

The Tetra logo is located at the top center of the page. It consists of the word "Tetra" in a blue, sans-serif font, followed by a circular icon containing a stylized blue fish. The logo is set against a yellow background that has a wavy bottom edge.

Tetra

Algen im Gartenteich



Für mehr Informationen: www.tetra.net



Algen im Gartenteich?

Gartenteiche sind ein faszinierendes Gestaltungselement im Garten. Die Pflanzen im und am Teich sind nicht nur schön anzuschauen, sondern auch ein wichtiger Beitrag zum natürlichen ökologischen Gleichgewicht. Algen zählen zu den niederen Pflanzen und sind ebenfalls ein ganz natürlicher Bestandteil des Biotops Gartenteich. Wenn sie allerdings die Gelegenheit haben, sich massenhaft zu vermehren, werden Algen zum echten Problem. Massive Trübungen („Grünes Wasser“), aber auch Wasserwerte in kritischen Bereichen können die Folge sein. Im Extremfall verschlech-



tern Algen die Wasserqualität so stark, dass alles Leben im Teich gefährdet ist.

Die beste Art der Algenbekämpfung ist die Vorbeugung. Erfahren Sie deshalb in diesem kleinen Ratgeber, was Sie prophylaktisch tun können, damit die ungebetenen Gäste gar nicht erst zur Plage werden. Außerdem geben wir Ihnen Tipps, wie Sie ein akutes Algenproblem schnell und sicher wieder in den Griff bekommen. Natürlich und umweltschonend – schließlich sollen Sie Ihren Teich „unge-trübt“ genießen!

Was Sie über Algen wissen sollten

Wie entstehen Algen?

Zum Wachsen benötigen Algen dieselben Voraussetzungen wie andere Wasserpflanzen auch: im Wasser enthaltene Nährstoffe, Licht, dazu tagsüber Kohlendioxid und nachts Sauerstoff. Algen zählen zu den ersten pflanzlichen Lebensformen, die sich auf der Erde entwickelten und sind relativ anspruchslos: Stimmen die Bedingungen, vermehren sie sich extrem schnell.

Algenblüte im Frühjahr

Zu Beginn des Frühjahrs sind Algen die ersten Nährstoffverbraucher im Wasser. Sie wachsen bei niedrigen Temperaturen leider meist auch schneller als die Teichpflanzen. Dies begünstigt ihre explosionsartige Vermehrung im Frühjahr – die „Algenblüte“. In einem biologisch intakten Teich mit stabilen Wasserwerten sind sie kein Grund zur Besorgnis, denn normalerweise pendelt sich das optimale biologische Gleichgewicht schnell wieder ein. Dann haben andere Teichpflanzen ebenfalls mit dem Wachstum begonnen und konkurrieren mit den Algen um die Nährstoffe im Teichwasser.



Fadenalgen



Schwebealgen

Zu viele Nährstoffe im Teichwasser begünstigen das Algenwachstum.



Vorbeugen ist besser als Nachsorgen

Eine Algenplage ist nicht nur optisch unschön, sondern kann auch negative Folgen für Ihren Teich und seine Bewohner haben – vor allen Dingen, wenn sie länger andauert. Im Extremfall vermehren sich die Algen so stark, dass gefährliche pH-Werte entstehen oder über Nacht der gesamte Sauerstoff im Teich verbraucht wird. Folge: Der Teich „kippt um“ – alles Leben im Wasser erstickt.



Vermehren sich Algen so stark wie auf diesem Bild, besteht die Gefahr, dass der Gartenteich „umkippt“. Auch hier gilt: Vorbeugen ist besser als Nachsorgen.

Pflanzen sorgen für ein optimales biologisches Gleichgewicht und bieten Fischen und anderen Tieren Schutz, Nahrung und Rückzugsmöglichkeiten.

Wenn Algen zur Plage werden, ist die Ursache meist ein Nährstoffüberschuss im Teich. Er tritt z.B. bei zu dichtem Fischbesatz auf oder bei zu viel Mulm und abgestorbenen Pflanzenteilen am Teichboden. Das Fehlen von Wasserpflanzen, die mit den Algen um Nährstoffe konkurrieren, fördert die Überdüngung ebenfalls. Sinnvolle Algenvorbeugung heißt deshalb vor allem: Nährstoffüberschuss im Wasser vermeiden!

Vorbeugen mit Pflanzen

Eine wirksame Maßnahme, um der Algenplage vorzubeugen, ist die ausreichende Bepflanzung Ihres Teichs mit nährstoffzehrenden Wasserpflanzen. Beschränken Sie sich allerdings nicht nur auf Pflanzen in der Uferzone, die ihre Nährstoffe hauptsächlich aus dem Boden aufnehmen. Zur Algenvorbeugung sind vor allem schnellwüchsige Unterwasserpflanzen wie Winterhartes Hornkraut oder Tausendblatt geeignet, denn sie entziehen dem Wasser auch bei niedrigen Temperaturen viele Nährstoffe und reinigen den Teich. Um Ihre Pflanzen zu düngen ohne das Algenwachstum zu fördern, verwenden Sie **Tetra Pond PlantaMin**. Es enthält Eisen und andere wertvolle Spurenelemente und sorgt so für ein üppiges und gesundes Pflanzenwachstum. Es eignet sich ideal für Unterwasser- und Schwimmpflanzen.



Aktiver Wasserschutz

Teichwasser ist im Frühjahr sehr nährstoffreich. Diesen Überschuss reduzieren Sie am besten mit einem teilweisen Austausch des Teichwassers gegen aufbereitetes Leitungswasser. Den Teilwasserwechsel sollten Sie übrigens bei der Pflege im Herbst wiederholen – zusammen mit einer Bodenentschlammung, bei der Sie Laub- und Pflanzenteile sorgfältig entfernen. So präpariert werden sich im folgenden Frühjahr wesentlich weniger Nährstoffe im Wasser befinden.

Tetra Pond AquaSafe bereitet Leitungswasser fischgerecht auf. Auch für den wichtigen Teilwasserwechsel zwischendurch.

Das neue **Tetra Pond SeasonStart** sorgt für einen optimalen Start in die Teichsaison. Es reduziert den wichtigsten Algenährstoff Phosphat, fördert das Pflanzenwachstum und schafft eine gesunde Umgebung für Fische.



Tetra Pond PlantaMin wird über die Blätter aufgenommen und sorgt für sattgrüne schöne Pflanzen.





Vorbeugen mit Tetra Pond Gartenteichtechnik

Jeder Gartenteich ist ein kleines Biotop – viele Faktoren sind auszubalancieren, um einen artgerechten Lebensraum zu schaffen. Hierbei unterstützt Sie die **Tetra Pond** Gartenteichtechnik.



Das **Tetra Pond Gartenteichbelüftungsset** versorgt Ihren Teich mit lebenswichtigem Sauerstoff.

Belüften und Filtern

Algen entziehen dem Wasser nachts Sauerstoff. Das **Tetra Pond Gartenteichbelüftungsset** versorgt den Teich mit lebenswichtigem Sauerstoff und wirkt dem Defizit entgegen. Hat sich die Algenblüte bereits breit gemacht, dann sollten Sie das



1. Mechanische Filtration
2. Biologische Filtration
3. UV-Klärung gegen Algen



Teichwasser nachts unbedingt belüften, um das endgültige „Umkippen“ zu verhindern. Künstlich geschaffene Teiche sind oft stärker belastet als natürliche Gewässer, zum Beispiel durch einen meist zu dichten Fischbesatz oder wenig naturnahe Gestaltung. Der **Tetra Pond Durchflussfilter** unterstützt die Selbstreinigungskraft der Natur und filtert mechanisch und biologisch in drei Reinigungs-Phasen.

Testen Sie regelmäßig die Wasserqualität!

Mit den **Tetra Pond Tests** überprüfen Sie die wichtigsten Wasserwerte Ihres Gartenteichs auf einfache Weise zuverlässig und schnell. Nähert sich die Wasserqualität kritischen Bereichen, müssen Sie eingreifen, um Gefahr für die Teichbewohner auszuschließen. Besonders dramatisch können sich bei Algenproblemen die Karbonathärte (sie sollte möglichst nicht unter 4° dH sinken) und der pH-Wert (möglichst nicht über pH 8,5) verändern.



Zuverlässige Überprüfung der Wasserqualität mit **Tetra Pond Tests**.

Vorbeugen durch richtige Fütterung

Ein zu hoher Nährstoffüberschuss kann auch durch eine falsche Fütterung oder minderwertiges Futter herbeigeführt werden. Darum füttern Sie dreimal täglich nur so viel, wie Ihre Fische in wenigen Minuten auffressen. Achten Sie beim Kauf auf Qualitätsprodukte, die alle lebenswichtigen Nährstoffe beinhalten und gut verdaulich sind, um somit nicht zu einer Überdüngung des Teiches führen. Mit dem Futter aus dem Tetra Pond Sortiment gehen Sie auf Nummer sicher.

Zudem enthalten jetzt alle **Tetra Pond Teichfischfutter** auch **BioActive® Formel***.



Neben wichtigen Nähr- und Aufbaustoffen, sowie Spurenelementen, sorgt die spezielle Wirkstoffkombination der einzigartigen **BioActive®-Formel*** für widerstandsfähige und vitale Teichfische.



Tetra Pond Sticks

Schwimmfähiges Qualitätsfutter für eine vollwertige und ausgewogene Ernährung.

Tetra Pond SticksMini

Sind kürzere Sticks für kleinere Gartenteichfische bis zu 15 cm.

Tetra Pond Flakes

Besonders für Jungtiere und Fische mit kleinem Maul geeignet. Bestehend aus vier ausgesuchten Flokken für eine abwechslungsreiche und gesunde Ernährung.

Tetra Pond Multi Mix

Im **Multi Mix** sind viele Qualitätsfutter von **Tetra Pond** vereint. Ideal für Teiche mit gemischtem Fischbesatz.

Tetra Pond Power Discs

Das Premium-Futter von **Tetra Pond** mit optimaler Nährstoffkombination. Im Schonverfahren hergestellt.



Tetra Pond Wheatgerm Sticks

Hochwertige, leicht verdauliche Weizenkeimsticks. Speziell für die Fütterung unter 10 °C Wassertemperatur.



Tetra Pond Koi Sticks

Hochwertige, schwimmfähige Futtersticks speziell für Koi. Carotinoide dienen als Farbstärker für gelbe, orange und rote Pigmentierungen.

Tetra Pond Colour Sticks

Ausgesuchte Aufbaustoffe bringen die Farbenpracht Ihrer Fische zur Entfaltung.



Tetra Pond Koi Sticks Junior

Wachstumsfutter für junge Koi zwischen 10 cm und 25 cm Länge.

Tetra Pond Gold Mix

Der Premium FutterMix für alle Goldfische enthält neben Flokken und Sticks auch getrocknete Bachflohkrebse, als naturbelassenen Leckerbissen.



Tetra Pond Koi Sticks Growth

Für besonders große Koi über 25 cm Körperlänge. Ideal geeignet zum Aufbau von wichtigen Kraftreserven für die Überwinterung und die schnelle Konditionssteigerung im Frühjahr.

Tetra Pond Sterlet Sticks

Hochwertiges Hauptfutter optimal abgestimmt auf die besonderen Ernährungsbedürfnisse von Sterletts und Stören.



*EP 0848592



Problem: Phosphat!

Phosphat als wichtiger Algen-nährstoff kann im Teichwasser zu Algenproblemen führen. Eine zu hohe Phosphatkonzentration kann z.B. durch den Stoffwechsel der Fische (Fischkot), organischen Abfall (verrottende Blätter und

Tetra Pond PhosphateMinus reduziert die Wachstumsgrundlage für Algen.



Vorbeugen mit AlgoSchutz

Die Reduzierung der Nährstoffe im Teichwasser ist nicht das einzige Rezept zur Algenvorsorge. Einige Naturstoffe, wie beispielsweise Torf oder Stroh enthalten Gerbstoffe und Huminsäuren, die auf Algen ebenfalls wachstumshemmend wirken. **Tetra Pond AlgoSchutz**, ein vollkommen natürliches Produkt aus echtem Torf und Gerstenstroh, enthält diese Wirkstoffe in flüssiger Form. Es verteilt sich gleichmäßig im Wasser und kann die Entstehung von Algen wirksam und lang anhaltend verhindern.

Tetra Pond AlgoSchutz wirkt auf natürlicher Basis und ist ganzjährig einsetzbar.

Pflanzen) oder Rasendünger entstehen. **Tetra Pond PhosphateMinus** bindet das Phosphat auf umweltfreundliche Weise und trägt so zur Verminderung des Algenwachstums im Gartenteich bei.

Beseitigung und konsequente Pflege

Könnten sich die Algen erst einmal ausbreiten, hilft nur noch die gründliche Bekämpfung. Je nach Algentyp stehen Ihnen hier zahlreiche Produkte und Maßnahmen zur Verfügung. Für alle gilt: Gehen Sie präzise und konsequent vor. Und beachten Sie: Jede Aktion zur Algenbeseitigung macht den unerwünschten Gästen zwar zunächst den Gar aus – ohne weitere Maßnahmen aber ist die eigentliche Ursache des Algenproblems auf Dauer noch nicht beseitigt. Stellen Sie nach jeder Algenbekämpfung sicher, dass die Wasserqualität in Ihrem Gartenteich optimal ist und bleibt, sonst könnten sich die Algen sehr schnell wieder zurückmelden.



Fadenalgen

Sofortmaßnahmen

Fadenalgen lassen sich einfach entfernen, indem man sie um einen Stab oder Rechen wickelt und aus dem Wasser zieht. Um der Neubildung gezielt vorzubeugen, empfehlen wir, dem Teichwasser anschließend **Tetra Pond AlgoFin*** beizugeben. Und Algen haben keine Chance mehr. **AlgoFin*** hilft gezielt und intensiv gegen verschiedene Algenarten, zum Beispiel Faden-, Blau- und Schmieralgen. **AlgoFin*** ist besonders einfach und präzise zu dosieren. Bei sachgemäßer Anwendung klärt es das Teichwasser in wenigen Wochen, ohne Pflanzen und Fische zu schädigen. Mit dem **Tetra Pond Teichke-scher**-System kann man selbst feinste Verunreinigungen sicher

entfernen. Das tropfenförmige, engmaschige Algenkeschernetz ist sogar zum Einfangen von Jungfischen geeignet. Für kleine Teiche bis 3000 Liter bietet **Tetra Pond AlgoStop*** eine gezielte und effektive Hilfe gegen Algen und organische Wassertrübungen. Hochwirksame Wirkstoffkombination greift gezielt in den Organismus und Stoffwechsel der Algen ein. Das neue **Tetra Pond AlgoClean*** Pulver wird direkt auf Fadenalgen aufgestreut und beseitigt diese effektiv und schnell, indem es die Zellstruktur der Algen durch Oxidation zerstört. Die Fadenalgenester werden so direkt lokal entfernt. Auch ideal zur Reinigung von Oberflächen von Wasserfällen und Bachläufen geeignet. Für sofortigen Wirkungseinsatz.

*Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.



Schwebealgen

Tetra Pond AlgoFree* – die schnelle Hilfe bei Schwebealgen.



Störende Algen im Gartenteich stellen eigentlich nichts anderes dar als überschüssige Nährstoffe in gebundener Form. Schwebealgen („Grünes Wasser“) sind besonders problematisch, weil sie durch ihre große Biomasse die pH-stabilisierende Karbonathärte „aufbrauchen“ und nachts einen starken Sauerstoffmangel im Wasser verursachen. **Tetra Pond AlgoFree*** sorgt hier für die notwendige schnelle Hilfe. **AlgoFree*** wirkt intensiv gegen hartnäckige Schwebealgen, ohne das Gleichgewicht zwischen Teichlebewesen und Pflanzen zu stören.

Optimal ist der zusätzliche Einsatz des **Tetra Pond Gravitationsfilters**, um selbst feinste Wassertrübungen aus dem Wasser zu filtern.

Der **Tetra Pond UV-C-Algenklärer** ist ein wichtiges Hilfsmittel im Kampf gegen die Algen.



*Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

Tetra Pond UV-Algenklärer

Alternativ zu **AlgoFree*** schafft auch ein UV-Algenklärer sichere Abhilfe bei Schwebealgen. Dieser wird idealer Weise auf einem Filtertopf montiert. Eine Pumpe befördert das Teichwasser in den UV-Algenklärer. Dort wird es intensiver UV-Strahlung ausgesetzt, die Schwebealgen, Sporen und Krankheitskeime zuverlässig abtötet – dank des hocheffizienten UV-Strahlers, mehr als 8.000 Betriebsstunden lang. Anschließend sollte das Wasser durch einen Gartenteichfilter fließen, um selbst feinste Rückstände restlos zu beseitigen.

Im **Tetra Pond Komfort-Gravitationsfilter** werden die abgetöteten Schwebealgen praktisch vollständig von den Filtermatten zurückgehalten. Die Matten können problemlos ausgewaschen werden, die Algenreste werden so dauerhaft entfernt.



Der neue **Tetra Pond UVBooster*** intensiviert mit seiner Formel die Wirkung von UV-Klären. Er unterstützt die Beseitigung von grünem Wasser (Schwebealgen) und anderen Verfärbungen. Ebenso verstärkt er die Wirkung des UV-Klärsers bei der Reduzierung von Krankheitserregern und störenden Gerüchen. Für kristallklares und gesundes Wasser.

Tetra Pond UV-C-Algenklärer gibt es in verschiedenen Größen – für Teiche bis 40.000 Liter.



Tetra Pond UVBooster* verstärkt die Wirkung von UV-Klären.

*Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

Den Algen an den Kragen

Ganz grundsätzlich gilt es, einen Nährstoffüberschuss im Gartenteich zu vermeiden. Dieser Effekt lässt sich durch unterschiedliche Maßnahmen erreichen: durch angepassten Fischbesatz, maßvolle Fütterung mit den hochwertigen Futtern von **Tetra Pond** oder dem systematischen Einsatz von Wasserpflegeprodukten. Sehen Sie im Schaubild rechts, welche Möglichkeiten Ihnen **Tetra Pond** zur Vorsorge oder als Sofortmaßnahme zur Verfügung stellen kann.

Sinnvoll kombinieren

Jeder Gartenteich ist anders. Damit Sie an den „richtigen Stellschrauben“ drehen, lassen sich alle **Tetra Pond** Produkte einfach kombinieren.

Ein Beispiel aus der Algenbekämpfung: **Tetra Pond AlgoFree*** beseitigt schnell und effektiv die hartnäckigen Schwebealgen. Nach einer Algenbehandlung empfiehlt sich aufgrund möglicher Wassertrübungen eine effektive

Wasserklärung durch **Tetra Pond CrystalWater** und der Einsatz des **Tetra Pond Gravitationsfilters**.

Außerdem kann der **Tetra Pond UVC Algenklärer** hervorragend kombiniert werden mit dem neuen **Tetra Pond UVBooster***. Der neue **Tetra Pond UV Booster** intensiviert mit seiner speziellen Formel die Wirkung des UVC Algenklärers. Ebenso verstärkt er die Wirkung des UV-Klärers bei der Reduzierung von Krankheitserregern und störenden Gerüchen.



Ursache

Nährstoffreiches Wasser

Ausscheidungen der Fische

Laub/Mulm

Zu viel Futter

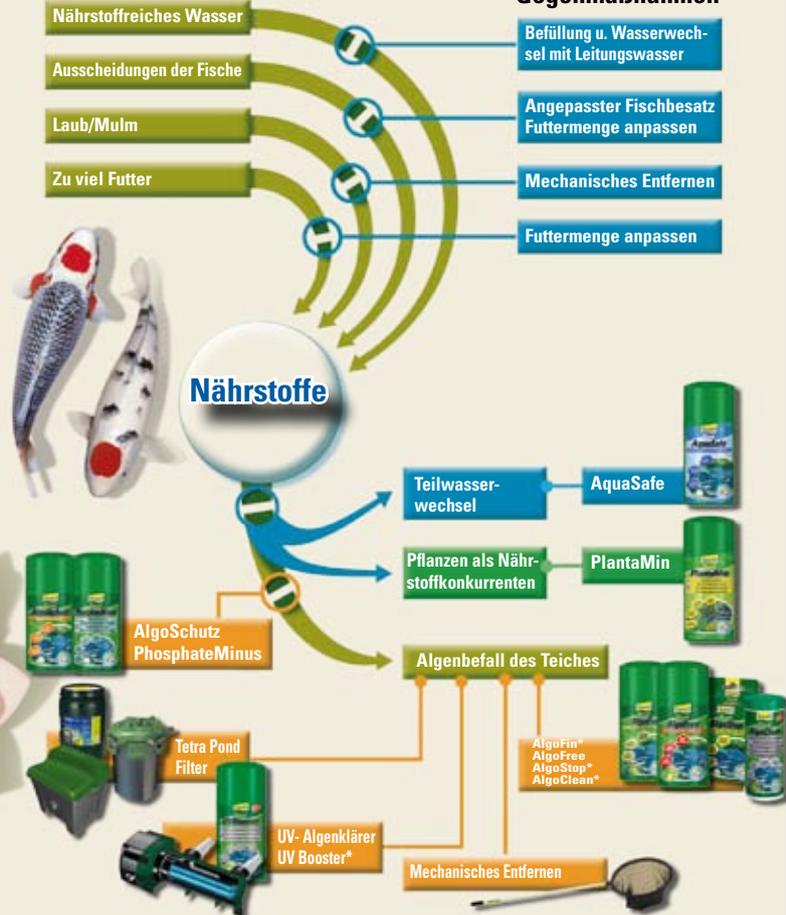
Gegenmaßnahmen

Befüllung u. Wasserwechsel mit Leitungswasser

Angepasster Fischbesatz
Futtermenge anpassen

Mechanisches Entfernen

Futtermenge anpassen



*Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

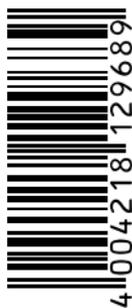
Tetra

Stoppt die Algen!

Das Tetra Pond Programm gegen Algen



Ihr Fachhändler:



Mat.-Nr. T 063935 DE 2010

Tetra GmbH Herrenteich 78 D-49324 Melle

*Der Anruf kostet aus dem Festnetz der Deutschen Telekom pro Anruf 6 ct. Bei Anrufen aus dem Mobilfunknetzen gelten möglicherweise abweichende Preise.

Mehr Infos: www.tetra.net oder Tetra AquaPhone: 01 80 - 224 1820 in der Zeit von 15 bis 20 Uhr