



## Koi-Pflegemittel



### Actomar K 30

Desinfektionsmittel auf Jodophorbasis für Kescher und Becken. Biozide Wirkung auf Bakterien, Pilze, Algen, Protozoen und Viren.

### Actomar B 100

Quaternäre Ammoniumverbindungen zur Desinfektion. Actomar B 100 wird z. B. bei Kiemenkrankungen eingesetzt, Hautverpilzungen, Oberflächendesinfektion und zur Entkeimung von Fischtransportwasser.

Art.-Nr.	Bezeichnung
710060	Actomar K 30 1 L
710065	Actomar B 100 1 L

## Koi-Pflegemittel



Insbesondere bei frischen Importen empfiehlt es sich, das Wasser entsprechend aufzusalzen. Dies bewirkt ein schnelles Erneuern der Schleimhaut und die Kiemen werden ebenfalls von Schleimhautrückständen befreit. Bei apartischem Verhalten der Koi kann der Einsatz von Salz ebenfalls Abhilfe schaffen. Anwendung: max. 5 kg/1.000 ltr. Wasser

Art.-Nr.	Bezeichnung
710100	Speisesalz fein, jodfrei 25 kg

## Koi-Pflegemittel



Unentbehrlich bei der Behandlung mit malachitgrünhaltigen Medikamenten oder bei der Wundbehandlung mit Wasserstoffperoxyd 3%ig und Propolislösung.

Art.-Nr.	Bezeichnung
710110	Nitril-Handschuhe puderfrei, 100 Stück

**Aquavital conditioner T** sorgt für ein fisch- und pflanzengerechtes Teichwasser. Normales Leitungswasser ist in den meisten Fällen zu aggressiv. Fein aufeinander abgestimmte Wirkstoffkombinationen machen aus Leitungswasser fisch- und pflanzengerechtes Teichwasser. Aquavital conditioner T bindet die im Wasser vorhandenen Schwermetalle und schützt die empfindliche Fischschleimhaut mit wertvollen Kolloiden.

**Aquavital Stress-Protect** – das Immunsystem von Fischen wird oft durch Stressfaktoren geschwächt. Häufig treten dann ohne erkennbaren Grund Infektionen auf. Der geschwächte Fisch reagiert anfällig auf Krankheitserreger.

Ursachen können sein: Transport, schlechte Umweltbedingungen wie unausgewogenes Futter oder nicht optimale Wasserverte. Durch die ausgewogene Zusammensetzung mit 40% Aloe-Vera Extrakt sowie Jod und Vitamin C, stärkt Aquavital Stress-Protect das Immunsystem Ihrer Koi, macht sie widerstandsfähig gegen Krankheitserreger und fördert die Fruchtbarkeit. Aloe-Vera wird bereits in der Humanmedizin erfolgreich angewendet. Im Gartenteich unterstützt das Extrakt die Schleimhautbildung der Koi und trägt als natürlicher Verband entzündungshemmend zur Wundheilung bei. Die gestärkten Koi zeigen sichtbares Wohlbefinden und volle Farbenpracht.



Art.-Nr.	Bezeichnung
712025	Aquavital Conditioner-T 5.000 ml für 25.000 l
712030	Aquavital Stress-Protect-T 5.000 ml für 25.000 l

**Aquamor Multi** zur Vorbeugung und Heilung – Universalarzneimittel zur Heilung und Vorbeugung mit Breitbandwirkung bei Infektionskrankheiten, die durch Pilze, Bakterien und Protozoen hervorgerufen werden. Diese einzigartige Wirkstoffkombination mit Breitbandwirkung beugt sicher Infektionskrankheiten vor und heilt im Frühstadium erkrankte Fische. Die Anwendung von Aquamor Multi empfiehlt sich besonders beim Neubesatz von Fischen oder Einsetzen von Pflanzen sowie zur vorbeugenden und heilenden Behandlung bei nicht eindeutiger Diagnose.

100 ml Aquamor Multi enthalten: 1000 mg Kupfer(II)-sulfat-Pentahydrat, 400 mg Ethacridinlactat, 200 mg Acriflavinchlorid, 275 mg Tetramethylthioninchlorid

**Aquamor 1** speziell zur Bekämpfung von inneren und äußeren bakteriellen Infektionen.

Erkennungsmerkmale: Aufbrüche, Wunden, Schwellungen, Geschwüre, Haut- und Schuppenablösungen, Flossenfraß, Abmagerungserscheinungen, aufgetriebene Bäuche und abnorme Verhaltensweisen wie z. B. Verkrampfungen, Torkeln oder Scheuern. Aquamor 1 schafft hier rasche Abhilfe, weil es direkt durch die Haut vom Fischorganismus aufgenommen wird und nicht wie andere Heilmittel den langen Weg durch die Kiemen nimmt oder nur oberflächlich auf der Haut wirkt. Es ist äußerst verträglich und 7 - 10 mal wirksamer als das Antibiotikum Tetracyclin.

1 Briefchen a 5 g Aquamor 1 enthält: 120 mg Nifurpirinol

**Aquamor 2** gegen Pilzinfektionen bei denen sich weiße watteartige Beläge bilden.

Erkennungsmerkmale: weiße, watteartige Beläge an Flossen und Maul. Aquamor 2 wirkt sicher gegen den Pilzbefall von Kaltwasserziefischen. Es ist trotz seines hohen Wirkungsgrades gut verträglich.

1 Dosierbeutel (3,5 g) Aquamor 2 enthält: 250 mg Kupfer(II)-sulfat-Pentahydrat, 75 mg Tetramethyl-4,4-diamino-triphenyl-carbinol

**Aquamor 3** hochwirksam gegen Protozoen-Infektionen und bakterielle Begleitinfektionen. Erkennungsmerkmale: weiße Pünktchen, grün-weißliche, schleimige Beläge, Abmagerung, unnormale Schwimmbewegungen, Apathien, Flossenklemmen und Scheuern. Aquamor 3 zur speziellen Behandlung von Protozoen-Infektionen heilt besonders schnell und wirksam. Es schützt lange über die Heilung hinaus vor weiterem Befall.

1 Dosierbeutel (7 g) enthält: 900 mg 2-Amino-5-nitrothiazol, 500 mg Ethacridinlactat.



Art.-Nr.	Bezeichnung
712005	Aquamor Multi 250 ml für 5.000 l
712010	Aquamor 1, 4 x 5 g für 2.000 l
712015	Aquamor 2, 4 x 3,5 g für 4.000 l
712020	Aquamor 3, 4 x 7 g für 2.000 l



Aquamor-Mix-Display enthält: 4 x Aquamor Multi 250 ml  
10 x Aquamor 1 4 x 5,0 g  
5 x Aquamor 2 4 x 3,5 g  
5 x Aquamor 3 3 x 7,0 g

Art.-Nr.	Bezeichnung
712100	Aquamor-Mix-Display

### Koi-Pflegemittel



**Dactymor** ist ein Spezialarzneimittel gegen Hautwürmer (Gyrodactylus), Kiemenwürmer (Dactylogyrus) und Bandwürmer (Cestoden) bei Fischen. Erkrankte Fische zeigen je nach Art des Wurmbefalls unterschiedliche Symptome bzw. unterschiedliches Verhalten. Bei Befall mit Kiemenwürmern ist die Atemfrequenz erhöht. Fische mit Bandwurmbefall magern trotz normalem Fressverhalten oft rapide ab. Bei einem Befall mit Hautwürmern versuchen die Fische sich durch Scheuerbewegungen der Würmer zu entledigen. Durch den hoch wirksamen Wirkstoff Praziquantel bekämpft Dactymor wirkungsvoll und verträglich alle diese Arten von Wurmbefall.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge
712040	Dactymor	1000 ml für 20.000 l

### Koi-Pflegemittel



**Izumi Teichstarterbakterien** sorgt bei richtiger Anwendung für gesunde Wasserverhältnisse. Das Ergebnis ist ein klarer Teich mit gutem Pflanzenwachstum und gesunden Fischen. Im März/April (nach der Winterperiode) können Sie mit der Teichpflege beginnen. Ihr Teich sollte folgende Werte aufweisen:

<b>KH-Wert:</b>	<b>6 - 10</b>
<b>Ammoniak:</b>	<b>&lt; 0,15 mg/l (NH3)</b>
<b>pH-Wert:</b>	<b>7 - 8</b>
<b>Nitrit:</b>	<b>&lt; 0,15 mg/l (NO2)</b>
<b>GH-Wert:</b>	<b>8 - 12</b>
<b>Sauerstoff:</b>	<b>60 - 100 % (O2)</b>

Mit einem Teichtest, den Sie bei Ihrem Fachhändler erhalten, können Sie Ihre Teichwerte prüfen.

**Izumi Teichstarterbakterien** Natürliche Bakterien sind erforderlich, um biologische Prozesse in Gang zu setzen und in Gang zu halten. So wird das Wasser auf natürliche Weise gereinigt.

**Dosierung:** 200 ccm auf 1.000 Liter; vermischen Sie die 200 ccm Bakterien in einer Gießkanne mit 3 Liter Wasser und verteilen Sie die Lösung gleichmäßig über den Teich. Achten Sie auf die richtige Dosierung!

**Izumi Schlammmentferner** sorgt bei richtiger Anwendung für gesunde Wasserverhältnisse. Das Ergebnis ist ein klarer Teich mit gutem Pflanzenwachstum und gesunden Fischen. Im März/April (nach der Winterperiode) können Sie mit der Teichpflege beginnen. Ihr Teich sollte folgende Werte aufweisen:

<b>KH-Wert:</b>	<b>6 - 10</b>
<b>Ammoniak:</b>	<b>&lt; 0,15 mg/l (NH3)</b>
<b>pH-Wert:</b>	<b>7 - 8</b>
<b>Nitrit:</b>	<b>&lt; 0,15 mg/l (NO2)</b>
<b>GH-Wert:</b>	<b>8-12</b>
<b>Sauerstoff:</b>	<b>60-100 % (O2)</b>

Mit einem Teichtest, den Sie bei Ihrem Fachhändler erhalten, können Sie Ihre Teichwerte prüfen. **Izumi Schlammmentferner** entfernt Algen und Schlamm auf biologische und natürliche Weise. Zuviel Schlamm bedeutet, dass nicht genug biologische Prozesse stattfinden, um das Wasser sauber zu halten. Schlamm kann sich am Boden des Teiches und im Filter ansammeln. Außerdem ist er eine Brutstätte für krankheitserregende Bakterien.

**Dosierung bei neuen Teichen:** 200 ccm auf 1.000 Liter; für die Teichpflege 100 ccm auf 1.000 Liter. Die angegebene Dosis mit 3 Litern Wasser mischen und gleichmäßig über den Teich verteilen. Optimales Ergebnis bei monatlicher Anwendung. Achten Sie auf die richtige Dosierung!

**Izumi Teichmineral** sorgt bei richtiger Anwendung für gesunde Wasserverhältnisse. Das Ergebnis ist ein klarer Teich mit gutem Pflanzenwachstum und gesunden Fischen. Im März/April (nach der Winterperiode) können Sie mit der Teichpflege beginnen. Ihr Teich sollte folgende Werte aufweisen:

<b>KH-Wert:</b>	<b>6 - 10</b>
<b>Ammoniak:</b>	<b>&lt; 0,15 mg/l (NH3)</b>
<b>pH-Wert:</b>	<b>7 - 8</b>
<b>Nitrit:</b>	<b>&lt; 0,15 mg/l (NO2)</b>
<b>GH-Wert:</b>	<b>8 - 12</b>
<b>Sauerstoff:</b>	<b>60 - 100 % (O2)</b>

Mit einem Teichtest, den Sie bei Ihrem Fachhändler erhalten, können Sie Ihre Teichwerte prüfen. **Izumi Teichmineral** erhöht die Wasserhärte und fördert die Entwicklung des biologischen Gleichgewichts in Ihrem Teich.

**Dosierung:** Bei Anlage eines neuen Teiches mit einem Boden aus Teichsubstrat mischen Sie pro m<sup>2</sup> Teichoberfläche 50 ccm **Izumi Teichmineral** durch das Teichsubstrat, bevor Sie den Teich mit Wasser füllen. Während des Füllens fügen Sie noch einmal 75 ccm pro 1.000 Liter Wasser zu.

**Dosierung für einen bestehenden Teich:** 75 ccm auf 1000 Liter. Mischen Sie in beiden Fällen die 75 ccm in einer Gießkanne mit 5 Liter Wasser und verteilen Sie die Lösung gleichmäßig über den Teich. Achten Sie auf die richtige Dosierung!

Art.-Nr.	Bezeichnung
714082	Izumi Teichmineral, 1 Liter
714084	Izumi Teichstarter Bakterien, 1 Liter
714086	Izumi Schlammmentferner, 1 Liter

## KOI-PFLEGEMITTEL

### Koi-Pflegemittel

**Wasserstoffperoxyd** – Zum Einsatz in Oxydatoren. In unterschiedlichen Konzentrationen von 3 % bis 19,9 % erhältlich. Die 3%ige Lösung wird ebenfalls zur Wundreinigung bei Koi verwendet.

Art.-Nr.	Bezeichnung
716050	Wasserstoffperoxyd 3 %, 1 Liter
716060	Wasserstoffperoxyd 6 %, 1 Liter
716070	Wasserstoffperoxyd 19,9 %, 1 Liter
716080	Wasserstoffperoxyd 30 %, 1 Liter



### Koi-Pflegemittel

**Izumi Propolis 50 %** – Propolis erwies sich in vielen Untersuchungen als hochwirksames Antibiotikum mit breitem Wirkspektrum. Diese hochkonzentrierte Lösung wird nach Säuberung der Wunde einfach auf diese aufgetragen und leicht trocknen gelassen. Propolis ist schwer wasserlöslich und hält sich dadurch sehr lange unterwasser auf der Wunde.

Art.-Nr.	Bezeichnung
716000	Izumi Propolis Tinktur 50 %, 30 ml



### Koi-Pflegemittel

**Izumi Betäubungsmittel** – Bei der Wundbehandlung ist es in den meisten Fällen erforderlich, den zu behandelnden Koi vorher leicht zu betäuben. Mit diesem Betäubungsmittel geschieht dieses sehr sanft und fast ohne Risiko.

Art.-Nr.	Bezeichnung
716010	Izumi Betäubungsmittel, 100 ml



### Koi-Pflegemittel

**Izumi Desinfekt** – eine auf Alkohol basierende Lösung, die rückstandslos Hände und Geräte desinfiziert.

Art.-Nr.	Bezeichnung
716020	Izumi Desinfekt 1.000 ml



## Mikroskopie

**Erudit DLX** – Die Durchlichtbeleuchtung des ERUDIT DLX wird durch eine in Ihrer Helligkeit stufenlos regelbare LED und in einem höhenverstellbaren Kondensator (mit Irisblende und Filterhalter) realisiert. Dies ermöglicht nicht nur den Einsatz der üblichen DIN-Objektive 4x, 10x und 40x, sondern auch des 100x-Ölimmersionsobjektivs. Das 40x- und das 100x-Objektiv sind gegen Beschädigungen federgesichert. Mit dem 10x-Weitfeld-Okular steht Ihnen ein Vergrößerungsbereich 40x-1000x zur Verfügung. Das Mikroskop besitzt einen 360° drehbaren monokularen Einblick sowie einen koaxialen Grob- und Feinfilter.

**Researcher Trino** – Mit einem soliden Metallkörper und dem weiten Vergrößerungsbereich 40x-1000x, basierend auf 4 Objektiven und einem (wechselbaren) Okularpaar erfüllt das RESEARCHER TRINO gehobene Ansprüche. Das 40x- und das 100x-Objektiv sind gegen Beschädigung federgesichert, mit dem 100x-Objektiv kann Öl-Immersionmikroskopie betrieben werden. Die helle Halogenbeleuchtung (20W) kann mit einem Dimmer geregelt werden. Der Abbe-Kondensator ist höhenverstellbar und zentrierbar, und mit einem Blaufilter und Irisblende versehen. Zur perfekten Scharfstellung sind Grob- und Feintrieb vorhanden, zur exakten Positionierung des Objektes ein Kreuztisch. Der um 360° drehbare Aufsatz ermöglicht selbstverständlich die individuelle Einstellung des Augenabstands und den Dioptrieausgleich zwischen den Augen des Betrachters. Ebenfalls besitzt dieses Mikroskop einen trinokularen Aufsatz. Damit ist für den Benutzer die Möglichkeit geschaffen, die Beobachtung binokular zu tätigen und gleichzeitig eine Kamera oder ein PC-Okular anzuschließen.

**TRM-301** – Das Science TRM-301 ist ein trinokulares Durchlichtmikroskop der Spitzenklasse: Exzellente Bildwiedergabe, gute Ergonomie, hohe Stabilität und ein modernes Design zeichnen es aus. Als voll beanspruchbares Labormikroskop findet es breite Anwendungsmöglichkeiten in der Medizin und Biologie. Ein besonders wichtiges Merkmal des TRM-301 ist seine Fähigkeit zur sogenannten Köhlerschen Beleuchtung. Durch diese optimale Objektbeleuchtung, die zugleich unübertroffen hell, kühl (objektschonend), gleichmäßig, reflexfrei und kontrastreich ist, wird die Leistungsfähigkeit der Mikroskopoptik voll ausgenutzt. Sie stellt daher im wissenschaftlichen Arbeiten und in der Mikrofotografie den Standard dar. Die Köhlersche Beleuchtung ist mit der fest eingebauten Leuchtfeldblende und dem höhenverstellbaren und zentrierbaren Abbe-Kondensator einstellbar. Lieferumfang: Quer und längs beweglicher Kreuztisch mit Nonius-Skalen, ergonomische koaxiale Fokussiertriebe, stufenloser Lampen-Dimmer, 4 plan-achromatische Objektive, 10x-Weitfeld-Okulare (in 30° geneigtem Okularstutzen), Augenabstands- und Dioptrieeinstellung sowie Fototubus für PC-Okular

**MIKROKULAR** – Mit dem MikroOkular sind Sie in der Lage, Ihr Mikroskop mit dem Computer zu verbinden. Mit der mitgelieferten Software können Sie Ihre Beobachtungen komfortabel aufzeichnen, archivieren und bearbeiten. Inkl. USB-Verbindungskabel.

- MikroOkular 1.3 1280 x 1024 Pixel
- MikroOkular 3.0 2048 x 1536 Pixel

Dieses hochwertige **7-teilige Mikroskopierbesteck** aus Edelstahl wird in einer Kunstledertasche geliefert und besteht aus:

- Pinzette (spitz)
- Präpariernadel, gebogen
- Skalpell (massiv)
- Schere
- Schnittfänger (massiv)
- Präpariernadel, gerade
- Pulverspatel

Art.-Nr.	Bezeichnung
588100	Mikroskop Erudit DLX
588200	Mikroskop Researcher TRINO
588300	Mikroskop Science TRM 301
588400	PC-Okular 1.3
588500	PC-Okular 3.0
588510	Mikroskopierbesteck
588520	50 Stück Objektträger & 100 Stück Deckgläser

## Koi-Pflegemittel

**Aquavital Multisticks** – für das biologische Gleichgewicht und die Gesundheit der Koi ist die Wasserqualität von entscheidender Bedeutung. Daher ist es notwendig, von Zeit zu Zeit die Wasserwerte zu überprüfen. Mit dem aquavital Multistick bestimmen Sie schnell, einfach und sicher die 5 wichtigsten Wasserwerte; pH, Gesamthärte, Karbonathärte, Nitrit und Nitrat. Selbst unerfahrene Aquarianer und Gartenteichbesitzer kommen mit dem aquavital Multistick schnell zu einer sicheren Wasseranalyse. Der Multistick muss 1 Sekunde in das Wasser getaucht und dann kurz abgeschüttelt werden. Nach ca. 1 Minute werden die Farbfelder auf dem Multistick mit den Farbskalen auf der beiliegenden Testkarte verglichen.



Art.-Nr.	Bezeichnung
712035	aquavital multistick, 25 Teststrips

## Koi-Pflegemittel

**Tropic Marin Nitrit-/Nitrat-Test** – Zur Bestimmung der Nitrit- und der Nitratkonzentration in Süßwasser und Meerwasser.  $\text{NO}_2^-$  ist eine in hohem Maße toxische Zwischenstufe der Nitrifikation. Ein zu hoher Nitritgehalt hemmt den Sauerstofftransport im Blut und behindert die Zellatmung. Mit diesem Test kann der Nitritgehalt von 0.01 bis 2 mg/l mittels der fein abgestimmten Farbskala präzise ermittelt werden. Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ) ist die Endstufe der Nitrifikation und beeinträchtigt das Wohlbefinden von Fischen. Hohe Nitratkonzentrationen können jedoch das Algenwachstum beschleunigen. Bei lokal auftretendem Sauerstoffmangel im Becken besteht zudem die Gefahr, dass Nitrat zum giftigen Nitrit reduziert wird. Mit diesem Test kann die Nitratkonzentration anhand der fein abgestuften Farbskala von 1 bis 100 mg/l gemessen werden. Die Reagenzien dieses Kombitests sind ausreichend für insgesamt ca. 40 Anwendungen.



**Tropic Marin Ammoniak-/Ammonium-Test** – Zur Bestimmung der Ammoniak- bzw. der Ammonium-Konzentration in Süßwasser und Meerwasser. Das Ammonium-Ion ( $\text{NH}_4^+$ ) ist das Endprodukt der Stickstoffmineralisation und steht in einem pH-Wert-abhängigen Gleichgewicht zum Ammoniak ( $\text{NH}_3$ ). Der in Futterresten und Exkrementen organisch gebundene Stickstoff wird durch Bakterien umgewandelt und in Form von anorganischen Ammonium-Ionen freigesetzt. Ein zu hoher Ammoniakwert beeinträchtigt die Atmung und blockiert lebenswichtige Funktionen. Mit diesem Test kann die Ammoniumkonzentration von 0.1 bis 5 mg/l bestimmt und – bei bekanntem pH-Wert – anhand einer Tabelle in die Ammoniakkonzentration umgerechnet werden. Die Testreagenzien reichen für ca. 50 Anwendungen.

**Tropic Marin Phosphat-Test** – Zur Bestimmung der Phosphatkonzentration in Süßwasser und Meerwasser. Hohe Phosphat-Konzentrationen stören den Spurenelement-Haushalt der Pflanzen und Korallen. Sie hemmen Korallen- und Pflanzenwuchs in Süß- und in Seewasser. Nehmen die Pflanzen nicht genügend Phosphat auf, wird das Gleichgewicht des Phosphatkreislaufes gestört. Starkes Algenwachstum oder eine Wachstumshemmung bei Steinkorallen sind die Folgen. Mit diesem Test kann die Phosphatkonzentration anhand der Farbskala von 0.03 bis 3 mg/l genau bestimmt werden. Die Testreagenzien reichen für ca. 30 Anwendungen.

Art.-Nr.	Bezeichnung
712200	Tropic Marin Nitrit-/Nitrat-Test
712220	Tropic Marin Ammoniak-/Ammonium-Test
712210	Tropic Marin Phosphat-Test

## Koi-Pflegemittel

**Tropic Marin pH-Test** – Zur Bestimmung des pH-Wertes im Süßwasser. Das Testreagenz ist ausreichend für ca. 100 Anwendungen.

**Tropic Marin KH-Test** – Zur Bestimmung der Karbonathärte im Süßwasser. Die Karbonathärte entspricht der Pufferkapazität des Beckenwassers und ist somit entscheidend für die Stabilität des pH-Wertes im Wasser. Die Testflüssigkeiten zeigen einen starken Farbumschlag und sind ausreichend für ca. 100 Anwendungen.

**Tropic Marin GH-Test** – Zur Bestimmung der Gesamthärte in Süßwasser. Mit diesem Test kann mit nur einer Reagenzienlösung die Menge der Magnesium- und Calciumsalze präzise in °dH bestimmt werden. Das Testreagenz mit hoher Empfindlichkeit ist ausreichend für ca. 100 Anwendungen.



Art.-Nr.	Bezeichnung
712230	Tropic Marin pH-Test
712250	Tropic Marin KH-Test
712240	Tropic Marin GH-Test