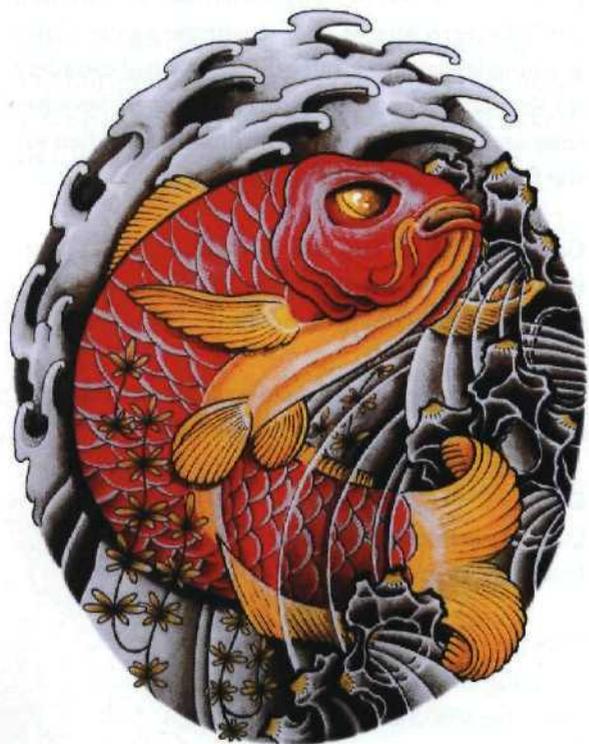


錦  
鯉

KOI

*König der Gartenteiche*



Arno R. Pozar & Barron Benno ter Höfte

## Inhalt

<b>Einführung in die Welt der Koi</b>	9	Der Betonteich	43	<b>Fütterung im Jahresverlauf</b>	65
Die Geschichte der Koi	10	Der PE-Teich	43	› Frühjahr	66
		Bodenablauf	44	› Sommer	67
		Skimmer	44	› Herbst und Winter	67
		Rohrleitungen	45		
<b>Anatomie und Physiologie</b>	16	Venturidüsen	45	<b>Nährstoffe</b>	68
Skelett	18	Filtertechnik	46	› Proteine	68
Flossen	19			› Fette	68
Haut und Schuppen	20	<b>Allgemeines zur</b>		› Kohlenhydrate	70
Gehirn und		<b>mechanischen Filterung</b>	47	› Mineralien	70
Nervensystem	20	Vortex	47	› Vitamine	71
Augen	21	Bürstenkammer	47		
Ohren und Gleichgewichtssinn	21	Spaltfilter	48	<b>Futter</b>	72
Nase und Barteln	22	Trommelfilter	48	› Sticks und Pellets	72
Seitenlinienorgan	22	Bandfilter	49	› Farbverstärkende Futter	74
Kiemens und Atmung	22	Sandfilter	49	› Übrige Futter	75
Osmoregulation	23				
Blut, Herz und Kreislaufsystem	23	<b>Allgemeines zur</b>			
Muskulatur	24	<b>biologischen Filterung</b>	50	<b>Lebensraum Wasser</b>	78
Verdauungstrakt, innere Organe	24	Mehrkammerfilter	51	Was ist Wasser?	79
Leber	25	Beadfilter	51	Die Leitfähigkeit	80
Milz	26	Rieselfilter	52	Das Redoxpotenzial	81
Nieren	26	Patronenfilter	52	Temperatur	81
Geschlechtsorgane	26	Pflanzenfilter	53	Der pH-Wert	82
Schwimmlase	26			Sauerstoff, Kohlendioxid und	
Endokrine Drüsen und		<b>Allgemeines zur chemischen/</b>		Stickstoff	85
Immunsystem	26	<b>physikalischen Filterung</b>	54	Die Wasserhärte	88
Lebensweise	28	UV-C Anlagen	54	Die Stickstoffverbindungen	90
		Aktivkohle	54	Ammonium/Ammoniak	90
		Zeolith	55	Nitrit	90
		Ozon	55	Nitrat	92
<b>Teich und Filteranlage</b>	30	Eiweißabschäumer	56	Nitrifikation –	
Erste Schritte	32	Filtermedien	56	Biologische Filterung	92
Eine Frage des Stils	34	Filterbürsten	57	Denitrifikation	94
Die Wahl der Teichform	35	Japanmatten	57	Phosphat	94
Wie tief soll ein Teich sein?	36	Matala	57	Spurenelemente	95
Der richtige Standort	36	Filterschaummatten	57	Schadstoffe	97
Das lästige Thema Algen	36	Bioballs / Bioblocks /			
Gebäude, Mauern, Zäune		Kaldness & Co.	57		
und Windrichtung	38	Aquarock	58	<b>Teich und Jahresverlauf</b>	98
Bäume	38	Filterkeramik	58	Allgemeines	99
Die Bodenverhältnisse	38	Weitere Filtermedien	58		
Kinder und Teich	39	Pumpen	58	<b>Herbst</b>	100
Das Vermessen des Standortes	39				
Teichvolumen und				<b>Winter</b>	101
Filterkapazität	40	<b>Futter und Fütterung</b>	60	› Wasser-Wärmetauscher	102
Baumaterialien für den Teich	41	Tierschutzgesetz § 2	62	› Gastherme	103
Der Fertigteich	41	Koi – die Allesfresser	62	› Elektrowärmetauscher	103
Der Folienteich	41	Die Fütterung	63		
Der GFK-Teich	42				

› Heizbänder	103	<b>Umweltbedingte Schädigungen</b>	181	› Myxobakteriose, Kiemen-	
› Sonnenkollektoren	103	› Karbonathärte und pH-Wert	182	infektionen und Flossenfäule	205
› Heizstäbe	103	› Ammoniak, Nitrit und Nitrat	182	› Bauchwassersucht	206
› Luft / Wasser-Wärmepumpen	103	› Sauerstoff und Temperatur	183		
<b>Frühjahr</b>	105	› Vergiftungen	185	<b>Bakterien und Antibiotika</b>	206
		<b>Organerkrankungen</b>	185	<b>Virusinfektionen</b>	207
<b>Sommer</b>	106	› Laichverhärtung	185	› Fischpocken –	
		› Missbildungen	186	Karpfenpocken	207
		› Tumore	186	› Frühjahrsvirämie	
		› Energiemangel	187	der Karpfen	208
<b>Zuchtvarietäten</b>	110	<b>Erregerbedingte Erkrankungen</b>	187	› Koiseuche –	
Kohaku	114	<b>Parasiten</b>	188	Koi-Herpesvirus-KHV	208
Sanke [ <i>Taisho Sanshoku</i> ]	118	› Parasitische Einzeller oder		› Symptome und	
Showa Sanshoku	120	Urtierchen [Protozoa]	188	Krankheitsverlauf	209
Utsurimono	124	› Ektoparasiten und		› Der Erreger	210
Bekko	127	Schleimhautschäden	188	› Die Diagnose	210
Asagi	129	› Pünktchen- oder		› Vorsorge – Ausbruch –	
Shusui	132	Grieskörnchenkrankheit		Nachsorge	211
Koromo	134	[»Ichthyo«]	190	› Rechtliches	213
Goshiki	137	› Fakultativ parasitische Einzeller –		› Epilog	213
Hikari-Mujimono	139	Schwächeparasiten	191		
Hikari-Moyomono	145	› Glochidien – Muschellarven	193	<b>Register</b>	214
Hikari-Utsurimono	146	› Pflanzensamen	193		
Kujaku	148	› Sporozoa – Beulen- oder			
Kawarimono	151	Knötchenkrankheit	193		
› Kumonryu	151	<b>Ektoparasitische Würmer</b>	194		
› Benikumonryu	151	<b>Endoparasitische Würmer</b>			
› Kikokuryu, Benikikokuryu,		<b>und Egel</b>	196		
Kikikokuryu	153	› Digene Saugwürmer	196		
› Chagoi	153	› Bandwürmer	197		
› Soragoi	155	› Nematoden und Kratzer	197		
› Ochiba Shigure	156	› Fischegel	197		
› Kigo, Benigo & Co.	157	› Krebse als Parasiten	198		
› Karasugoi	159	› Lernaea – Stäbchenkrebse	198		
› Matsuba	160	› Ergasilus – Kiemenkrebse	199		
› Kage Utsuri	160	› Karpfenläuse	200		
Tancho	162	› Insektenlarven	201		
Kinginrin	165	<b>Mykosen – Pilzkrankungen</b>	201		
<b>Koiausstellungen</b>	168	› Saprolegnia	201		
		› Branchiomykose	202		
<b>Krankheiten beim Koi</b>	178	<b>Bakterielle Infektionen</b>	202		
Stress	180	› Fischtuberkulose	203		
Nicht-erregerbedingte		› Geschwüre	203		
Erkrankungen	181				