

# FUTTERFIBEL

für die richtige Koiernährung

**KOI POWER**<sup>®</sup>  
Hochwertige Koiernährung



BASIS

PREMIUM

KRÖNUNG

# Inhalt

Einige Worte vorweg .....	3
<b>Produkte</b>	
<b>KOI POWER® Basis</b> .....	4
<b>KOI POWER® Premium</b> schwimmend / sinkend .....	5
<b>KOI POWER® Krönung</b> .....	6
<b>Alternative Futtermittel</b>	
Brot, Insekten, Krill, usw. ....	7
<b>Diagramme/Tabellen</b>	
Koigewicht / Futtermenge .....	8/9
<b>Fotos</b>	
Männliche und weibliche Koi .....	10/11
<b>Inhaltsstoffe KOI POWER®</b> .....	12
<b>Krankheiten durch falsches Futter / falsche Ernährung</b>	
Energiemangelsyndrom / Leberverfettung / Sekundärinfektionen .....	13
<b>Besondere Situationen beim Füttern</b>	
Urlaub, Sauerstoff, Wasserwerte, usw. ....	14
<b>Futtermenge, Haltbarkeit und Lagerung von Koifutter</b>	
<b>Koi Nachwuchs</b> .....	15
<b>Goldene Regeln für eine erfolgreiche Haltung</b> .....	16
<b>100% reine Naturfutter</b>	
Seidenraupenpuppen, echte Shrimps und Gammarus .....	17
<b>Die am häufigsten gestellten Fragen</b> .....	18
<b>Ihre Vorteile durch KOI POWER®</b>	
Unterschiede zu anderen Futtersorten .....	19
<b>Impressum</b>	
Grundlagen und Herausgeber .....	20



## Einige Worte vorweg

Liebe Koiliebhaber und Koibegeisterte,

die wichtige Frage, wie man Koi richtig ernährt, hat uns dazu bewogen, in Zusammenarbeit mit führenden Fachtierärzten und Wissenschaftlern eine Futterfibel für die Ernährung von Koi zu erstellen.

Leider findet man in vielen Fachbüchern, Zeitschriften und Internetforen immer noch die Aussage „Koi unter 10° C nicht füttern.“ Woher kommt diese Ansicht? Fast alle führenden Fachtierärzte bringen seit Jahren zum Ausdruck, dass es sogar zwingend erforderlich sei, die Koi bei unserem nordeuropäischen Klima (lange kalte Winter) im Vergleich zu Japan (kurze und intensive Winter) sehr sparsam zu füttern. Die wenigsten wertvollen japanischen Koi haben je einen Winter erlebt; die meisten von ihnen überwintern in warmen Gewächshäusern oder in beheizten Teichen von Koiliehabern.

Alleine der Koi bestimmt mit seinem Verhalten, ob er gefüttert werden sollte oder nicht. Solange er sich auf Nahrungssuche befindet, sollten wir auch in der kalten Jahreszeit sparsam (alle 3 – 5 Tage) etwas von einem sehr leicht verdaulichen und hochenergiehaltigen Futter füttern. Leicht verdaulich ist in diesem Zusammenhang ein Futter, bei dem die reduzierte Proteinmenge aus sehr leicht verdaulichen Komponenten wie z.B. Garnelen oder Fischmehl besteht.

Wer hat nicht schon herumexperimentiert mit Mitteln wie etwa Spirulina, Wurzelextrakt-paste, Vitamingel, Lebertran oder Tonerdmineralien (um nur einige aufzuzählen) und sie anschließend mit Öl versiegelt, um die wertvollen Zusätze nicht im Wasser abzuspielen?

Mit unseren fortschrittlichen Futtersorten **KOI POWER® Premium** und **KOI POWER® Krönung** gehören solche Dinge der Vergangenheit an. Alles technisch Machbare und für den Koi Wertvolle ist enthalten.

Zu Ihrer und unserer eigenen Sicherheit (da wir auch Koiliebhaber sind) lassen wir unsere Produkte an einem ernährungswissenschaftlichen Institut untersuchen und uns vom Hersteller bestätigen, dass **KOI POWER®** ohne gentechnisch veränderte Rohstoffe hergestellt wird.

Mit dieser Bestätigung und dem Wissen, die derzeit besten am Markt erhältlichen Inhaltsstoffe zu einem einzigartigen Futter verarbeitet zu haben, freuen wir uns, Ihnen mit dieser Fibel etwas Know-how in Sachen Koiernährung an die Hand geben zu können.

Ihr KOI POWER Team



# Produkte

Die richtige Wahl des Futters ist von großer Bedeutung. Eine ausgewogene Ernährung trägt zum Erhalt von Gesundheit, Schönheit, brillanten Farben und guten Wasserwerten bei. Im Teich hat der Koi nur die Möglichkeit, das zu sich zu nehmen, was Sie ihm anbieten. Eine hochwertige Koiernahrung rechnet sich auf lange Sicht; bedenken Sie, dass Medikamente oder Futterzusätze auch gutes Geld kosten. Das richtige Futter ist die beste Voraussetzung für gesunde und vitale Koi.

**KOI POWER®** Futtersorten beinhalten nur die feinsten natürlichen Zutaten und werden in einem schonenden Extrusionsverfahren hergestellt, bei dem der Nährwert voll erhalten bleibt. In einem nachfolgenden Verfahren erfolgt die Veredelung.

Viel Wert wurde auch auf den Gehalt an Vitamin C in stabilisierter Form gelegt (stabilisiertes Vitamin C bleibt beim Einmischen erhalten und zerfällt nicht so schnell wie normales Vitamin C).

Stabilisiertes Vitamin C stimuliert das Immunsystem. Es verbessert die Widerstandskraft gegen Krankheiten und unterstützt die regenerativen Kräfte der Koi.

Ebenso ist in allen Sorten Spirulina in unterschiedlichen Mengen enthalten. Wissenschaftliche Untersuchungen haben ergeben, dass Spirulina das Immunsystem stimuliert, die Farben verbessert und das Wachstum anregt.

## KOI POWER® Basis

ist ein sehr gut bekömmliches, leicht verdauliches und daher nicht belastendes Ganzjahresfutter, welches durch den ausgewogenen Nährstoffgehalt und die ideale Energiedichte sparsam gefüttert werden kann. Ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis zeichnet dieses Futter aus. In Verbindung mit den Futtersorten **Premium** oder **Krönung** ist es eine ideale Futtergrundlage.

**Zusammensetzung:** Fischmehl, Weizenmehl, Weizen, Maismehl, Fischöl, Sojaschrot aus geschälter Saat, Montmorillonit, Vitaminmischung und Spirulina-Algen 2 %

**KOI POWER®**  
... Basisernährung für gesunde Koi  
**BASIS**

- ✓ **KOI POWER® Basis** ist ein sehr gut bekömmliches, leicht verdauliches und daher nicht belastendes Ganzjahresfutter, welches durch den ausgewogenen Nährstoffgehalt und die ideale Energiedichte sparsam gefüttert werden kann. Ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis zeichnet dieses Futter aus. In Verbindung mit den Futtersorten **Premium** oder **Krönung** ist es eine ideale Futtergrundlage.
- ✓ **KOI POWER® Basis** enthält die wichtigsten Aminosäuren und Vitamine. Besondere Betonung auf Energieprotein, Essentielle Aminosäuren und Vitamine (Cholein B) und stabilisiertes Vitamin C.
- ✓ **KOI POWER® Basis** enthält 2% Spirulina-Algen. Wissenschaftliche Untersuchungen haben ergeben, dass Spirulina das Immunsystem stimuliert, die Farben verbessert und das Wachstum anregt.
- ✓ **KOI POWER® Basis** enthält eine hochwertige Vitaminmischung, die das Immunsystem stimuliert und die Widerstandskraft gegen Krankheiten verbessert.
- ✓ **KOI POWER® Basis** enthält eine hochwertige Vitaminmischung, die das Immunsystem stimuliert und die Widerstandskraft gegen Krankheiten verbessert.
- ✓ **KOI POWER® Basis** enthält eine hochwertige Vitaminmischung, die das Immunsystem stimuliert und die Widerstandskraft gegen Krankheiten verbessert.
- ✓ **KOI POWER® Basis** enthält eine hochwertige Vitaminmischung, die das Immunsystem stimuliert und die Widerstandskraft gegen Krankheiten verbessert.
- ✓ **KOI POWER® Basis** enthält eine hochwertige Vitaminmischung, die das Immunsystem stimuliert und die Widerstandskraft gegen Krankheiten verbessert.
- ✓ **KOI POWER® Basis** enthält eine hochwertige Vitaminmischung, die das Immunsystem stimuliert und die Widerstandskraft gegen Krankheiten verbessert.

Hochwertiges Futter - mit 100% natürlichen Inhaltsstoffen und 100% natürlichen Zutaten  
Beste Qualität für ein gesundes Leben  
Beste Qualität für ein gesundes Leben



## KOI POWER® Premium schwimmend\*

Der Klassiker, bei dem die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse umgesetzt wurden. Eine sorgfältig zusammengestellte Mischung mit hochwertigen Komponenten und ausgewogener Nährstoffkombination. Für die hochwertige Koiernahrung mit exzellenter Verdaulichkeit, wenig wasserbelastend durch hochwertige Proteine. Spezielle Zusätze wie Aloe Vera, Wurzel-extrakte, Garnelen, Spirulina und  $\beta$ -Glucane fördern die Widerstandskraft, wirken auf das Verdauungssystem ein und sind mitverantwortlich für einen stabilen Stoffwechsel.



\* Bei der kleinen Linsengröße sinken ca. 3 % ab und ca. 5 % schweben, um die etwas ängstlichen Koi an das Futter zu locken. Haben die Koi erst erkannt, dass es Ihnen schmeckt, fressen diese dann an der Oberfläche weiter (die großen Linsen schwimmen zu 100 %).

**Zusammensetzung:** Fischmehl, Weizen, Weizenmehl, Fischöl, Sojaschrot aus geschälter Saat, Spirulina-Algen 6 %, Hefe (getrocknet), Garnelen, Wurzelextrakt, Vitaminvornischung, Hefe (extrahiert), Spurenelementvornischung, Astaxanthin

## KOI POWER® Premium sinkend (ideal für Winterfütterung und Quarantäne)

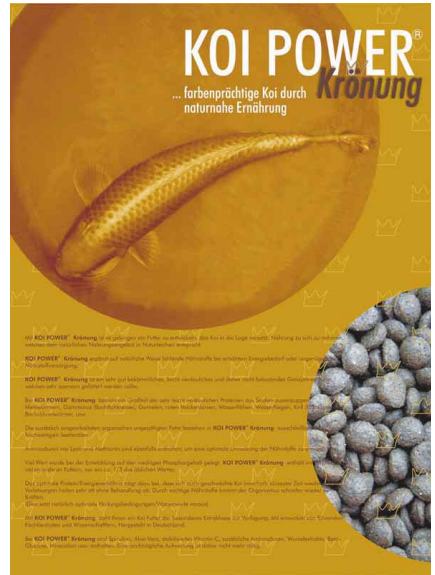
Hiermit steht Ihnen ein besonders energiereiches und hochverdauliches Futter für diejenigen Koi zur Verfügung, welche die Nahrungsaufnahme auf dem Teichgrund bevorzugen. Aktivität bedeutet Energieverbrauch. Selbst starke Temperatur- und Sauerstoffschwankungen kann der Koi nur mit zusätzlicher Energie ausgleichen. Deshalb sollte auch bei kalten Wassertemperaturen, wenn die Koi noch aktiv sind, 1-3 mal pro Woche sehr sparsam ein sinkendes Futter gegeben werden. Um dem reduzierten Stoffwechsel der Koi bei kalten Temperaturen zu entsprechen, wurde der „Energielieferant“ Fett auf 18 % angehoben. Der „Wachstumslieferant“ Protein wurde auf < 30 % gesenkt. Als weitere Besonderheit wurde zusätzlich ERGOSAN® als Immunverstärker (getestet mit hervorragenden Ergebnissen in der Aquakultur bei Forellen und Karpfen) plus extra stabilisierten Vitaminen eingesetzt. Optimal einsetzbar in Quarantäaneanlagen.

**Zusammensetzung:** Fischmehl, Weizen, Weizenmehl, Fischöl, Sojaschrot aus geschälter Saat, Ergosan®, Hefe (getrocknet), Garnelen, Wurzelextrakt, Vitaminvornischung, Hefe (extrahiert), Spurenelementvornischung, Astaxanthin.



## KOI POWER® Krönung

Ein Koifutter auf Basis des natürlichen Nahrungsangebots. Frisch hergestellt in einer hochwertigen und einmaligen Zusammensetzung. Es wurde versucht, dem Koi die Nahrung anzubieten, die seiner Nahrungsgrundlage in Naturteichen entspricht. Zusätzlich wurde es mit Aminosäuren versetzt, die der Koi nicht selbst produzieren kann. Als weiteres herausragendes Merkmal wurde der Phosphorgehalt reduziert, was weniger Algenwachstum im Teich zur Folge hat. Überdurchschnittliche Verdauungswerte wurden erreicht. Die fehlenden Nährstoffe für die Koi werden auf natürliche Weise ergänzt. Es wurde kein Fisch bzw. Fischmehl verwendet, da der Koi sich in der Natur vorzugsweise von Kleinstlebewesen und Pflanzen ernährt.



**Zusammensetzung:** Seidenraupenpuppen (getrocknet), Gammarus/Bachflohkrebse (getrocknet), Garnelen (getrocknet), Weizenmehl, Reismehl, Spirulina, Sojaschrot aus geschälter Saat, Fischöl, Mehlwürmer (getrocknet), Krill-/Planktonkrebse (getrocknet), Wasserflöhe (getrocknet), rote Mückenlarven (getrocknet), Wasserfliege (getrocknet), Bachröhrenwürmer (Tubifex FD), Hefe (getrocknet), Wurzelextrakte, Hefe (extrahiert) L-Lysin, DL-Methionin, Holunderbeeren, Bohnenkraut, Majoran, Thymian, Rosmarin, Anisfrüchte, Basilikum, Fenchelfrüchte, Holunderblüten, Lavendelblüten, Salbeiblätter

Garnelen



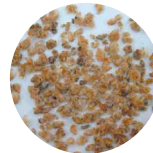
Mehlwürmer



rote Mückenlarven



Wasserflöhe



Krill



Gammarus



Wasserfliegen



Und weitere



# Alternative Futtermittel

## **Brot (dunkel), Reis und Nudeln**

Sie sind ebenfalls leicht verdaulich und können in kleinen Mengen gegeben werden.

## **Insekten**

100% Natur, sollten jedoch sehr sparsam gefüttert werden. Ganz wichtig: Kaufen Sie nur frische Ware!

## **Hülsenfrüchte**

Mais oder Erbsen sollten wegen ihrer harten Schale grundsätzlich nur gekocht in kleinen Mengen gegeben werden. Finger weg von Bohnen!

## **frisches Obst oder Salat**

Pflanzenfutter enthält viele Vitamine, ist verdauungsfördernd und gut zu verfüttern.

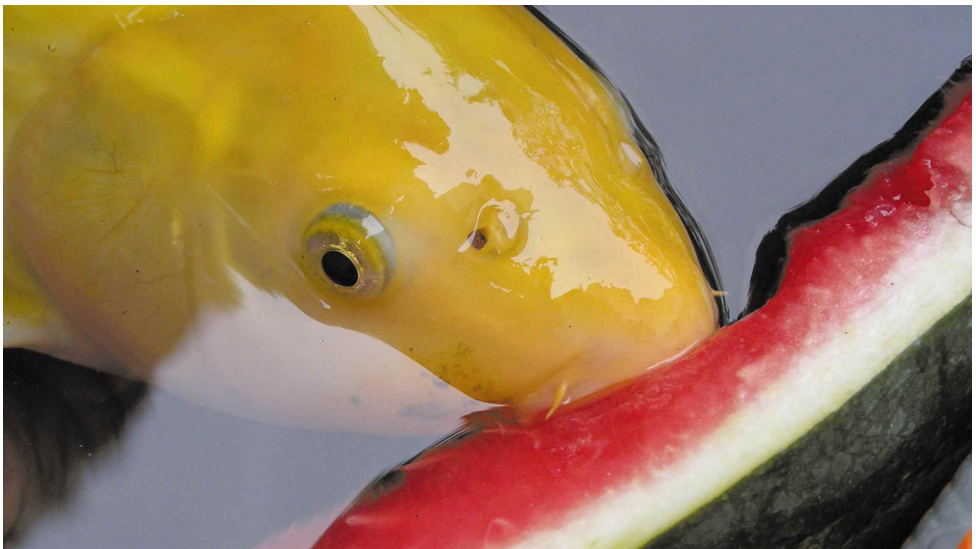
## **Gekochter Reis und Kartoffelbrei**

Relativ guter Nährwert; finden auch gerne Verwendung in selbstgemachtem Futter.

## **Lebendfutter**

Möglich: Würmer\*, Schnecken\* und Muscheln; stellen aber keine Grundnahrung dar.

\*zuvor für einen Tag in ein leeres Glas setzen.



Grundsätzlich gilt: Verboten ist alles, was im „Koidarm“ stark quellen kann.

**Unser Tipp:** Eine unbehandelte oder gut gewaschene Grapefruit bzw. Orange vierteln und in den Teich geben. Die Koi werden mit der Grapefruit spielen und dabei das Fruchtfleisch aussaugen. Bitte vergessen Sie nicht, die leere Schale später zu entfernen.



# Koi Gewichtstabelle in Gramm

Länge in cm	k = Korpulenzfaktor			Menge	Gesamt
	1,5	1,7	2,0		
	schlank männlich	weiblich			
		Koi in Normalform	wohlgenährt Laichansatz		
10	15	17	20		
15	51	57	68		
20	120	136	160		
25	234	266	313		
30	405	459	540		
35	643	729	858		
40	960	1088	1280		
45	1367	1549	1823		
50	1875	2125	2500		
55	2496	2828	3328		
60	3240	3672	4320		
65	4119	4669	5493		
70	5145	5831	6860		
75	6328	7172	8438		
80	7680	8704	10240		

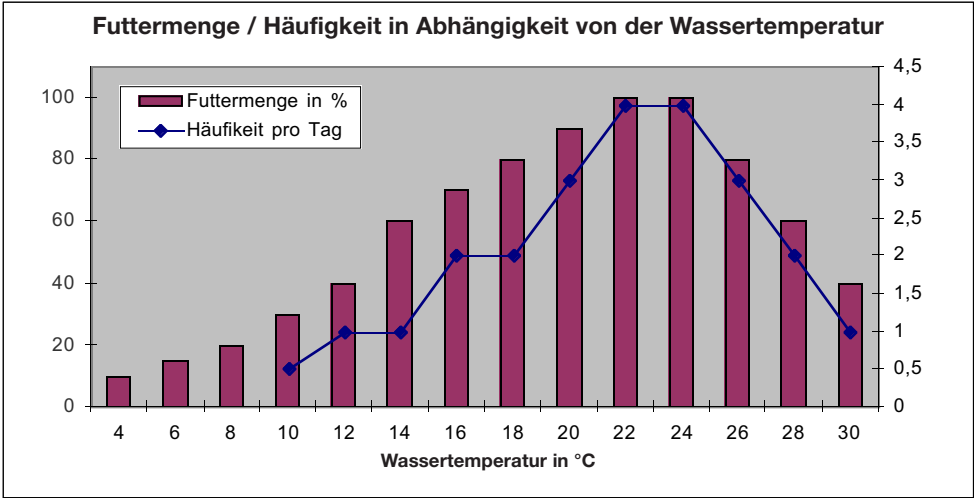
Teichbesatz in Gramm

Formel zur Berechnung des Fischgewichts bei bekannter Länge  
k = Korpulenzfaktor

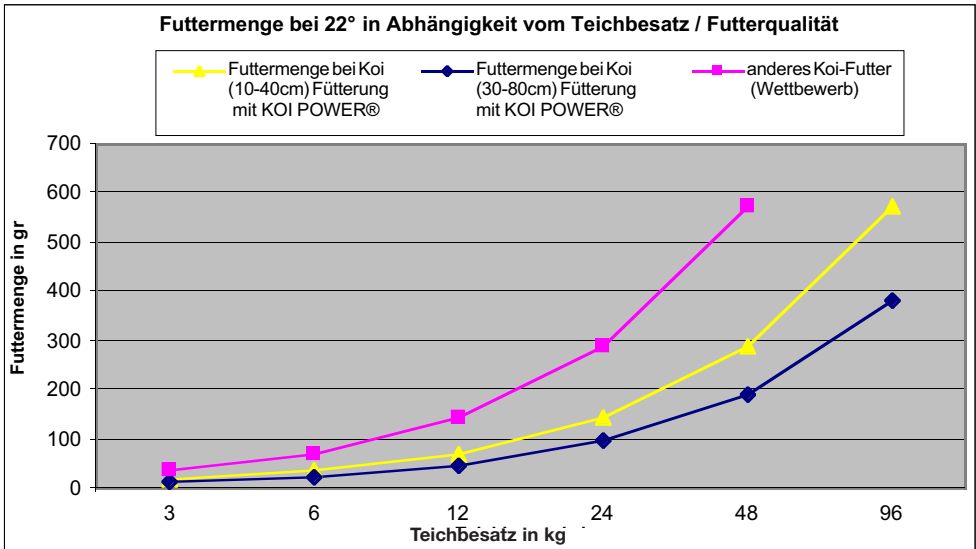
$$\text{Gramm} = k \times (\text{Länge} \times \text{Länge} \times \text{Länge}) / 100$$



# Diagramme



Beispiel: Wassertemperatur 18° C, Futtermenge 80 %, optimal 2 x täglich füttern



Beispiel: Fischbesatz ca. 24 kg Futtermenge mit KOI POWER®  
ca. 100–150 g / Tag bei 22° C Wassertemperatur

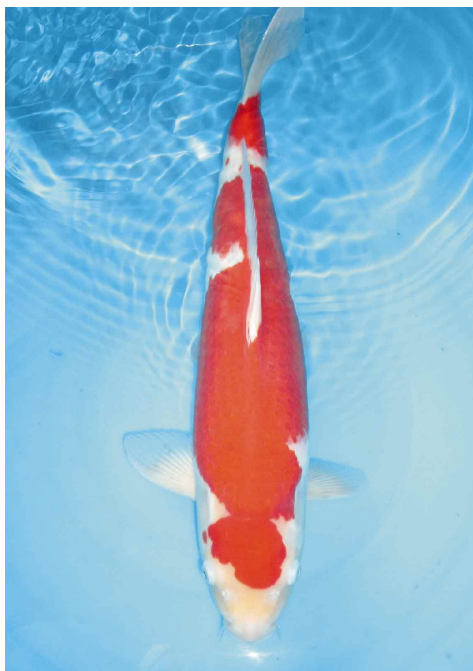




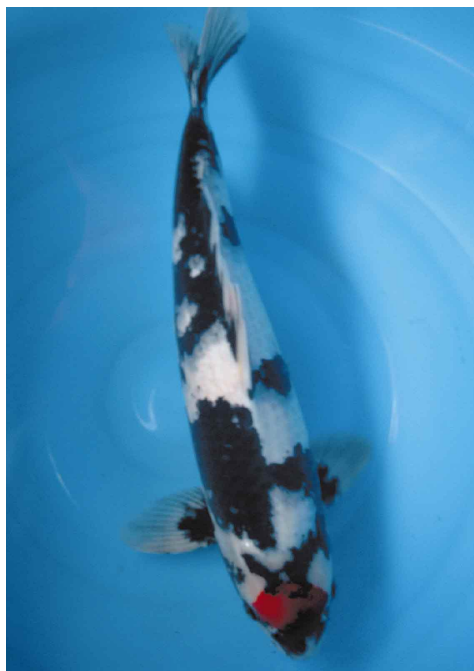
Orenji Ogon ♂ 65 cm k=1,52 (4170 g)



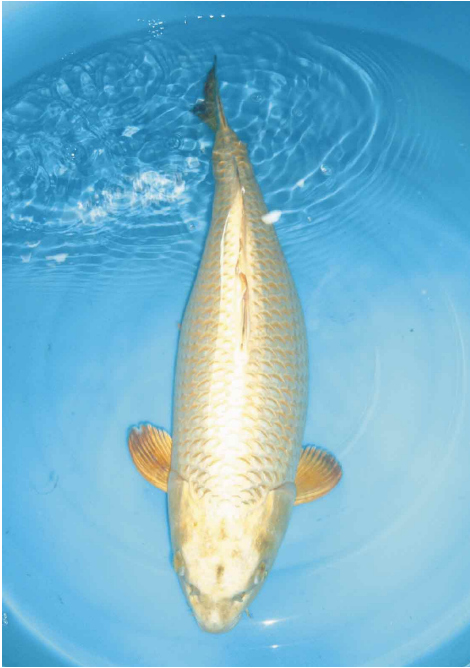
Doits Ai Goromo ♂ 51 cm k=1,61 (2140 g)



Kohaku ♀ 48 cm k=1,66 (1840 g)



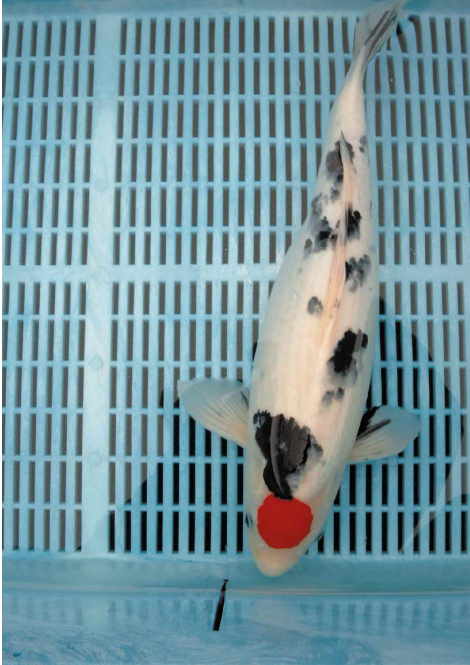
Tancho Showa ♀ 43 cm k=1,69 (1344 g)



Mukashi Ogon ♀ 62 cm k=2,0 (4750 g)



Karashigoi ♂ 68 cm k=1,52 (4780 g)



Tancho Sanke ♀ 46 cm k=1,78 (1730 g)



Showa ♀ 70 cm k=1,8 (6170 g)



# KOI POWER®

Futtersorten	Basis	Premium	Premium	Krönung
Eigenschaften	schwimmend	schwimmend	sinkend	schwimmend
Linsengröße ca.	6 mm	4 / 8 mm	4 mm	5 / 10 mm
<b>Inhaltsstoffe in %:</b>				
Rohprotein	30	36	29	38
Rohfett	11	14	18	15
Rohasche	7,0	7,5	8	7,5
Rohfaser	3,0	2,5	2,8	2,6
Calcium	1,1	1,5	1,5	1,5
Phosphor	0,8	1,1	1,1	0,6
<b>Sonstiges :</b>				
Nfe (gemessen)		28,70%		41,89%
Brutto Energie		21,42 MJ / kg		21,82 MJ / kg
Trockensubstanz		96,20%		97,36%
<b>Zusatzstoffe :</b>				
Vitamin A (I.E./kg)	18000	18000	18000	18000
Vitamin D3 (I.E./kg)	1500	1500	1500	1500
Vitamin E (mg/kg)	150	150	150	150
Vitamin C stab. (mg/kg)	100	150	400	150

sowie alle weiteren für die Gesundheit notwendigen Vitamine.



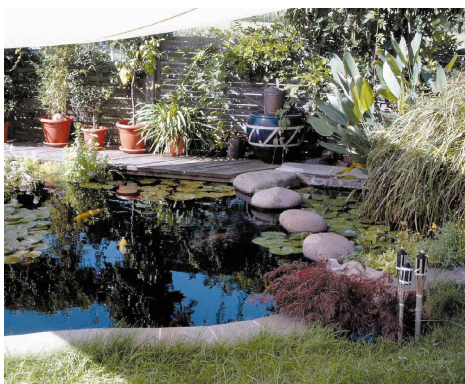
# Krankheiten durch falsches Futter / falsche Ernährung

Durch das **Energiemangelsyndrom** sterben jedes Jahr unnötigerweise viele Koi. Schlecht konditionierte Koi verbrennen bei steigenden Temperaturen ihre letzten Fettreserven. Koi bzw. Karpfen fressen annähernd 12 Monate im Jahr. Sie verdauen auch noch bei +4°C Wassertemperatur. Ob die Fische im Winter gefüttert werden müssen, ist keine Glaubensfrage, sondern hängt schlicht davon ab, ob sie im Teich auch im Winter genug Futter finden (vorausgesetzt sie schwimmen noch umher). Falls nicht, müssen sie zugefüttert werden. Dabei reicht es völlig aus, wenn im Abstand von einigen Tagen ein leicht verdauliches Futter mit einem hohen Energiegehalt gegeben wird. Solange die Fische fressen, kann man davon ausgehen, dass sie das Futter auch brauchen. Ein typisches Symptom des Energiemangelsyndroms sind eingefallene Augen, der Kopf kann breiter als der Körper sein.



Die **Leberverfettung** ist bei Koi keine Seltenheit; diese Depotfette entstehen vorwiegend durch falsche Ernährung. Hierbei handelt es sich um Fettreserven, die der Koi anlegt, um diese später bei erhöhtem Energiebedarf wieder mobilisieren zu können, z.B. bei Sauerstoffmangel und bei schwankenden Wassertemperaturen. Insbesondere zu viele Kohlenhydrate und schlecht verdauliche Fettqualitäten resultieren oft in massiver Speicherung von Fettdepots in der Leber und anderen Organen.

**Sekundärinfektionen** entstehen durch Probleme mit dem Stoffwechselsystem. Das Immunsystem ist geschwächt. Sowohl Parasiten als auch Bakterien können so dem angeschlagenen Koi zusetzen. Die Ursachen dafür werden u.a. durch einen Mangel an Vitaminen und Mineralstoffen ausgelöst. Gerade die Fischöle mit den darin befindlichen fettlöslichen Vitaminen sind in diesem Zusammenhang von großer Bedeutung. Hochwertiges Futter sollte frei von landtierischen Komponenten sein.



Anmerkung zum Bild:

Bei Teichen in voller Sonne empfiehlt sich ein Sonnensegel wie links oben im Bild.



# Besondere Situationen beim Füttern

- Nach einer Behandlung der Koi im Teich sollte differenziert werden. Wurden Arzneimittel wie z.B. Antibiotika eingesetzt, welche die Filterbakterien zerstört haben, sollte die Fütterung für einige Tage ausgesetzt werden. Dagegen kann, wenn die Wasserwerte keine Abweichung aufweisen, sparsam weitergefüttert werden.
- In der Urlaubszeit (vorzugsweise im Sommer) können die Koi > 18 cm eine Zeitspanne von 10-20 Tagen ohne Fütterung problemlos überstehen. Viel schlimmer wäre es, sie unkontrolliert zu überfüttern.
- Wenn die Koi stark abgelaicht haben (Eiweiß auf der Teichoberfläche), empfiehlt sich ein Teilwasserwechsel und die Fische sollten für einige Tage nicht gefüttert werden, da sie ihren Laich auffressen.
- Bei schlechten Wasserwerten (hohe Ammonium- oder Nitritwerte) bedingt z.B. durch Stromausfall, einen unsachgemäß gereinigten Filter, Einsatz von neuen Koi, eine neue Filteranlage usw., sollten die Futtermengen drastisch reduziert werden, bis sich das Gleichgewicht im Teich wieder eingestellt hat.
- Zeigen jene Koi, die sonst einen guten Appetit besitzen, kein Interesse am Futter, oder verweigern sie gar die Futterraufnahme, sollte 2-3 Tage nicht gefüttert werden. Wird das angebotene Futter immer noch nicht aufgenommen, empfiehlt es sich, einen Tierarzt für Koi zu konsultieren (evtl. Vergiftungssymptome).
- Sofern Sie beabsichtigen, Ihre Koi zu keschern, sollten Sie sie vorher nicht mehr füttern. Oder gehen Sie etwa mit einem vollen Magen jогgen?



- Bei hohen Wassertemperaturen ist es empfehlenswert, regelmäßig den Sauerstoffgehalt im Wasser zu kontrollieren. Je höher die Wassertemperatur, desto weniger Sauerstoff kann sich im Wasser lösen. Sollten in den frühen Morgenstunden Sauerstoffwerte unter 4mg/l erreicht sein, muss für eine ausreichende Sauerstoffzufuhr (z.B. durch Belüftung) gesorgt werden. Die Fütterung muss eingestellt oder drastisch reduziert werden.

Anmerkung zum Bild:

Hier wurde der untere Grenzwert in den frühen Morgenstunden erreicht, der Sauerstoffwert muss angehoben werden, z.B. mit einem Sauerstoffkonzentrator oder einer Membranpumpe.



## Futtermenge, Haltbarkeit und Lagerung von Koifutter

- Die Verpackungseinheit der Futtertüten sollten Sie so wählen, dass die angefangene Packung innerhalb von 1-2 Monaten verbraucht ist. Sollte dies nicht der Fall sein, empfiehlt es sich, einen Teil einzufrieren. (Dies bietet sich auch bei Seidenraupen mit ihrem sehr hohen Fettanteil an.)
- Futter mit überschrittenem Haltbarkeitsdatum bzw. schimmeliges Futter sollte auf gar keinen Fall mehr verwendet werden.
- Ideal ist die Lagerung im Kühlschrank. Volle Eimer oder Futterbeutel sollten nicht am Teichrand stehen. Sonnenstrahlen und hohe Temperaturen tragen dazu bei, dass unter anderem wertvolle Vitamine und Fettsäuren oxidieren.



**Unser Tipp:** Am besten die tägliche Futtermenge in einer wiederverschließbaren Dose am Teich (im Schatten) bereitstellen und über den Tag verteilt füttern.

## Koi Nachwuchs

Die Jungfische kann man die ersten Wochen mit gekochtem feinem Hühnereigelb versorgen. Anschließend pulverisierte Pellets weiter füttern (hier kann hochenergiereiches Futter einfach zermahlen oder z.B. mit einem Hammer zerkleinert werden). Wichtig ist hierbei, sehr regelmäßig zu füttern. Kleine Koi haben einen hohen Energie- und Proteinbedarf, so dass mehrere Tage ohne Futter den Tod bedeuten können! Falls ein großer Bedarf an Futter besteht, kann man sich auch ein Aufzuchtfutter für Koi besorgen.



# Goldene Regeln für eine erfolgreiche Haltung

- Kein Überbesatz (auch kleine Koi werden bei guter Fütterung schnell größer). Ein Koi pro 1500- 2000 Liter max. 40 cm bei guter Filterung sollte der Richtwert sein.
- Restriktive aber gleichmäßige und regelmäßige Fütterung
- Überprüfung der Sauerstoffwerte (wichtig bei hohen Wassertemperaturen) 5mg/Liter sollten die unterste Grenze sein.
- Regelmäßige Wasserwechsel (nur so entfernen Sie z.B. Hormonausscheidungen aus dem Wasser)
- Achten Sie auf eine hochwertige Ernährung Ihrer Koi. Beachten Sie die Zusammensetzung des Futters (auch wenn der schönste Koi auf der Packung aufgedruckt ist, wird der Inhalt dadurch nicht besser).
- Karpfenmastfutter oder Forellenfutter stellen keine ausreichende Ernährungsgrundlage dar. Die meisten Futtersorten wurden für Naturteiche konzipiert, in denen die Fische noch andere natürliche Nahrung zu sich nehmen können und sie stellen daher keine ausgewogenen Mischungen dar. Als mögliche Folge können z.B. die Farben der Koi verblassen. Viele dieser Futtersorten besitzen hohe Phosphatgehalte, welche die Algen düngen, die in unseren Koiteichen unerwünscht sind. Durch ständig nachfließendes Wasser werden viele dieser Stoffe ausgespült. Nicht so in Koiteichen, wo das Wasser in Kreislaufanlagen wieder aufbereitet wird.
- Füttern Sie vorzugsweise immer an derselben Stelle.
- Hochwertiges Futter und eine gute Wasserqualität fördern die Gesundheit.
- Beobachten Sie Ihre Koi genau. Am Verhalten können Sie Unstimmigkeiten erkennen. Fehlt ein Koi oder steht ein Fisch abseits, welcher sonst immer regelmäßig bei den ersten war, so sollten Sie reagieren.
- Heranwachsende Koi können etwas mehr gefüttert werden.
- Algenvernichter, Wasserklärmittel, Säuren usw. haben im Teich in der Regel nichts verloren. Bekämpfen Sie die Ursachen, nicht ihre Symptome. Falls Sie dennoch die Ursachen nicht in den Griff bekommen, setzen Sie bitte ausschließlich Produkte ein, die auf einer natürlichen Basis aufgebaut sind wie z.B. **KOI MED®** (weitere Infos unter [www.koi-med.de](http://www.koi-med.de)).



# 100 % reine Naturfutter

Naturfutter	Seidenraupen- puppen	echte Shrimps	Gammarus (Bachflohkrebse)
Rohprotein	50	50	48
Rohfett	22	10,8	3
Rohasche	4	8,4	4,6
Rohfaser	4	2,8	4,6

Angaben in % (Werte unterliegen natürlichen Schwankungen)



**Seidenraupen** sind reich an leicht verdaulichem Protein, sowie essentiellen ungesättigten Fettsäuren. Sie stellen eine energiereiche Kraftnahrung dar und verbessern Widerstandskraft, Vitalität und Wachstum der Koi.

**Unser Tipp:** Vor dem Füttern für ein paar Stunden in lauwarmes Wasser einlegen. Fragen Sie beim Kauf nach dem Importdatum! (Weitere Infos unter [www.seidenraupenpuppen.de](http://www.seidenraupenpuppen.de))



**Echte Shrimps** sind besonders reich an Carotinoiden. Diese intensivieren insbesondere die roten und gelben Farben bei Koi auf natürliche Weise. Sie stammen aus dem indischen Ozean, sind wildgefangen, handgeschält und gefriergetrocknet.



**Gammarus** (Bachflohkrebse) fördern durch ihren hohen Ballaststoffanteil die gesunde Verdauung, beugen der gefürchteten Darmträgheit wirksam vor und wirken Verstopfungsproblemen entgegen. Der sehr hohe Mineralgehalt sorgt gleichzeitig für ein gesundes und zügiges Wachstum mit kräftiger Skelettentwicklung. Herkunft: aus unbelasteten Bächen Weißrusslands

**Unser Tipp:** Legen Sie einen Tag pro Woche ein, an dem Sie ausschließlich Bachflohkrebse füttern. (Hierdurch kann sich der Darm regenerieren.)

Durch Direktimport können wir für die Qualität und Frische garantieren.



# Die am häufigsten gestellten Fragen

## • Darf ich bei +6° C Wassertemperatur noch füttern?

Hier sollten Sie die Koi beobachten. Sind diese noch aktiv, verbrauchen sie auch Energie. Hier ist es sinnvoll, evtl. ein Sinkfutter mit reduziertem Proteingehalt zu füttern, das gleichzeitig einen erhöhten Energiegehalt aufweist.

## • Woran erkenne ich ein hochwertiges Koi-Futter?

In der Regel sollten Sie auf die Zusammensetzung der Futtermischung achten. Leicht verdauliche Proteine und Energielieferanten sowie evtl. hochwertige Zusätze wie Spirulina, Garnelen, stabilisiertes Vitamin C etc. sollten vorhanden sein.

## • Soll ich im Winter bzw. Frühjahr ein leichtes Weizenkeimfutter füttern?

Leider steht es so in vielen Büchern geschrieben, aber dies ist in unseren Breitengraden die falsche Vorgehensweise. Solange die Koi ans Futter gehen, sollte hochenergiereiches Futter gefüttert werden.

## • Warum ist das richtige Fett-/Proteinverhältnis so wichtig?

Es trägt dazu bei, dass die Koi den größten Anteil der Proteine für das Wachstum verwenden können. Anderenfalls werden Proteine zur Deckung des Energiebedarfs eingesetzt und stehen dann nur noch reduziert für das Wachstum zur Verfügung.

## • Kann ich spät abends noch füttern?

Nach Möglichkeit nicht. Koi benötigen Sauerstoff, um das Futter gut verwerten zu können. Daher sollte bei stark veralgten Teichen spät abends nicht mehr gefüttert werden, da der tagsüber produzierte Sauerstoff nachts wieder reduziert wird.

## • Sind Zusätze wie Spirulina, Aloe Vera, Wurzelextrakte, stabilisiertes Vitamin C usw. notwendig?

Überlebensnotwendig sind diese Zusätze sicherlich nicht. Stabilisiertes Vitamin C unterstützt jedoch nachweislich das Immunsystem. Spirulinaalgen regen den Stoffwechsel und das Wachstum an. Wurzelextrakte entgiften die Leber usw.

## • Spielt die Frische des Koi-Futters wirklich eine wichtige Rolle?

Bitte bedenken Sie bei Ihren Überlegungen immer, dass ausländisches Futter mehrere Monate mit dem Schiff unterwegs ist und anschließend, bevor es zum Einzelhändler kommt, noch Monate beim Großhändler zwischengelagert wird.

## • Wie groß sollten die Pellets sein?

Der kleinste Koi in der Gruppe gibt die Pelletgröße vor. Hierbei macht es auch Sinn, unterschiedliche Größen zu mischen. Zur besseren Verdauung sollten eher kleinere als zu große Linsen gefüttert werden.

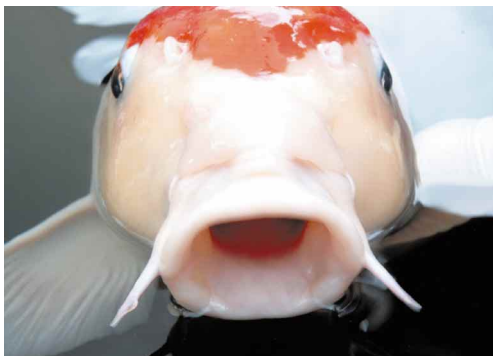
## • Muss ich das KOI POWER® Futter noch nachträglich aufwerten?

Nein, alles Machbare ist in KOI POWER® Krönung und Premium enthalten.



## Ihre Vorteile bei KOI POWER® Futtersorten

- hochenergiehaltig und standardmäßig mit stabilisiertem Vitamin C
- besitzen das optimale Protein-/ Energieverhältnis wie von führenden Wissenschaftlern empfohlen. Dies trägt dazu bei, dass die Koi den größten Anteil der Proteine für das Wachstum verwenden können.
- sind angereichert mit wichtigen Spurenelementen und Vitaminen.
- enthalten fast alle essentiellen Aminosäuren und Fettsäuren (Omega-3). Hochwertige Seetieröle dienen als Energieträger.
- werden in Deutschland hergestellt. Nur dadurch wird eine absolut frische Qualität erreicht (natürliche und sorgfältig raffinierte Rohstoffe).
- offene Deklaration jedes Beutels mit Herstell- bzw. Haltbarkeitsdatum
- Mit **KOI POWER®** Futtersorten steht Ihnen ein hochwertiges Sortiment für alle Bedürfnisse zur Verfügung, das speziell für Koi in nordeuropäischem Klima entwickelt wurde.
- enthalten sehr wertvolle und hochwertige Komponenten wie Spirulina, Aloe Vera, Lysin, Wurzelextrakte,  $\beta$ -Glucane usw. in den Sorten Premium und in Krönung zusätzlich mit Aminosäuren, die der Koi nicht selbst produzieren kann.
- Alle Futtersorten sind so bemessen, dass sie ein sehr niedriges Quellverhalten besitzen. Sie müssen daher nicht in Wasser eingelegt werden.
- Der Proteingehalt wurde bewusst in allen Sorten bei weniger als 40 % gehalten, dadurch ist unser Futter leichter verdaulich und kann den Darm in kürzerer Zeit passieren. Untersuchungen haben ergeben, dass bei Koi mit 6 cm Länge der Darm eine Länge von ca. 12 cm aufweist. Dagegen beträgt die Darmlänge bei einem etwa 30 cm langen Koi 90 cm. Das bedeutet: je länger ein Koi ist, desto wichtiger ist es, dass die ihm angebotene Nahrung optimal verdaut werden kann.



Weitere Informationen und Händler in Ihrer Nähe unter:

**[www.koi-power.de](http://www.koi-power.de)**

Unsere Empfehlungen beruhen auf mehrjähriger Erfahrung und sind mit dem Fachtierarzt für Fische, Dr. Achim Bretzinger, und Ernährungswissenschaftlern abgesprochen. Wir fühlen uns mitverantwortlich für die Gesundheit Ihrer Koi, da wir nicht nur Hersteller von Fischfutter sind, sondern auch absolute Koiliebhaber. Bitte beachten Sie, dass sich die angegebenen Futtermengen und Empfehlungen ausschließlich auf **KOI POWER®** Produkte beziehen. Im Einzelfall kann ggf. von den empfohlenen Werten abgewichen werden. Der Gebrauch erfolgt auf eigene Gefahr, alle Angaben ohne Gewähr. Die Autoren sind von jeder Haftung freigestellt.



Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts ist ohne die Zustimmung des Autors unzulässig und strafbar. © 2006 Klaus Zimmermann

Schutzgebühr: 1 Euro