



⊗ Raiffeisen



# tierfreund

**Informationen und Tipps**  
zu tierfreund Teichpflegeprodukten



*Das hilft  
natürlich.*

... für lebendige Teiche.

Raiffeisen



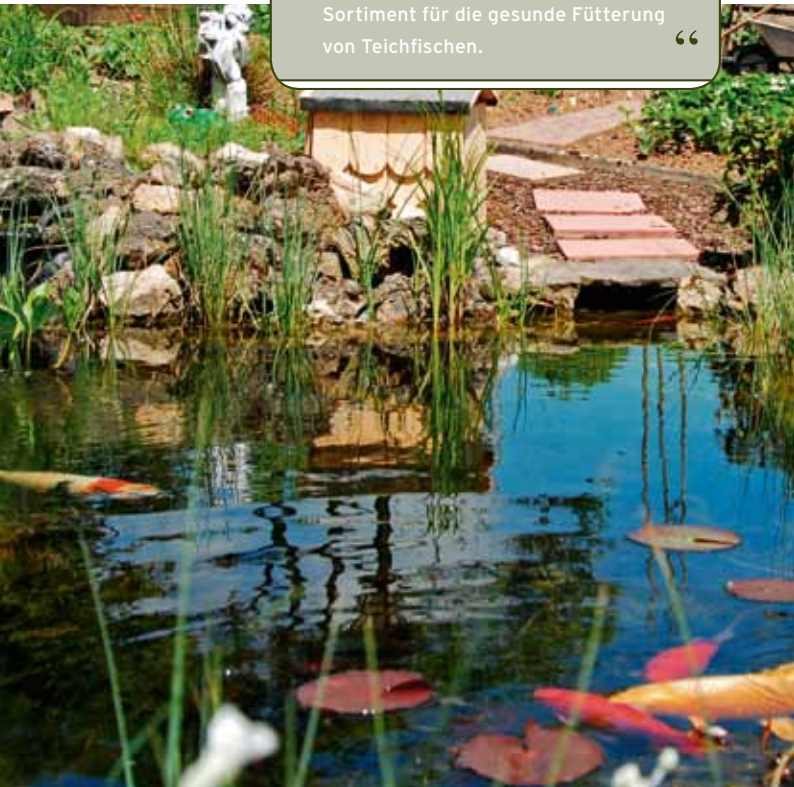
**tierfreund**

## Einführung

Der Gartenteich ist ein Blickfang für jeden Garten und genießt eine immer größer werdende Beliebtheit. Er bietet zahlreichen Lebewesen im und am Wasser einen neuen Lebensraum.

Dieses künstliche Ökosystem kann schon durch kleine Störungen aus dem biologischen Gleichgewicht gebracht werden. Die meisten Probleme in einem Gartenteich lassen sich auf zu hohen Fischbesatz und die Fütterung der Fische zurückführen.

„ tierfreund bietet auch ein breites Sortiment für die gesunde Fütterung von Teichfischen. “



## Wasseraufbereiter

Wasser ist unser wertvollstes Lebensmittel, und Leitungswasser ist für seine Verwendung als Lebensmittel speziell aufbereitet und optimal geeignet. Als Teichwasser und damit als Lebensraum für Fische und andere Lebewesen ist Leitungswasser daher nicht ideal.

Leitungswasser ist völlig frei von lebenden Organismen und organischen Verunreinigungen. Durch die Verwendung von Kupferleitungen enthält Leitungswasser oft giftige Kupferionen, die die Fischgesundheit stark beeinträchtigen können. Aufgrund des Fehlens jeglicher organischer Inhaltsstoffe wirkt Leitungswasser oft aggressiv und greift die empfindliche Schleimhaut der Fische an. tierfreund Wasseraufbereiter fügt dem Wasser schleimhaut- und kiemenschützende Humin- und Fulvosäuren zu und stabilisiert den pH-Wert.

Gleichzeitig wirkt tierfreund Wasseraufbereiter als Komplexbildner und entschärft auf diese Art giftige Schwermetalle im Teich, insbesondere Kupfer.



„ tierfreund Wasseraufbereiter bindet giftige Schwermetalle und schützt die Schleimhaut der Fische. “

Raiffeisen



**tierfreund**

## Klares Wasser im Gartenteich

Trübes Wasser gehört zu den größten Ärgernissen im Gartenteich. tierfreund Teichklar sorgt hier blitzschnell wieder für klare Verhältnisse.

Mit Hilfe von tierfreund Teichklar wird die Oberfläche der Trübstoffe so verändert, dass diese sich zu größeren Flocken zusammenlagern und so verklumpen. Danach können sie mühelos herausgefiltert oder abgesehen werden.

tierfreund Teichklar wirkt innerhalb weniger Stunden und ist auch bei trüben Teichen ohne Filtertechnik einsetzbar.

„ Wichtig: tierfreund Wasseraufbereiter senkt den pH-Wert und die Karbonathärte. Bei  $\text{pH} < 7$  oder Karbonathärte  $< 4$  mit tierfreund pH-Stabil vor dem Einsatz von tierfreund Teichklar für Stabilisierung der Wasserwerte sorgen. “



Wassertrübungen im Teich können viele Ursachen haben: Lehm- und Tonpartikel, Staub, Pflanzenpollen oder tote organische Substanzen. tierfreund Teichklar sorgt schnell für glasklares Wasser. Feinste Partikel und Farbmoleküle werden durch Verklumpung gebunden. Der entstandene Flockenbrei kann mit einem Kescher oder einem Teichsauger einfach entfernt werden.



## Optimaler pH-Wert des Wassers

Der pH-Wert ist einer der wichtigsten chemischen Parameter im Gartenteich. Er gibt an, ob das Wasser neutral, sauer oder alkalisch reagiert. Je weiter der pH-Wert vom Mittelwert 7 entfernt ist, desto aggressiver wirkt das Wasser auf die Teichbewohner. Im Teich sind pH-Werte zwischen pH 6,5 und 8,5 absolut unbedenklich. Werte, die morgens unter 6,5 oder abends über 9,0 liegen, weisen auf eine zu geringe Karbonathärte hin. Die Karbonathärte als Kenngröße des Kalk-Kohlensäure Gleichgewichtes dient als Puffer für den pH-Wert. Daher sollte die Karbonathärte regelmäßig kontrolliert und auf Werten über 3°dH gehalten werden.

Stabile pH-Werte und ausreichende Karbonathärte sind Voraussetzung für ein gesundes Leben im Teich. Im Herbst, im Winter und im Frühjahr sind bei uns die Niederschläge erheblich höher als die Verdunstung. Die Teiche laufen über, mineralstoffreiches, gesundes Teichwasser wird ersetzt durch mineralstoffarmes, lebensfeindliches und saures Regenwasser. Durch die Zugabe von tierfreund pH-Stabil erhält der Teich wieder lebenswichtige Karbonathärte, einem Säuresturz wird entgegengewirkt.

Dadurch wird der pH-Wert in dem Bereich stabilisiert, in dem Fische und andere Teichbewohner sich wohlfühlen. Vitale und farbenprächtige Fische brauchen gesundes Wasser.



Raiffeisen



**tierfreund**

## Sauberkeits- und Hygienekolonie

Mikroorganismen sind die Sauberkeits- und Hygienekolonie eines jeden Gartenteichs und Gartenteichfilters. Sie sorgen durch ihren Stoffwechsel für eine natürliche Selbstreinigung des Teiches.

Daher ist der Einsatz von Starterkulturen insbesondere bei neuen Teichen und Filtern, aber auch bei jeder Inbetriebnahme der Filteranlage im Frühjahr und nach jeder Behandlung mit Medikamenten oder Algenvernichtern sinnvoll. Kein Landwirt käme auf die Idee, die Einsaat auf seinen Feldern der Natur zu überlassen. Das Einlaufen eines Filters ist aber mit dem Wachstum auf einem frisch gepflügten Feld durchaus vergleichbar. Nur bei sorgfältiger Einsaat auf dem Feld und der Verwendung von hochwertigem Saatgut ist auch mit guten Erträgen zu rechnen, während ohne diese Maßnahme nur Wildkräuter wuchern, die es sich kaum zu ernten lohnt. Ganz ähnlich stellt sich die Situation bei neu angelegten Teichen und Filtern dar: Nur wenn die Erstbesiedlung mit ausgesuchten Hochleistungsmikroorganismen erfolgt, kann auch innerhalb kurzer Zeit mit der vollen Leistungsfähigkeit der Filteranlage gerechnet werden.

Bei jedem Filterneustart im Frühjahr,  
nach jeder Applikation von  
Medikamenten und nach jeder  
gründlichen Filterreinigung



„ tierfreund Starterbakterien mit aktiven Mikroorganismen - der natürliche Gartenteichfilter. “



sorgen tierfreund Starterbakterien für gesundes, klares Teichwasser. Sie enthalten viele Millionen dieser winzigen Reinigungsorganismen. Sie sind als Trockenkonzentrat lange haltbar und werden durch die Vermischung mit Wasser aktiviert. tierfreund Starterbakterien enthält ausgesuchte Bakterienstämme, die insbesondere die fischgiftigen Stickstoffverbindungen wie Ammoniak und Nitrit vermindern und durch biologischen Abbau von organischen Schmutzpartikeln für glasklares Wasser sorgen.

## Fadenalgen



Abbildung: Fadenalgen  
unterm Mikroskop

Das Aussehen gepflegter Teiche mit klarem Wasser wird immer wieder durch Fadenalgen getrübt. Fadenalgen profitieren von leistungsstarken Filteranlagen und klarem Wasser. Sie sind oft Anzeiger einer guten Wasserqualität und treten dann vermehrt auf, wenn die Konkurrenz durch Schwebealgen fehlt. Klares Wasser und Licht bis auf den Bodengrund sind neben ausreichend Nährstoffen Voraussetzung für Wachstum von Fadenalgen.

Raiffeisen



# tierfreund

Ein Fadenalgenrasen von 1-5 cm Länge auf Folie und Steinen ist biologisch sinnvoll. Er dient den Teichbewohnern bis zu den Fischen als Kinderstube und ist ein wichtiger Teil des biologischen Gleichgewichtes. Echte Probleme machen Fadenalgen erst, wenn es zur Massenvermehrung kommt. Dies geschieht schwerpunktmäßig im Frühjahr, wenn die Nährstoffe, die während des Winters freigesetzt wurden, noch nicht von den erst später nachwachsenden Wasserpflanzen aufgebraucht wurden. Auch durch das Abbläuen der Fische werden noch einmal Nährstoffe freigesetzt, die Algenblüten von Fadenalgen ermöglichen. Bei unkontrollierter Massenvermehrung führen Fadenalgen allerdings regelmäßig zu

- Verringerung der Pumpenleistung und Verstopfen von Filterpumpen,
- Verstopfen von Schläuchen und des Filters
- Überlaufen von Bachläufen und Sauerstoffmangel am frühen Morgen.

tierfreund Fadenalgen-Vernichter wurde entwickelt, um Fadenalgen sofort und effektiv zu bekämpfen. Die Wirkung erfolgt innerhalb weniger Stunden, und bereits nach kurzer Zeit können die toten Algen abgekeschert werden. Dieser



„ Wirkt schnell und direkt gegen Fadenalgen. “





Abbildung:  
Teich mit intaktem Teichwasser

Fadenalgen-Vernichter wirkt nur bei Kontakt. Der Wirkstoff Wasserstoffperoxid zerfällt rückstandsfrei zu Wasser und Sauerstoff, so dass eine Anreicherung von Schwermetallen oder organischen Pestiziden durch das Produkt nicht verursacht wird. Bei der Anwendung wird dem Wasser lebensnotwendiger Sauerstoff zugefügt.

Wichtig: tierfreund Fadenalgen-Vernichter senkt die Karbonathärte und mindert die Stabilität des pH-Wertes. Daher sollte vor Gebrauch unbedingt die Wasserhärte und der pH-Wert überprüft werden. pH-Werte  $< 7$  oder KH  $< 4$  sollten durch Zugabe von tierfreund pH-Wert stabil korrigiert werden, bevor tierfreund Fadenalgen-Vernichter eingesetzt wird.

## Kochsalz im Gartenteich

Gerade im Bereich der Koi-Haltung wird immer wieder behauptet, dass die Zugabe von Kochsalz gut für die Fische sei. Kochsalz wirkt desinfizierend und erleichtert den Fischen das Abschleimen. Daher können Kochsalzbäder als Kurzzeitbad von kranken oder geschwächten Fischen uneingeschränkt empfohlen werden.

Langfristig hat Kochsalz im Teich auch Nebenwirkungen auf Pflanzenwuchs und das biologische Gleichgewicht. Krankheitserreger gewöhnen sich an das Salz, und die desinfizierende Wirkung verschwindet. Auch Kois sind keine Salz- oder Brackwasserfische.

Kochsalz kann auf Dauer keine schlechte Wasserqualität kompensieren.



## **tierfreund®-Teichfisch-Ernährung**

tierfreund Fischfutter für Teichfische erhalten Sie in Ihrem Raiffeisen-Markt. Folgende Produkte sind für Sie im tierfreund Futtersortiment erhältlich.

tierfreund Stör-Futter

tierfreund Teich-Flocken

tierfreund Koi-Pellets

tierfreund Teich-Sticks

tierfreund  
Gartenteich-Mix DELUXE

tierfreund  
Gammarus Pur  
DELUXE



⊗ Raiffeisen



# tierfreund



Ihr autorisierter tierfreund Händler:

**drwz**

Deutsche Raiffeisen-Warenzentrale GmbH, Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main  
info@drwz.de, Tel.: 0 69 / 7151 - 0 • [www.raiffeisen-tierfreund.de](http://www.raiffeisen-tierfreund.de)

12-11050

Alle Angaben ohne Gewähr.