustem, schwarzem PP-Kunststoff
- Standardgewinde 1 1/2"
- 90° Winkelstück, 1 1/2", mit Dichtung

Art.-Nr.
60364



JBL UV-C Brenner

Ersatzlampe für Wasserklärer AquaCristal

- UV-C Wasserklärer zur schnellen und effizienten Beseitigung von grünlichen und weißlichen Trübungen in Aquarien
- Keine Auswirkung auf Reinigungsbakterien und Wasserwerte
- Keimtötende UV-C-Strahlung von 255 nm, senkt Infektionsrisiko
- Hinweis: UV-C Lampen sollten nie mit bloßen Fingern angefasst werden, da dies die Lebensdauer der Lampe verkürzt
- Geeignet für AquaCristal UV-C und andere UV-C Geräte

Art.-Nr.
60305
60306
60307
60308
60361
60309
60362

Leistung
5 W
9 W
11 W
18 W
24 W
36 W
55 W



JBL Aeras Micro Ball L

Ausströmerstein für feine Luftblasen

- Zubehör zur Luftpumpe für Aquarien: Ausströmerstein aus feinporigem Quarzsandgemisch - Besonders gut zur Teichbelüftung
- Einfacher Anschluss des Ausströmers an Luftpumpe (nicht im Lieferumfang enthalten), Platzierung im Teich oder Aquarium
- Keine zusätzliche Beschwerung: Verbleib des Ausströmersteins am Boden durch Eigengewicht
- Für Süß- und Meerwasser-Aquarien: Kugelförmiger Ausströmerstein
- Lieferumfang: 1 Ausströmerstein mit 40 mm Durchmesser, Aeras Micro Ball L

Art.-Nr.
61491

Ø
40 mm



JBL Filterschaum blau fein

Mehrweg-Schaumstoff gegen alle Wassertrübungen

- Einmalige, schnelle Beseitigung von Trübungen in Süß- und Meerwasser-Aquarien sowie Teichen: Mehrweg-Schaumstoff
- Einfache Anwendung: Individueller Zuschnitt des 2,5 cm dicken Schaumstoffs. Einlage als letzte Filterstufe
- Kristallklares Wasser: Filterung von Schwebealgen und Trübungen. Große Oberfläche für Reinigungsbakterien
- Keine Abgabe von Schadstoffen - wasserneutraler feiner Schaumstoff
- Lieferumfang: 1 Mehrweg-Schaumstoff Filtermatte für Aquarienfilter

Art.-Nr.
62562
62561
62563

Höhe
2,5 cm
5 cm
10 cm



Zubehör



JBL Filterschaum blau grob

Mehrweg-Schaumstoff gegen alle Wassertrübungen

- Einmalige, schnelle Beseitigung mikrofeiner Trübungen in Süß- und Meerwasser-Aquarien: Mehrweg-Schaumstoff
- Einfache Anwendung: Individueller Zuschnitt des 2,5 cm dicken Schaumstoffs. Einlage als letzte Filterstufe
- Kristallklares Wasser: Filterung von Schwebelagen, feinsten Trübungen und allen Partikeln ab 1/1000 mm
- Keine Abgabe von Schadstoffen - wasserneutraler grober Schaumstoff
- Lieferumfang: 1 Mehrweg-Schaumstoff Filtermatte für Aquarienfilter

Art.-Nr.	Höhe
62565	2,5 cm
62560	5 cm
62566	10 cm



JBL Silikonschlauch

Halbtransparenter Luftschlauch auf Spule gewickelt

- Aquarienschlauch für diverse Einsatzzwecke, wie Luftführung usw
- Halbtransparenter Schlauch aus Silikonähnlichem Material, frei von Schwermetallen
- Extrem lange Lebensdauer und sehr flexibel
- Durchmesser: 4/6 mm (Innen- und Außendurchmesser)
- Lieferumfang: 1 Kunststoffspule mit 100 m aufgerolltem (unvernicktem) Schlauch. Farbe halb-transparent.

Art.-Nr.	Ø	Länge
61119	4/6 mm	100 m

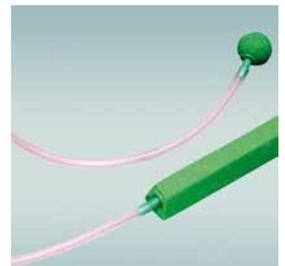


JBL Silikonschlauch Karte

Silikonschlauch 2,5 m Länge 4/6 mm Durchmesser

- Flexibler Silikonschlauch für Luftpumpen mit einem Durchmesser von 4/6 mm
- Frei von Schwermetallen.
- Silikonähnliches Material
- Nicht für CO2 geeignet.
- Lieferumfang: 1 Silikonschlauch. Länge: 2,5 m, Ø 4/6 mm

Art.-Nr.	Ø	Länge
61085	4/6 mm	2,5 m



JBL ProHaru Universal 200ml (Druckluft)

- Zum Verkleben von Dekoration, Scheiben, Technik, Lecks und allem anderen
- Klebt über und unter Wasser. Ungiftig für Tiere und Pflanzen
- Klebt Glas, Metall (Alu), Holz, Kunststoffe (außer PE, PP), mineralische Materialien etc
- Klebt auch Moose & Farne auf Deko
- 200 ml schwarzer Universalkleber in wiederverschließbarer Druckluftkartusche

Art.-Nr.
61398



NEU

Futter ProPond > Jahreszeiten > Winter



JBL ProPond Winter S

Winterfutter für kleine Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 2:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Weizen, Lachs, Fischöl, Garnelen und Mais für kräftige und gesunde Koi (bei 5-15 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße S (3 mm) für Fische von 15-35 cm.
- Sinkende Futterperlen mit 18 % Protein, 11 % Fett, 2 % Rohfaser und 6 % Rohasche
- Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41340	1 l	0,6 kg
41341	3 l	1,8 kg



NEU

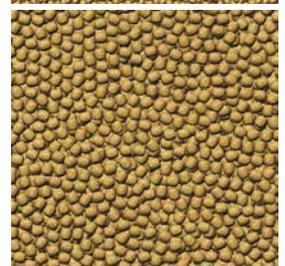


JBL ProPond Winter M

Winterfutter für mittlere Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 2:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Weizen, Lachs, Fischöl, Garnelen und Mais für kräftige und gesunde Koi (bei 5-15 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße M (6 mm) für Fische von 35-55 cm.
- Sinkende Futterperlen mit 18 % Protein, 11 % Fett, 2 % Rohfaser und 6 % Rohasche
- Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41202	3 l	1,8 kg
41203	6 l	3,6 kg



NEU

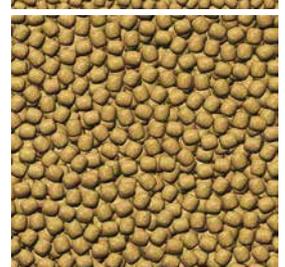


JBL ProPond Winter L

Winterfutter für große Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 2:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Weizen, Lachs, Fischöl, Garnelen und Mais für kräftige und gesunde Koi (bei 5-15 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße L (9 mm) für Fische von 55-85 cm.
- Sinkende Futterperlen mit 18 % Protein, 11 % Fett, 2 % Rohfaser und 6 % Rohasche
- Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41207	6 l	3,6 kg



NEU

Futter ProPond > Jahreszeiten > Frühjahr

NEU



JBL ProPond Spring S

Frühjahrsfutter für kleine Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 3:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachs, Soja, Garnelen, Weizen, Spinat und Spirulina für kräftige und gesunde Koi (bei 10-20 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße S (3 mm) für Fische von 15-35 cm.
- Schwimmende Futterwafer mit 25 % Protein, 8 % Fett, 3 % Rohfaser und 8 % Rohasche
- Futterwafer in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41209	3 l	1,1 kg
41210	6 l	2,1 kg
41211	12 l	4,2 kg
41212	24 l	8,4 kg



NEU



JBL ProPond Spring M

Frühjahrsfutter für mittlere Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 3:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachs, Soja, Garnelen, Weizen, Spinat und Spirulina für kräftige und gesunde Koi (bei 10-20 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße M (6 mm) für Fische von 35-55 cm.
- Schwimmende Futterwafer mit 25 % Protein, 8 % Fett, 3 % Rohfaser und 8 % Rohasche
- Futterwafer in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41215	3 l	1,1 kg
41216	6 l	2,1 kg
41217	12 l	4,2 kg
41218	24 l	8,4 kg



Futter ProPond > Jahreszeiten > Sommer

NEU



JBL ProPond Summer S

Sommerfutter für kleine Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 4:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Mais, Lachs, Soja, Garnelen, Gammarus und Spirulina für kräftige und gesunde Koi (bei 20-30 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße S (3 mm) für Fische von 15-35 cm.
- Schwimmende Futterperlen mit 28 % Protein, 7 % Fett, 3 % Rohfaser und 8 % Rohasche
- Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41222	1 l	0,34 kg
41223	3 l	1 kg
41224	6 l	2,0 kg
41225	12 l	4,1 kg
41226	24 l	8,2 kg



NEU

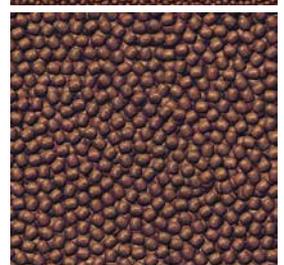


JBL ProPond Summer M

Sommerfutter für mittlere Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 4:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Mais, Lachs, Soja, Garnelen, Gammarus und Spirulina für kräftige und gesunde Koi (bei 20-30 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße M (6 mm) für Fische von 35-55 cm.
- Schwimmende Futterperlen mit 28 % Protein, 7 % Fett, 3 % Rohfaser und 8 % Rohasche
- Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41228	3 l	1,0 kg
41229	6 l	2,0 kg
41230	12 l	4,1 kg
41231	24 l	8,2 kg



NEU

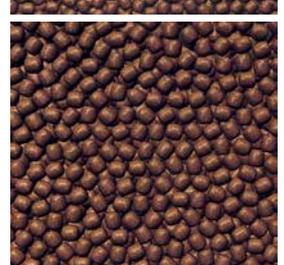


JBL ProPond Summer L

Sommerfutter für große Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 4:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Mais, Lachs, Soja, Garnelen, Gammarus und Spirulina für kräftige und gesunde Koi (bei 20-30 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße L (9 mm) für Fische von 55-85 cm.
- Schwimmende Futterperlen mit 28 % Protein, 7 % Fett, 3 % Rohfaser und 8 % Rohasche
- Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41233	12 l	4,1 kg
41234	24 l	8,2 kg



Futter ProPond > Jahreszeiten > Herbst

NEU



JBL ProPond Autumn S

Herbstfutter für kleine Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 3:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Weizen, Lachs, Fischöl und Krill für kräftige und gesunde Teichfische (bei 10-20 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße S (3 mm) für Fische von 15-35 cm.
- Sinkende Wafers mit 28 % Protein, 10 % Fett, 2 % Rohfaser und 6 % Rohasche
- Futterwafers in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41237	3 l	1,5 kg
41238	6 l	3,0 kg
41239	12 l	6,0 kg



NEU

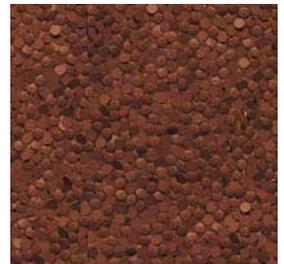


JBL ProPond Autumn M

Herbstfutter für mittlere Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 3:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Weizen, Lachs, Fischöl und Krill für kräftige und gesunde Teichfische (bei 10-20 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße M (6 mm) für Fische von 35-55 cm.
- Sinkende Wafers mit 28 % Protein, 10 % Fett, 2 % Rohfaser und 6 % Rohasche
- Futterwafers in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41241	3 l	1,5 kg
41242	6 l	3,0 kg
41243	12 l	6,0 kg



Futter ProPond > Jahreszeiten > Ganzjährig

NEU

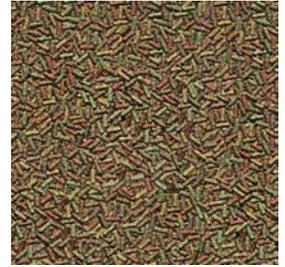


JBL ProPond All Seasons S

Ganzjahresfutter für kleine Koi & Teichfische

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 3:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Weizen, Lachs, Garnelen, Spinat und Spirulina für kräftige und gesunde Teichfische (bei 10-25 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße S (8 mm) für Fische von 15-35 cm.
- Schwimmende Sticks mit 24 % Protein, 7 % Fett, 4 % Rohfaser und 8 % Rohasche
- Futtersticks in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41246	1 l	0,18 kg
41247	3 l	0,5 kg
41248	6 l	1,1 kg
41249	12 l	2,2 kg
41250	24 l	4,3 kg
41251	32 l	5,8 kg



NEU



JBL ProPond All Seasons M

Ganzjahresfutter für Koi und Teichfische

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 3:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Weizen, Lachs, Garnelen, Spinat und Spirulina für kräftige und gesunde Teichfische (bei 10-25 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße M (14 mm) für Fische von 35-55 cm.
- Schwimmende Sticks mit 24 % Protein, 7 % Fett, 4 % Rohfaser und 8 % Rohasche
- Futtersticks in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41254	3 l	0,5 kg
41255	6 l	1,1 kg
41256	12 l	2,2 kg
41257	24 l	4,3 kg
41258	32 l	5,8 kg



Futter ProPond > Spezial > Goldfisch

NEU

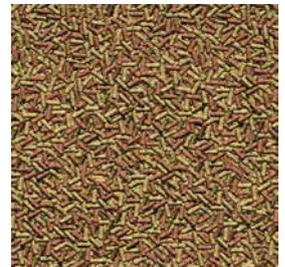


JBL ProPond Goldfish S

Futtersticks für kleine Goldfische

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 3:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Weizen, Lachs, Garnelen und Spinat für kräftige und gesunde Goldfische (bei 10-30 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße S (8 mm) für Fische von 5-15 cm.
- Schwimmende Sticks mit 20 % Protein, 6 % Fett, 3 % Rohfaser und 9 % Rohasche
- Futtersticks in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41262	3 l	0,4 kg
41263	6 l	0,8 kg
41264	12 l	1,7 kg



NEU



JBL ProPond Goldfish M

Futtersticks für mittlere bis große Goldfische

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 3:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Weizen, Lachs, Garnelen und Spinat für kräftige und gesunde Goldfische (bei 10-30 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße M (14 mm) für Fische von 15-35 cm.
- Schwimmende Sticks mit 20 % Protein, 6 % Fett, 3 % Rohfaser und 9 % Rohasche
- Futtersticks in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41266	3 l	0,4 kg
41267	6 l	0,8 kg
41268	12 l	1,7 kg



Futter ProPond > Spezial > Sterlet

NEU



JBL ProPond Sterlet S

Alleinfutter für kleine Sterlets

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 6:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachs, Garnelen, Tintenfisch, Spirulina und Gammarus für naturnahe Ernährung von Sterlets (bei 10-25 °C)
- Futtergröße S (3 mm) für Fische von 10-30 cm.
- Sinkende Pearls mit 40 % Protein, 12 % Fett, 2 % Rohfaser und 8 % Rohasche
- Kleine Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41276	1 l	0,5 kg
41277	3 l	1,5 kg
41278	6 l	3,0 kg
41279	12 l	6,0 kg



NEU



JBL ProPond Sterlet M

Alleinfutter für mittlere Sterlets

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 3:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachs, Garnelen, Tintenfisch, Spirulina und Gammarus für naturnahe Ernährung von Sterlets (bei 10-25 °C)
- Futtergröße M (6 mm) für Fische von 30-60 cm.
- Sinkende Pearls mit 40 % Protein, 12 % Fett, 2 % Rohfaser und 8 % Rohasche
- Mittlere Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41282	6 l	3,0 kg
41283	12 l	6,0 kg



NEU

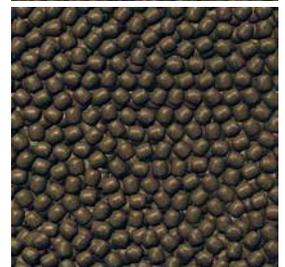


JBL ProPond Sterlet L

Alleinfutter für große Sterlets

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 3:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachs, Garnelen, Tintenfisch, Spirulina und Gammarus für naturnahe Ernährung von Sterlets (bei 10-25 °C)
- Futtergröße L (9 mm) für Fische von 60-90 cm.
- Sinkende Pearls mit 40 % Protein, 12 % Fett, 2 % Rohfaser und 8 % Rohasche
- Große Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41285	6 l	3,0 kg
41286	12 l	6,0 kg



Futter ProPond > Spezial > Flocken



NEU

JBL ProPond Flakes

Flockenfutter für alle Teichfische

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 3:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Weizen, Gammarus, Lachs, Garnelen und Seetalgen für kräftige und gesunde Teichfische (bei 10-30 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße M (5-20 mm) für Fische von 10-35 cm.
- Schwimmende Flocken mit 12 % Protein, 4 % Fett, 1 % Rohfaser und 2 % Rohasche
- Alleinfutter in verschleißbarem, praktischem lichtundurchlässigen, wasserdichtem Kunststoffeimer für Qualitätserhalt

Art.-Nr.

41270

41271

Inhalt

1 l

5,5 l

Gewicht

0,13 kg

0,72 kg



NEU

JBL ProPond Vario

Futtermix für alle Teichfische

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 3:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Weizen, Gammarus, Lachs, Garnelen und Seetalgen für kräftige und gesunde Teichfische (bei 10-30 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße M (5-20 mm) für Fische von 10-35 cm.
- Schwimmende Sticks & Flocken mit 23 % Protein, 7 % Fett, 4 % Rohfaser und 11 % Rohasche
- Alleinfutter in verschleißbarem, praktischem lichtundurchlässigen, wasserdichtem Kunststoffeimer für Qualitätserhalt

Art.-Nr.

41273

41274

Inhalt

1 l

5,5 l

Gewicht

0,13 kg

0,72 kg



Futter ProPond > Funktion > Wachstum



NEU

JBL ProPond Growth XS

Wachstumsfutter für sehr kleine Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 6:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachs, Garnelen, Spirulina, Fischöl für optimales Wachstum (bei 10-25 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße XS (1,5 mm) für Fische von 5-15 cm.
- Schwimmende Pearls mit 52 % Protein, 9 % Fett, 2 % Rohfaser und 10 % Rohasche
- Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.

41289

Inhalt

3 l

Gewicht

1,3 kg



NEU

JBL ProPond Growth S

Wachstumsfutter für kleine Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 5:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachs, Garnelen, Spirulina, Fischöl für optimales Wachstum (bei 10-25 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße S (3 mm) für Fische von 15-35 cm.
- Schwimmende Pearls mit 46 % Protein, 10 % Fett, 2 % Rohfaser und 10 % Rohasche
- Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.

41293

41294

41295

Inhalt

3 l

6 l

12 l

Gewicht

1,3 kg

2,5 kg

5,0 kg



NEU

JBL ProPond Growth M

Wachstumsfutter für mittlere Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 5:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachs, Garnelen, Spirulina, Fischöl für optimales Wachstum (bei 10-25 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße M (6 mm) für Fische von 35-55 cm.
- Schwimmende Pearls mit 46 % Protein, 10 % Fett, 2 % Rohfaser und 10 % Rohasche
- Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.

41297

41298

Inhalt

6 l

12 l

Gewicht

2,5 kg

5,0 kg



NEU

JBL ProPond Growth L

Wachstumsfutter für große Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 5:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachs, Garnelen, Spirulina, Fischöl für optimales Wachstum (bei 10-25 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße L (9 mm) für Fische von 55-85 cm.
- Schwimmende Pearls mit 46 % Protein, 10 % Fett, 2 % Rohfaser und 10 % Rohasche
- Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.

41301

41302

Inhalt

6 l

12 l

Gewicht

2,5 kg

5,0 kg



Futter ProPond > Funktion > Farben



NEU

JBL ProPond Color S

Farbfutter für kleine Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 4:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachsmehl, Garnelen, Soja und Astaxanthin für eine perfekte Farben (bei 10-25 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße S (3 mm) für Fische von 15-35 cm.
- Schwimmende Pearls mit 36 % Protein, 9 % Fett, 3 % Rohfaser und 9 % Rohasche
- Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.

41305

41306

41307

Inhalt

3 l

6 l

12 l

Gewicht

1,3 kg

2,5 kg

5,0 kg



Futter ProPond > Funktion > Farben

NEU



JBL ProPond Color M

Farbfutter für mittlere Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 4:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachsmehl, Garnelen, Soja und Astaxanthin für eine perfekte Farben (bei 10-25 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße M (6 mm) für Fische von 35-55 cm.
- Schwimmende Pearls mit 36 % Protein, 9 % Fett, 3 % Rohfaser und 9 % Rohasche
- Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41310	3 l	1,3 kg
41311	6 l	2,5 kg
41312	12 l	5,0 kg



NEU



JBL ProPond Color L

Farbfutter für große Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 4:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachsmehl, Garnelen, Soja und Astaxanthin für perfekte Farben (bei 10-25 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße L (9 mm) für Fische von 55-85 cm.
- Schwimmende Pearls mit 36 % Protein, 9 % Fett, 3 % Rohfaser und 9 % Rohasche
- Futterperlen in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41315	6 l	2,5 kg
41316	12 l	5,0 kg



Futter ProPond > Funktion > Active

NEU



JBL ProPond Fitness S

Fitnessfutter für aktive Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 5:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachs, Spirulina und präbiotischen Beta-Glucanen für eine kraftvolle Ernährung (bei 15-25 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße S (3 mm) für Fische von 15-35 cm.
- Schwimmende Wafers mit 38 % Protein, 8 % Fett, 3 % Rohfaser und 9 % Rohasche
- Fitness-Wafers in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41318	1 l	0,4 kg
41319	3 l	1,3 kg
41320	6 l	2,5 kg
41321	12 l	5,0 kg



NEU



JBL ProPond Fitness M

Fitnessfutter für aktive Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 5:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachs, Spirulina und präbiotischen Beta-Glucanen für eine kraftvolle Ernährung (bei 15-25 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße M (6 mm) für Fische von 35-55 cm.
- Schwimmende Wafers mit 38 % Protein, 8 % Fett, 3 % Rohfaser und 9 % Rohasche
- Fitness-Wafers in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41323	3 l	1,3 kg
41324	6 l	2,5 kg
41325	12 l	5,0 kg



NEU

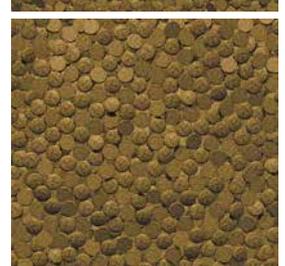


JBL ProPond Fitness L

Fitnessfutter für aktive Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 5:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Mit Lachs, Spirulina und präbiotischen Beta-Glucanen für eine kraftvolle Ernährung (bei 15-25 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße L (9 mm) für Fische von 55-85 cm.
- Schwimmende Wafers mit 38 % Protein, 8 % Fett, 3 % Rohfaser und 9 % Rohasche
- Fitness-Wafers in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41328	6 l	2,5 kg
41329	12 l	5,0 kg



Futter ProPond > Leckerbissen > Silkworms & Shrimp

NEU



JBL ProPond Silkworms

Seidenraupen Goody für Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 5:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Seidenraupen mit Lachs, Gammarus, Spirulina und Seealgen für eine vollwertige Ernährung (bei 15-25 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße M (15 mm) für Fische von 35-55 cm.
- Schwimmendes Extrudat mit 44 % Protein, 9 % Fett, 2 % Rohfaser und 10 % Rohasche
- 1 kg Seidenraupen-Extrudat in wiederverschließbarem, luft- & wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41331	3 l	1 kg



NEU

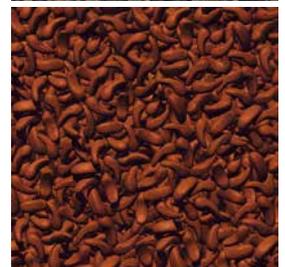


JBL ProPond Shrimp

Shrimps Goody für Koi

- Mit richtigem Protein-Fettverhältnis 4:1 nach NEO Index, der Temperatur, Funktion, Tiergröße und Alter berücksichtigt
- Shrimps mit Lachs, Weizenkeimen, Krill und Spirulina für eine vollwertige Ernährung (bei 15-25 °C Wassertemperatur)
- Futtergröße M (15 mm) für Fische von 35-55 cm.
- Schwimmendes Extrudat mit 38 % Protein, 10 % Fett, 2 % Rohfaser und 10 % Rohasche
- 1 kg Shrimps-Extrudat in wiederverschließbarem, luft- und wasserfestem sowie lichtdichtem Beutel für Qualitätserhalt

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht
41333	3 l	1 kg





JBL StabiloPond Basis

Grundpflegemittel für alle Gartenteiche

- Natürliches, biotopgerechtes Gleichgewicht: Grundpflegemittel zur Stabilisierung der KH-, GH- und pH-Werte im Teich
- Zuführung von Mineralien, Stabilisierung des pH-Wertes, Aktivierung der Selbstreinigungskraft
- Zuführung von Mineralien, Stabilisierung des pH-Wertes, Aktivierung der Selbstreinigungskraft
- Stabilisierung des pH-Wertes ist die Voraussetzung für das Funktionieren eines Anti-Algen Mittels
- Dosierung: 100 g Granulat für 1000 l Teichwasser

Art.-Nr.	Inhalt	Reichweite
27310	0,25 kg	2500 l
27311	1 kg	10000 l
27312	2,5 kg	25000 l
27313	5 kg	50000 l
27314	10 kg	100000 l



JBL FilterStart Pond

Bakterienstarter für Teichfilter

- Bei Filterstart, nach Filterreinigung oder Medikamentenbehandlung: Bakterienkulturen zur Aktivierung von Teichfiltern
- Gesundes Teichwasser: Schneller Filterstart (wenige Tage) und Verlängerung der Standzeit des Teichfilters
- Gesundes Teichwasser: Schneller Filterstart (wenige Tage) und Verlängerung der Standzeit des Teichfilters
- Kein Risiko für Fische und Pflanzen, Ökologisches Gleichgewicht: Abbau von Ammonium, Ammoniak, Nitrit und Nitrat
- Dosierung: 250 g Granulat für 10.000 l Teichwasser

Art.-Nr.	Inhalt	Reichweite
27325	0,25 kg	10000 l

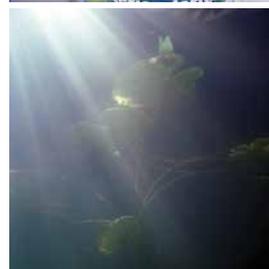


JBL AlgoPond Sorb

Biologischer Algenblocker für den Teich

- Kristallklares Wasser durch Verminderung des Algenwachstums – Biologischer Algenblocker für den Teich.
- Einfache Anwendung: Errechnen des Bedarfs, mischen mit Teichwasser in Gießkanne, gleichmäßige Verteilung über Teich
- Sonnenbrilleneffekt: Verringerung der Lichteinstrahlung wirkt vorbeugend gegen Algen
- Aktiv-Jod und Vitalstoffe zur Gesundheitsförderung der Fische, keine Senkung des pH-Werts oder der Härte im Teich
- Dosierung: 40 ml auf ca. 700 - 800 l Teichwasser

Art.-Nr.	Inhalt	Reichweite
27362	0,5 l	10000 l
27363	2,5 l	50000 l



JBL SediEx Pond

Bakterien und Aktivsauerstoff zum Abbau von Schlamm

- Für fisch- und pflanzengerechtes Wasser: Abbaubakterien und Aktivsauerstoff zum Abbau von Teichschlamm
- Einfache Anwendung: Errechnen des Bedarfs, Einstreuen des Granulats in Teichwasser, Streuen des Aktivsauerstoff
- Gesundes Teichwasser: Verbrauch überschüssiger Nährstoffe durch Abbau organischer Abfälle
- Vermeidung von Fischverlusten, algenvorbeugend, Verhinderung von Fäulnisprozessen am Teichgrund
- Dosierung: 30 – 50 g / 1000 l Teichwasser bzw. 50 g / 1000 l Teichwasser

Art.-Nr.	Inhalt	Reichweite
27330	0,25 kg	2500 l
27331	1 kg	10000 l
27332	2,5 kg	25000 l



JBL CleroPond

Wasserklärer zur Beseitigung von Wassertrübungen

- Für fisch- und pflanzengerechtes Wasser: Wasserklärer zur Beseitigung von Wassertrübungen aller Art
- Einfache Anwendung: Errechnen des Bedarfs, mischen mit Teichwasser in Gießkanne, gleichmäßige Verteilung über Teich
- Sofortige Wirkung: Ausflockung der Trübstoffe (Absaugen durch Filter oder Teichsauger)
- Ungefährlich für Fische, Wirkung erkennbar durch weiße Wolkenbildung
- Dosierung: 40 ml auf ca. 700 - 800 l Teichwasser

Art.-Nr.	Inhalt	Reichweite
27350	0,5 l	10000 l
27351	2,5 l	50000 l



JBL Test Combi Set Pond

Die wichtigsten Wassertests für Gartenteiche

- Einfache und professionelle Überprüfung mit 6 sehr genau anzeigenden Tests
- Wasserprobe nehmen, Indikator zutropfen, entstandene Farbe mit Farbkarte vergleichen und Wert ablesen
- Mit: pH-Test (Säure), KH (pH-Stabilität), GH (Mineralien), Ammonium (Stickstoff), Nitrit (Gift), Phosphat (Algenahrung)
- Komparatorsystem für einfaches und genaues Ablesen und Berücksichtigung einer eventuellen Eigenfärbung des Wassers
- Komplett inkl. wasserfestem Koffer, Farbkarten, Glasküvetten, Spritze, Dosierlöffel, Komparatorblock und Testreagenzien

Art.-Nr.
28100



JBL Testlab Koi

Professioneller Testkoffer für Koi- und Gartenteich

- Einfache und sichere Kontrolle verschiedener Wasserwerte in Teichen
- Einfache Anwendung: Spritze zur genauen Abmessung der Wassermenge, ausführliche Gebrauchsanweisung
- Labor-Komparatorsystem zum Ausgleich von Wassereigenfärbung, Analyseprotokoll, Anleitung zur Problemlösung
- Kindersichere Reagenzflaschen, wasserfester Kunststoffkoffer, nachfüllbares Set
- Inkl. 12 Reagenzien, 6 Glasküvetten, 2 Spritzen, 3 Dosierlöffel, Thermometer, Komparatorblock, 2 Kunststoffküvetten

Art.-Nr.
28020



Pflege > Wassertest



JBL PondCheck

Schnelltest zur Bestimmung von pH- und KH-Wert

- Einfache und sichere Kontrolle der Wasserwerte: Bestimmung des pH- und KH-Wertes in Teichwasser
- Füllen des Messröhrchens, Zugabe von 5 Tropfen, Leichtes Schwenken, 1 Minute ruhen lassen, Vergleich mit Farbkarte
- Anwendung: Zur Bestimmung oder routinemäßigen Kontrolle des pH- und KH-Wertes im Teichwasser.
- JBL Online-Labor: Kontrolle für einen gesunden Gartenteich - Schnelltests oder Farbumschlagtests zur Wasseranalyse
- Inhalt für ca. 50 Messungen

Art.-Nr.
28015

Inhalt für
50 Tests



JBL PO4 Phosphat Test- Set Koi

Schnelltest zur Bestimmung des Phosphatgehalts

- Sichere Kontrolle der Wasserwerte von Koiteichen: Bestimmung des Algenährstoffs Phosphat von 0,25 bis zu 10 mg/l
- Anwendung: Zur Messung oder routinemäßigen Kontrolle des Phosphatgehalts
- Anwendung: Zur Messung oder routinemäßigen Kontrolle des Phosphatgehalts
- JBL Online-Labor: Kontrolle für einen gesunden Gartenteich - Schnelltests oder Farbumschlagtests zur Wasseranalyse
- Inhalt für ca. 50 Messungen

Art.-Nr.
28021

Für
50 Tests



Pflege > Algenbekämpfung



JBL StabiloPond KH

PH-Stabilisator für Gartenteiche

- Natürliches Gleichgewicht: Granulat zur Stabilisierung des pH-Werts im Teich auf 7,5 bis 8,5
- Einfache Anwendung: Ermittlung des Bedarfs, Einstreuen in den Teich
- Lebensversicherung für Fische und Pflanzen: Verhinderung von Fischverlusten bei Algenblüte
- Kein Risiko für Fische und Pflanzen: Gezielte Erhöhung der Karbonathärte und Bindung von Schwermetallen
- Bei Erstanwendung oder Karbonathärte 0: 200g / 1.000 l Teichwasser, Bei Folgeanwendungen 100 g / 1.000 l Teichwasser

Art.-Nr.
27317

Inhalt
0,25 kg

Reichweite
2500 l

27318

1 kg

10000 l

27319

2,5 kg

25000 l

27320

5 kg

50000 l

27321

10 kg

100000 l



JBL AlgoPond Forte

Wasseraufbereiter gegen alle Algen im Gartenteich

- Für fisch- und pflanzengerechtes Wasser: Wasseraufbereiter zur Bekämpfung von allen Algen in Gartenteichen
- Einfache Anwendung: Errechnen des Bedarfs, mischen mit Teichwasser in Gießkanne, gleichmäßige Verteilung über Teich
- Schnelle Bekämpfung von grünem Wasser und Fadenalgen durch Eingriff in den Stoffwechsel der Algen
- Wirkung ohne Kupfer
- Dosierung: 50 ml auf ca. 1000 l Teichwasser

Art.-Nr.
27405

Inhalt
0,25 l

Reichweite
5000 l

27406

0,5 l

10000 l

27407

2,5 l

50000 l

27408

5 l

100000 l



Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen!



JBL AlgoPond Direct

Aktivsauerstoff zur Bekämpfung von Fadenalgen

- Für einen Teich ohne Fadenalgenprobleme: Aktivsauerstoff zur Bekämpfung von Fadenalgen im Gartenteich
- Einfache Anwendung: Ermittlung des Bedarfs, Verteilen auf Algenpolster, Absammeln der Algen mit Kescher
- Zuverlässig und schnell: Angriff und Zerstörung der Algenzellen innerhalb weniger Stunden
- Bei sachgemäßer Anwendung unschädlich für Fische
- Dosierung: 30 - 50 ml auf ca. 1000 l Teichwasser

Art.-Nr.
27355

Inhalt
0,25 kg

Reichweite
8000 l

27356

1 kg

30000 l

27357

2,5 kg

80000 l



Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen!



JBL AlgoPond Green

Wasseraufbereiter zur Bekämpfung von Schwebealgen

- Für fisch- und pflanzengerechtes Wasser: Wasseraufbereiter zur Bekämpfung von Schwebealgen (grünes Wasser) im Teich.
- Einfache Anwendung: Errechnen des Bedarfs, mischen mit Teichwasser in Gießkanne, gleichmäßige Verteilung über Teich.
- Zuverlässig und schnell: Angriff und Zerstörung der Algenzellen innerhalb weniger Tage.
- Bei sachgemäßer Anwendung unschädlich für Fische.
- Dosierung: 25 ml auf ca. 1000 l Teichwasser

Art.-Nr.
26064

Inhalt
0,25 l

Reichweite
5000 l

26065

0,5 l

10000 l

26066

2,5 l

50000 l

26067

5 l

100000 l



Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen!



JBL PhosEx Pond Filter

Phosphatentferner für Teichfilter

- Für fisch- und pflanzengerechtes Teichwasser: Granulat zur zuverlässigen Entfernung von Algenährstoff Phosphat
- Einfache Anwendung: Füllen des Netzbeutels, Ausspülen unter fließendem Wasser, Einfügen zwischen Filtermassen
- Entzieht Algen die Nahrungsgrundlage: Deutliche Senkung hoher Phosphatgehalte (bereits nach 24 Std.), wirkt ca. 3 Monate
- Ohne schädliche Nebenwirkung: Ungefährlich für Fische, keine Abgabe von Aluminium
- Für 5000 l Teichvolumen, inkl. Netzbeutel

Art.-Nr.
27373

Inhalt
0,5 kg

Reichweite
5000 l

27374

1 kg

10000 l

27375

2,5 kg

25000 l



Pflege > Algenbekämpfung



JBL PhosEx Pond Direct Phosphatentferner für Teich

- Für fisch- und pflanzengerechtes Teichwasser: Zuverlässige Entfernung vom Algenährstoff Phosphat aus dem Teichwasser
- Einfache Anwendung: Errechnen benötigter Menge, Mischen mit Teichwasser in Gießkanne, gleichmäßige Verteilung
- Entzieht Algen die Nahrungsgrundlage: Deutliche Senkung hoher Phosphatgehalte (bereits nach 2-24 Std.)
- Ohne schädliche Nebenwirkung: Ungefährlich für Fische, keine Abgabe von Aluminium
- Dosierung: 40 ml auf ca. 800 l Teichwasser

Art.-Nr.	Inhalt	Reichweite
27393	0,25 l	5000 l
27394	0,5 l	10000 l
27395	2,5 l	50000 l
27396	5 l	100000 l



Pflege > Pflanzenpflege



JBL FloraPond Düngekugeln für Teichpflanzen

- Grundversorgung der Pflanzen im Gartenteich: Ton-Düngekugeln für Seerosen und Sumpfpflanzen
- Vitales Pflanzenwachstum, keine Mangelerscheinungen, optimale, intensive Blattfärbung durch richtige Eisenkonzentration
- Vitales Pflanzenwachstum, keine Mangelerscheinungen, optimale, intensive Blattfärbung durch richtige Eisenkonzentration
- Perfekte Düngung durch ausgewogenen Mineraliengehalt
- 8 Düngekugeln für Teichpflanzen - Durchmesser 30 mm.

Art.-Nr.	Inhalt	Ø
27380	8 Stück	30 mm



Pflege > Fischpflege > Medikamente



JBL ArguPond Plus Heilmittel gegen Karpfenläuse und Ankerwürmer

- Schnelle Hilfe: Heilmittel gegen Karpfenläuse und Ankerwürmer, Kiemenkrebsse und weitere parasitische Krebstiere
- Einfache Anwendung: Errechnen des Bedarfs, mischen mit Teichwasser in Gießkanne, gleichmäßige Verteilung über Teich
- Nur bei Wassertemperaturen über 18 °C anwenden.
- JBL-Onlinehospital: Zugang zum Erkennen von Fischkrankheiten
- Dosierung: 40 ml auf 800 l Teichwasser

Art.-Nr.	Inhalt	Reichweite
27132	0,5 l	10000 l
27134	5 l	100000 l

*Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Sie Ihren Tierarzt oder Apotheker.

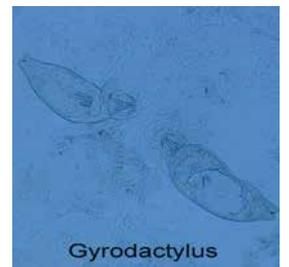


JBL GyroPond Plus Heilmittel gegen Haut-, Kiemen- und Bandwürmer

- Schnelle und zuverlässige Hilfe: Heilmittel gegen Haut-, Kiemen- und Bandwürmer
- Einfache Anwendung: Ermitteln benötigter Menge, Mischen mit Teichwasser in Gießkanne, gleichmäßige Verteilung
- Verweildauer im Teich ist 1 Woche
- JBL-Onlinehospital: Zugang zum Erkennen von Fischkrankheiten
- Dosierung: 40 ml auf 800 l Teichwasser

Art.-Nr.	Inhalt	Reichweite
27136	0,5 l	10000 l

*Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Sie Ihren Tierarzt oder Apotheker.



JBL FuraPond Gegen innere & äußere bakterielle Erkrankungen

- Heilmittel mit sehr effektivem Antibiotikum Nifurpirinol gegen alle Arten bakterieller Erkrankungen
- Hilft schnell & zuverlässig gegen im Frühjahr auftretende Geschwüre, Flossenfäule, Glotzaugen
- Wirkt gegen Bakterien der Gattungen Aeromonas, Pseudomonas, Columnaris, Flexibacter und andere
- Sehr gut verträglich, auch für Flusskrebse. Wird über die Kiemen sehr schnell aufgenommen
- Heilmittel in Tablettenform für Koi und andere Teichfische

Art.-Nr.	Inhalt	Reichweite
27180	24 Tabl.	4200 l

Nur für den Export!
Arzneimittel mit dem Wirkstoff Natrium-Nifurstyrenat sind in Deutschland verschreibungspflichtig und dürfen nicht durch Bilder beworben werden.

JBL Ektol bac Pond Plus Heilmittel gegen Bakterien und Flossenfäule

- Schnelle Hilfe: Heilmittel gegen im Frühjahr auftretende Geschwüre, Flossenfäule, Glotzaugen und Bauchwassersucht
- Gegen Bakterienbefall bei Teichfischen
- Einfache Anwendung: Ermitteln benötigter Menge, Mischen mit Teichwasser in Gießkanne, gleichmäßige Verteilung
- JBL-Onlinehospital: Zugang zum Erkennen von Fischkrankheiten
- Dosierung: 40 ml auf 800 l Teichwasser

Art.-Nr.	Inhalt	Reichweite
27141	0,5 l	10000 l
27142	2,5 l	50000 l
27143	5 l	100000 l

*Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Sie Ihren Tierarzt oder Apotheker.



JBL MedoPond Plus Heilmittel gegen Pünktchenkrankheit und Verpilzung

- Schnelle und zuverlässige Hilfe: Heilmittel gegen Pünktchenkrankheit und Verpilzung
- Einfache Anwendung: Errechnen des Bedarfs, mischen mit Teichwasser in Gießkanne, gleichmäßige Verteilung über Teich
- Enthält kein Kupfer.
- JBL-Onlinehospital: Zugang zum Erkennen von Fischkrankheiten
- Dosierung: 40 ml auf 800 l Teichwasser

Art.-Nr.	Inhalt	Reichweite
27144	0,25 l	5000 l
27145	0,5 l	10000 l
27146	2,5 l	50000 l
27147	5 l	100000 l

*Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Sie Ihren Tierarzt oder Apotheker.



Pflege > Fischpflege > Wasseraufbereitung



JBL Biotopond

Wasseraufbereiter für Teiche

- Fischgerechtes Teichmilieu: Wasseraufbereiter für ein gesundes Teichmilieu und zum Schutz vor Stress und Krankheiten
- Einfache Anwendung: Errechnen des Bedarfs, mischen mit Teichwasser in Gießkanne, gleichmäßige Verteilung über Teich
- Förderung des Pflanzenwachses, Schutz für Kiemen, Haut und Flossen, Schutz vor Stress und Krankheiten
- Bindung giftiger Schwermetalle, restlose Entfernung von Chlor und Chloramin
- Dosierung: 30 - 50 g/ 1000 l Teichwasser

Art.-Nr.	Inhalt	Reichweite
26060	0,25 l	5000 l
26061	0,5 l	10000 l
26062	2,5 l	50000 l
26063	5 l	100000 l



JBL Bactopond

Bakterien zur Selbstreinigung vom Teich

- Für fisch- und pflanzengerechtes Wasser: Reinigungsbakterien zum Abbau biologischer Schadstoffe im Teich
- Einfache Anwendung: Errechnen des Bedarfs, mischen mit Teichwasser in Gießkanne, gleichmäßige Verteilung über Teich
- Gesundes Teichwasser: Verbrauch überschüssiger Nährstoffe durch Abbau biologischer Abfälle
- Vermeidung von Fischverlusten, algenvorbeugend
- Dosierung: 40 ml auf ca. 700 - 800 l Teichwasser

Art.-Nr.	Inhalt	Reichweite
27326	0,25 l	5000 l
27327	0,5 l	10000 l
27328	2,5 l	50000 l



JBL Acclipond

Wasseraufbereiter für Teich

- Fischgerechtes Teichmilieu: Wasseraufbereiter zur Aktivierung der Abwehrkräfte und Förderung der Fischgesundheit
- Förderung der Laichbereitschaft, Aktivierung der Abwehrkräfte, Förderung der Vitalität und des Energiestoffwechsels
- Förderung der Laichbereitschaft, Aktivierung der Abwehrkräfte, Förderung der Vitalität und des Energiestoffwechsels
- Stressfreier Fischtransport, Eingewöhnung von Teichfischen, nach Anwendung von Heilmitteln
- Dosierung 40 ml auf 800 l Teichwasser

Art.-Nr.	Inhalt	Reichweite
26070	0,5 l	10000 l
26071	5 l	100000 l



Technik > Belüftung & Zubehör



JBL PondOxi-Set

Belüftungs-Set mit Luftpumpe für Gartenteich

- Schutz vor Sauerstoffmangel im Teich: Sichere Belüftung und Sauerstoffzufuhr durch Set mit Schwimmer und Luftpumpe
- Aufstellen an trockenem Ort, Verbinden von Pumpe und Ausströmer durch Schlauch, Einlegen des Luftschlauchs in Halterung
- Leistungsstarke Pumpe: 200 l/h Fördermenge, 230 V, 50 Hz, 3 W, großer kugelförmiger Ausströmer 40 mm
- Inkl. Luftpumpe, 10 m Luftschlauch, Ausströmerstein, Schwimmer mit Schlauchhalterung

Art.-Nr.	Leistung	Watt
28013	200 l/h	3 W



JBL Schwimmer+Antikink

Schwimmer mit Knickschutz für PondOxi-Set

- Cleveres Zubehör: Schwimmer mit Knickschutz zur Befestigung eines Luftschlauchs mit Ausströmerstein
- Keine Berührung der unteren Wasserschichten – kein komplettes Durchmischen des Wassers
- Fester Halt durch Schlauchhalterung, Positionierung des Ausströmers auf gewünschter Höhe.
- Inkl. Luftpumpe, 10 m Luftschlauch, Ausströmerstein, Schwimmer mit Schlauchhalterung

Art.-Nr.	Für Ø
28016	6 mm



Zubehör > Kontrolle > Thermometer



JBL Pond Thermometer

Schwimmendes Teichthermometer

- Bequeme Kontrolle der Teichtemperatur: Schwimmendes Teichthermometer zum einfachen Ablesen der Wassertemperatur
- Anzeige der Wassertemperatur in 20 cm Tiefe, Temperaturanzeige zwischen 0 und 50 °C
- Bequeme Handhabung durch Nylonschnur
- JBL Empfehlung: Für jede Temperatur die richtige Maßnahme
- Inkl. 5 m Schnur

Art.-Nr.
28011





JBL Teichkescher kurz

Teichkescher mit 90 cm Teleskopstab

- Behutsamer Fang von Teichfischen: Stabiles Fangnetz mit Aluminiumstil
- Teleskopstab ausziehbar bis 90 cm mit Griffverstärkung
- Erleichterung des Fischfangs durch stabilen Netzstoff, widerstandsfähiges Gewebe, Griffverstärkung für täglichen Gebrauch
- Erhältlich mit feinmaschigem, weißen oder groben, schwarzem Netz
- Lieferumfang: 1 JBL Teichkescher mit Teleskopstab, 90 cm Länge, 30,5 x 20,5 cm

Art.-Nr.

28705

28706

Länge

90 cm

90 cm

Breite

30,5 cm

30,5 cm



JBL Teichkescher lang

Teichkescher mit 190 cm Teleskopstab

- Behutsamer Fang von Teichfischen: Stabiles Fangnetz mit kräftigem Aluminiumstil
- Teleskopstab ausziehbar bis 190 cm mit Griffverstärkung
- Erleichterung des Fischfangs durch groben Netzstoff, widerstandsfähiges Gewebe, Griffverstärkung für täglichen Gebrauch
- Erhältlich mit feinmaschigem, weißen oder groben, schwarzem Netz
- Lieferumfang: 1 JBL Teichkescher mit Teleskopstab, 190 cm Länge, 35 x 30 cm

Art.-Nr.

28701

28702

Länge

190 cm

190 cm

Breite

35 cm

35 cm



Promotion > Teichfreunde

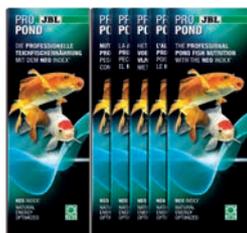


JBL Teich Handbuch 2017-2018 Informations- & Produkthandbuch für Teich- und Koifreunde

- Umfassende Informationen zu allen wichtigen Themen rund um den Gartenteich und das Thema Koi.
- Umfangreicher Teil zum Thema Fischkrankheiten und Medikamente.
- Großer Farbfotoindex der populärsten Koi-Varietäten.
- Kompletter Produktkatalog aller JBL Teich- und Koiprodukte.
- Auch online jederzeit als Download verfügbar: <http://www.jbl.de/qr/100171>

Art.-Nr.
97480

Sprachen
DE/EN/FR/
NL/ES/IT



JBL Folder ProPond Broschüre zum Thema: Teichfischernährung nach NEO Index

- 40-seitige farbige Broschüre
- Im schmalen, auffälligen 10x 30 cm Format
- Themen: NEO Index, Ernährungsphysiologie, Inhaltsstoffe, Futtergröße-, -Menge, Futtersorten, Futterfinder & Jahreszeitentabelle
- In folgenden Sprachen erhältlich: DE/EN/FR/NL/ES/IT

Art.-Nr.
96220

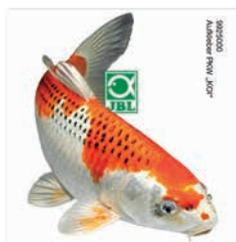
Sprachen
DE/EN/FR/
NL/ES/IT



JBL Dosierbecher ProPond Teichfutter-Dosierbecher

- Dosierbecher zur Abmessung der richtigen JBL ProPond Futtermengen
- Futter einfüllen und bei der jeweiligen Sorte seitlich die Grammzahl ablesen
- Die empfohlene Grammzahl pro Fisch/größenabhängig je Tag steht auf der Verpackung
- Zeigt 10, 25, 40, 50, 100 und 150 g je nach Futtersorte an
- Für JBL ProPond AllSeasons, Spring, Summer, Autumn, Winter, Fitness, Growth, Color, Sterlet, Goldfish, Shrimp, Silkworms, Flakes und Vario.

Art.-Nr.
95431



JBL Auto-Aufkleber Koi Edler kleiner Aufkleber für Koi-Freunde

- 8 cm hoher, dezenter Aufkleber für Auto etc.
- Farbecht und UV-beständig.
- Bekennen Sie sich zu Ihrer Leidenschaft!
- Rückstandsfrei wieder ablösbar.

Art.-Nr.
99250



Promotion > Fischtransport



JBL Fischtransportbeutel XL Extra große Qualitäts-Fischtransportbeutel

- Rund abgeschweißte Ecken am Boden
- Maße: 30 x 60 cm.

Art.-Nr.
95423

Länge
60 cm

Breite
30 cm



JBL Fischtransportbeutel XXL Koi-Transportbeutel

- Für den sicheren und problemlosen Transport von Teichfischen.
- 150 x 60 cm Größe.
- Doppelt verschweißte Nähte für maximale Sicherheit.
- Sehr stabile Wandstärke mit 100 my (= 0,1 mm).
- Mit JBL ProPond Motiv auf einer Seite bedruckt. Zweite Seite ist komplett unbedruckt.

Art.-Nr.
95402

Länge
150 cm

Breite
60 cm



JBL Gummiringe 1kg f. Fischtransportbeutel schwarz 1 kg für (z. B.) Fischtransportbeutel aller Größen

Art.-Nr.
95260

Gewicht
1000 g

Inhalt
~ 3000 St.

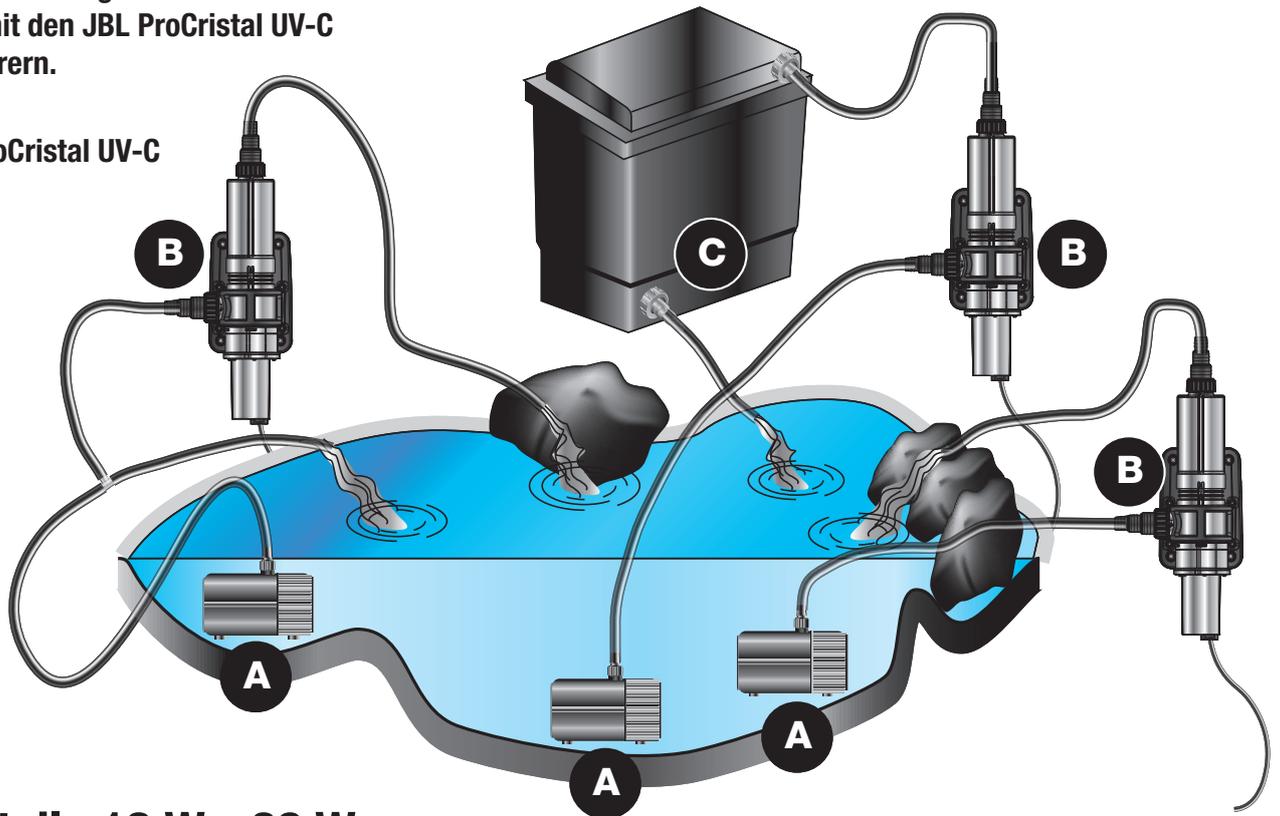


JBL ProCristal UV-C

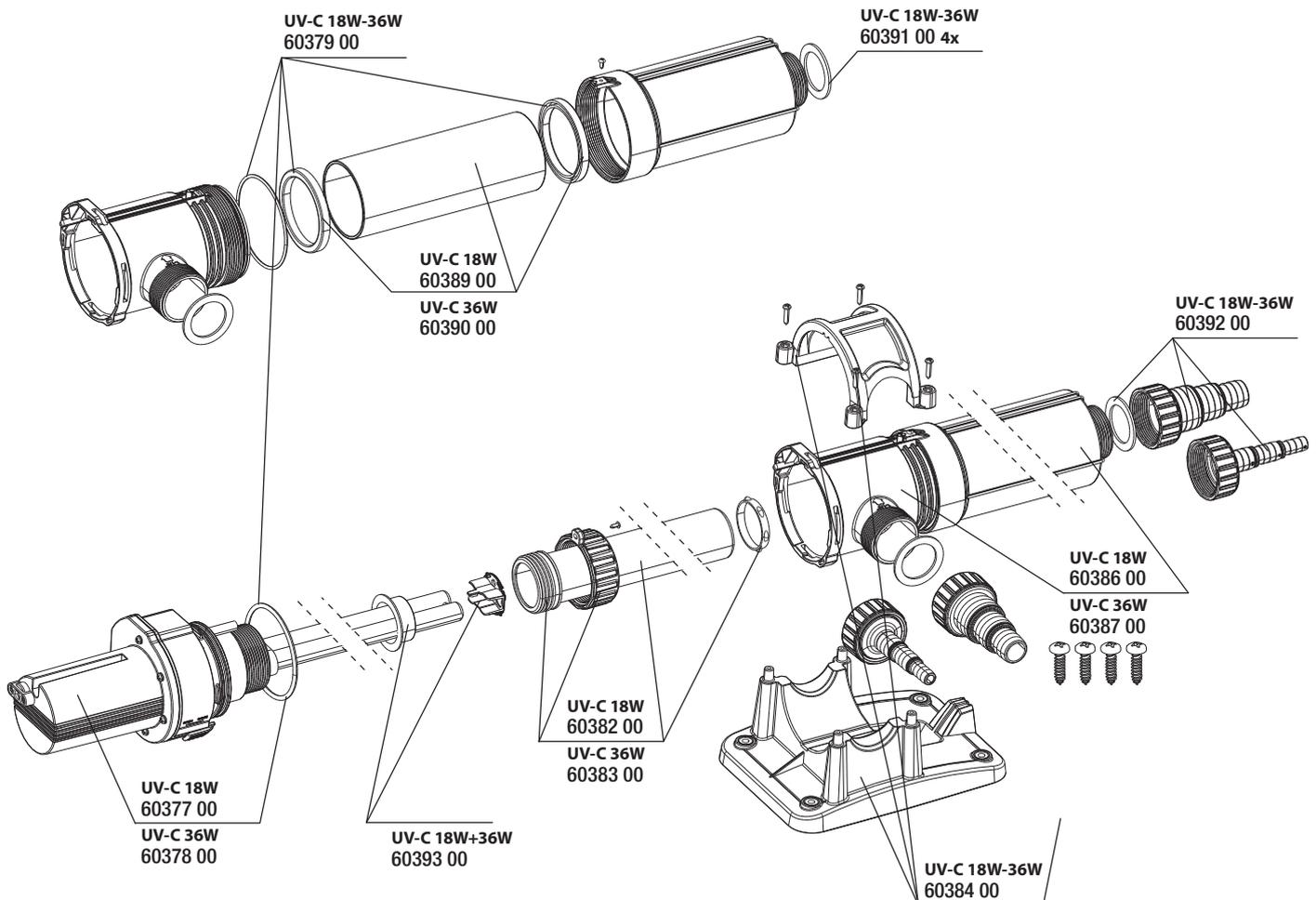
Kristallklares und gesundes Wasser im Teich mit den JBL ProCristal UV-C Wasserklärern.

- A - Pumpe
- B - JBL ProCristal UV-C
- C - Filter

Die Anwendung im Gartenteich



Ersatzteile 18 W - 36 W





Die JBL Erfolgsstory

Vom 30 m² Zoogeschäft zum weltweiten Teich- und Aquaristik-Spezialisten.

1960 begann alles mit einem kleinen Zoogeschäft von 30 m² Größe in Ludwigshafen, welches Joachim Böhme, gelernter Drogist aus Dresden, eröffnete und so sein Hobby zum Beruf machte. Seine Liebe zum Tier, sein weißer Kittel als Arbeitskleidung und seine freundliche Art sowie sein Fachwissen verhalfen ihm zum Erfolg. Sein Geschäft wuchs und aus dem Zoofachgeschäft wurde ein Zierfischgroßhandel. Als Fischkrankheiten zum Problem wurden, besann Joachim Böhme sich auf sein erlerntes Wissen und entwickelte ein sehr wirksames Mittel gegen Ektoparasiten, dem er den Namen Punktol gab.

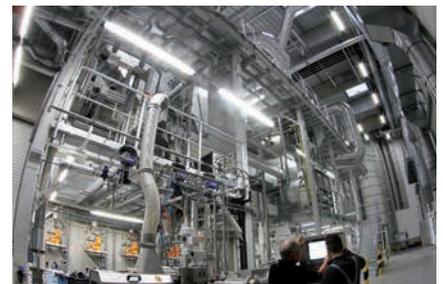
Bis heute hat JBL unter der Führung von Roland Böhme, dem Sohn des Gründers, sein Sortiment auf über 1000 Produkte für die Bereiche Aquaristik, Terraristik sowie Gartenteich ausgebaut und gilt in 65 Ländern als ein führender Hersteller dieser Fachgebiete in der Welt.

In modernsten Produktions- und Abfüllanlagen werden alle JBL Produkte in Neuhofen hergestellt und konfektioniert. Auf dem über 12.000 m² großen Firmengelände stehen neben den Produktionsanlagen und dem 2008 fertig gestellten 6.500 m² großen Logistikzentrum auch das Forschungszentrum. Hier werden viele Aquarien und Terrarien dauerhaft eingerichtet betrieben, um alle Produkte unter wirklichen Praxisbedingungen zu testen. Um hausinterne Messungen zu vertiefen kooperiert JBL mit führenden wissenschaftlichen Einrichtungen in Europa, wie dem Leibniz Institut für Meereswissenschaften in Kiel (IFM-Geomar), dem Fachbereich der Uni Ulm für Mess- und Lasertechnologie oder dem Haus des Meeres in Wien.

Neben den üblichen Experimenten und Tests im Labor holen sich die Biologen von JBL ihre Informationen über die Lebensgewohnheiten der Tiere seit vielen Jahren während der JBL Forschungs-Expeditionen sowie JBL Workshops direkt aus der Natur. Auch Naturschutz und Umweltbewusstsein ist für JBL ein sehr wichtiges Thema. Mit Hilfe einer Fotovoltaikanlage auf den Dächern der Firmengebäude ist JBL in der Lage den benötigten Strom für die Produktion der JBL Produkte selbst zu erzeugen. Seit Jahren unterstützt JBL SHARK PROJECT, die größte internationale Schutzorganisation für Haie, weil Haie leider kurz vor der Ausrottung durch Menschen stehen.

Teichbesitzer schätzen an JBL oft die Qualität der Produkte und die Innovationen, die JBL am laufenden Band auf den Markt bringt.

Dr. Rainer Keppler, Leiter der Entwicklungsabteilung von JBL, sagt dazu: „Die besten Ideen stammen nicht von uns! Es sind die Teichbesitzer und Verkäufer, die uns anrufen und uns ihre Ideen mitteilen. Wir versuchen dann nur noch, diese oft tollen Ideen mit unserem Know How zu erschwinglichen Preisen umzusetzen.“



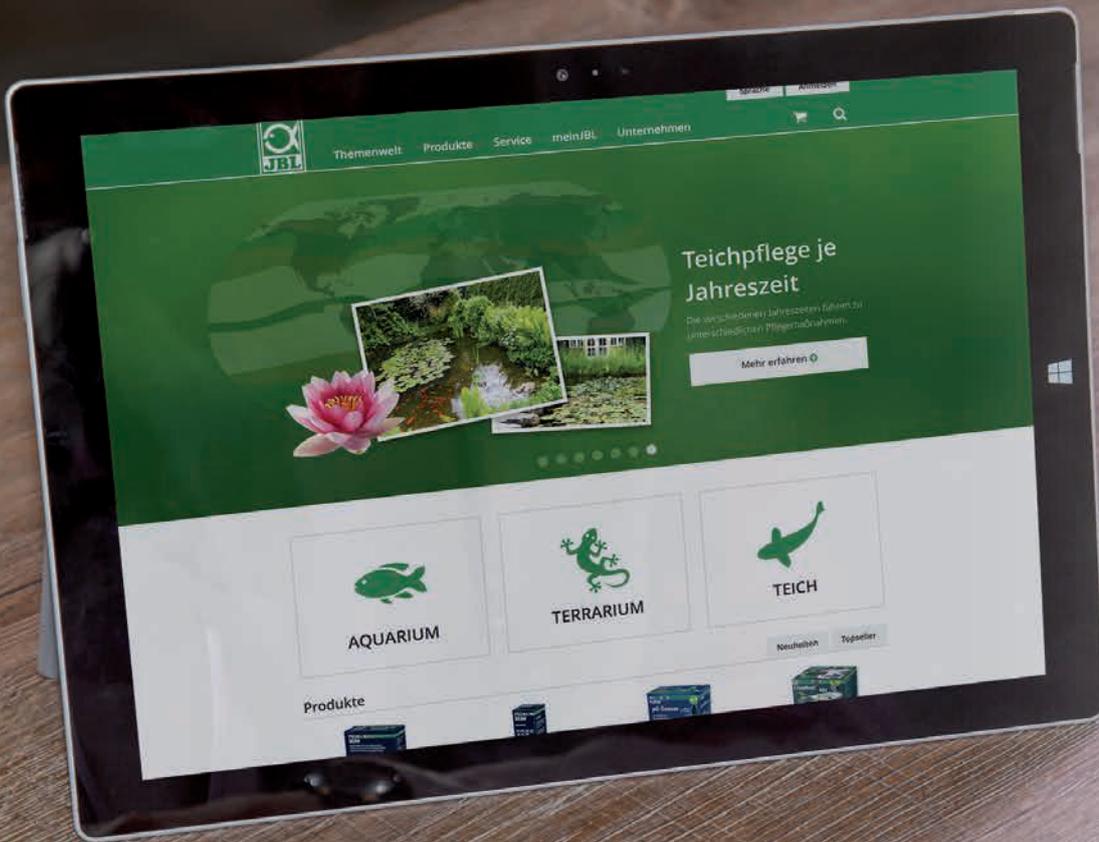
Die Natur verstehen

Vorsprung durch JBL Forschung.

Gartenteiche funktionieren anders als natürliche Teiche und Seen. Erst durch intensive Forschung an natürlichen Gewässern und an Gartenteichen werden die Unterschiede deutlich und die JBL Forschungsabteilung kann daran arbeiten, Produkte zu entwickeln, damit in Gartenteichen keine Algenprobleme entstehen, Krankheiten bekämpft werden können und das Wasser kristallklar bleibt. Reine Laborarbeit ist für Gartenteichforschung vollkommen ungeeignet, denn erst die natürlichen Einflüsse, wie Laubeintrag, Regen und Gewitter zeigen Problemfelder auf, an denen gearbeitet werden muss. Die JBL Forschung hat ihre Arbeit gut gemacht, denn mit den jetzigen JBL Produkten ist eine langfristige Pflege von Teichfischen in kristallklaren Teichen ohne Probleme möglich.



Besuchen Sie uns doch einmal im Internet
und erleben Sie JBL Online: www.jbl.de



Online-Teichlabor

Algenbekämpfung

Mediathek - Videos

Online-Hospital

Teich-Volumenkalkulator

Teichpflege

JBL



Falls Sie diesen Katalog nicht mehr benötigen,
bitten wir Sie aus Umweltschutzgründen, den
Katalog an andere Interessierte weiterzugeben.
So helfen Sie, Rohstoffe zu sparen!



JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 Neuhofen
Deutschland

Tel.: +49 (0) 6236 4180-0
Fax: +49 (0) 62 36 4180999

E-Mail: info@jbl.de
Internet: www.jbl.de
 [facebook.jbl.de](https://www.facebook.com/jbl.de)



**VORSPRUNG
DURCH FORSCHUNG**

