



AquaActiv Quickstick 6in1

Für das biologische Gleichgewicht und die Gesundheit Ihrer Teichfische ist die Wasserqualität von entscheidender Bedeutung. Es ist daher notwendig, von Zeit zu Zeit die Wasserwerte zu überprüfen und ggf. korrigierend einzuwirken. Mit dem **AquaActiv Quickstick 6in1** haben Sie die Möglichkeit, auf einfache Weise die sechs wichtigsten Wasserwerte zu kontrollieren.

Tauchen Sie einen Teststreifen 1 Sekunde in das zu überprüfende Wasser. Schütteln Sie den Streifen kurz ab und warten Sie ca. 1 Minute. Nun vergleichen Sie die Farbfelder auf dem Streifen mit den Farbskalen.

Leider ist in der heutigen Zeit das Leitungswasser nicht immer fisch- und pflanzengerecht. So sind z. B. zu hohe Nitrat- oder Chlorwerte im Leitungswasser keine Seltenheit. Sie sollten daher auch von Zeit zu Zeit Ihr Leitungswasser, das Sie zum Befüllen verwenden, überprüfen.

Bitte beachten Sie:

- Bewahren Sie die Teststreifen in ihrer Dose auf und entnehmen Sie immer nur so viele Streifen, wie Sie benötigen. Die Teststreifen reagieren empfindlich auf Luftfeuchtigkeit. Der Verschlussdeckel enthält ein Trockenmittel, das die Luftfeuchtigkeit absorbiert. Schließen Sie die Dose immer sofort nach der Entnahme.

- Die Testfelder der Teststreifen sind „fischverträglich“. Sie können die Streifen direkt in Ihren Gartenteich eintauchen.

- Berühren Sie die Testfelder nicht mit den Fingern

- Messen Sie nicht unter strömendem Wasser.

- Wenn Sie aus Ihrem Gartenteich eine Wasserprobe zur Analyse entnehmen, verwenden Sie ein sauberes Behältnis ohne Reste von Spülmitteln o. Ä. Füllen Sie den Probenbehälter immer vollständig. Ist er nur zum Teil gefüllt, können sich die Wasserwerte verändern. Tauchen Sie das Behältnis vollständig ein und verschließen Sie es unter Wasser.

- Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

Chlor (Cl₂):

Zum Teil setzen Wasserversorger dem Leitungswasser Chlor zur Desinfektion zu. Chlor ist für Teichfische und andere Teichbewohner schon in sehr geringen Mengen unverträglich und muss aus dem Wasser entfernt werden, bevor es in den Teich gegeben wird. Das Chlorrestfeld sollte hellgelb sein und damit einen Wert von „0“ anzeigen. Chlor können Sie schnell und bequem mit dem Wasseraufbereiter **AquaMed Safe&Care** beseitigen.

pH-Wert:

Der pH-Wert gibt den Säuregrad des Wassers an. Ein pH-Wert von 7 ist neutral. pH-Werte unter 7 sind sauer und bei pH-Werten von über 7 spricht man von alkalischem oder basischem Wasser. Bei dem pH-Wert handelt es sich um 10er Potenzen. Wenn sich der pH-Wert um eine Einheit ändert, bedeutet das eine 10fache Veränderung.

Sie stellen den pH-Wert Ihres Wassers fest, indem Sie das pH-Messfeld des Teststreifens mit der entsprechenden Farbtabelle auf dem Etikett der Dose vergleichen. Eine Übergangsfarbe zeigt einen Zwischenwert an.

Der optimale pH-Wert für Ihren Teich sollte zwischen 6,8 und 8,0 liegen. Wenn Sie den pH-Wert verändern wollen, sollten Sie immer sehr behutsam vorgehen, um große pH-Sprünge zu vermeiden. Um zu Hohe pH-Werte abzusenken empfiehlt sich der Einsatz von **AquaActiv AquaHumin**. Eine langfristige Stabilisierung des pH-Wertes erreichen Sie mit dem **Teichoptmierer AquaActiv OptiPond**.

Gesamthärte (GH):

Bei der Bestimmung der Gesamthärte werden die im Wasser gelösten Kalzium- und Magnesiumsalze gemessen. Die meisten Teichfische fühlen sich in einem mittelharten Wasser (10 - 15 °dGH) wohl.

Vergleichen Sie die 4 GH-Testfelder auf dem Teststreifen mit der Skala auf

dem Etikett der Dose. Die Anzahl der violett gefärbten Testfelder zeigt die Gesamthärte an. Ist ein Testfeld nur teilweise violett eingefärbt, zeigt dies einen Zwischenwert an.

Für eine Senkung der Härte empfehlen wir den Einsatz von **AquaActiv AquaHumin**. Eine Erhöhung können Sie durch den Teichoptmierer **AquaActiv OptiPond** erreichen.

Karbonathärte (KH):

Die Karbonathärte zeigt die pH-Pufferkapazität des Wassers an. Sie stabilisiert den pH-Wert. So ist der pH-Wert bei niedriger Karbonathärte instabil und kann sich damit immer wieder sprunghaft ändern. Die optimale Karbonathärte für Gartenteiche liegt bei 5 - 8 °dkH.

Sie stellen die Karbonathärte Ihres Wassers fest, indem Sie das KH-Messfeld des Teststreifens mit der entsprechenden Farbtabelle auf dem Etikett der Dose vergleichen. Eine Übergangsfarbe zeigt einen Zwischenwert an.

Für eine Senkung der Härte empfehlen wir den Einsatz von **AquaActiv AquaHumin**. Eine Erhöhung können Sie durch Zugabe von **AquaActiv OptiPond** erreichen.

Die Stickstoffverbindungen Nitrit (NO₂) und Nitrat (NO₃):

Der Abbau von organischen Stickstoffverbindungen aus Kot, abgestorbenen Pflanzenteilen, Futterresten, etc. läuft in mehreren Stufen ab.

1. Aus organischen Abfällen entstehen Ammoniak und Ammonium. Ammonium wird als Stickstoffdüngung von Wasserpflanzen aufgenommen, während Ammoniak hochgiftig ist. Die Umwandlung von Ammoniak oder Ammonium ist abhängig vom pH-Wert. Bei niedrigen pH-Werten <7 entsteht Ammonium. Bei hohem pH-Werten entsteht zunehmend Ammoniak.
2. Aus Ammonium/Ammoniak wird das für Fische giftige Nitrit.
3. Nitrit wird in Nitrat umgewandelt. Nitrat ist erst in hohen Konzentrationen giftig und wird von Wasserpflanzen als Nährstoff aufgenommen.

Die einzelnen Abbaustufen werden durch Mikroorganismen erzeugt, die im Filter und im Bodengrund mit anderen Kleinstlebewesen eine komplexe Lebensgemeinschaft bilden. Erhöhte Nitrit- oder Nitratwerte deuten darauf hin, dass das biologische Gleichgewicht in Ihrem Teich nicht in Ordnung ist. Sie sollten in diesem Fall einen Teilwasserwechsel durchführen und den Ursachen nachgehen. Um eine leistungsfähige Kultur von Mikroorganismen zu schaffen und zu erhalten, empfehlen wir den Einsatz von **AquaActiv BioKick fresh**.

Nitrit ist schon in geringen Konzentrationen für Zierfische unverträglich. Wenn Sie auf dem Nitrit-Warnfeld eine Verfärbung feststellen, sollten Sie einschreiten. Führen Sie sofort einen Teilwasserwechsel durch und fügen Sie das hochaktive **AquaActiv BioKick fresh** Klorwasserbakterien und **AquaActiv OxyPlus** zur Sauerstoffversorgung hinzu.

Den Nitratgehalt stellen Sie fest, indem Sie das Nitrat-Messfeld des Teststreifens mit der entsprechenden Farbtabelle auf dem Etikett der Dose vergleichen. Eine Übergangsfarbe zeigt einen Zwischenwert an.

Der Nitratgehalt sollte in der Regel nicht über 50 mg/l liegen. Bei Werten über 100 mg/l ist ein sofortiges Einschreiten (Teilwasserwechsel mit nitratfreiem Wasser) notwendig. Wasserpflanzen nehmen Nitrate als Nährstoffe auf. Schon ab 10mg/l ist mit verstärktem Algenwachstum zu rechnen.

Algenprobleme

Sollten Sie Probleme mit verstärktem Algenwuchs haben, sollte eine Behandlung in drei Schritten erfolgen. Zuerst empfiehlt es sich mit **AquaActiv OptiPond** die Wasserwerte zu stabilisieren. Oft reicht es dann schon aus mit **AquaActiv PhosLess** Filterstäben überschüssige Nährstoffe zu binden. In hartnäckigen Fällen können mit den **AquaActiv AIgo** Algenvernichtern, die Algen direkt bekämpft werden. Um einen langfristigen Erfolg zu erzielen, sollten Sie Stickstoffverbindungen im Sediment mit **AquaActiv SediFree** abbauen. Zusätzlich sollten Sie nur sparsam füttern und möglichst viele Wasserpflanzen einsetzen.

OASE GmbH | Postfach 2069 48469 Hörstel | Germany www.oase-livingwater.com Tel: +49(0)5454 80-0

15657



AquaActiv Quickstick 6in1

Water quality is the crucial factor for the biological balance and the health of your pond fish. Consequently, from time to time it is necessary to check the water values and take corrective measures if necessary. With **AquaActiv Quickstick 6in1** you have the possibility of easily checking the six most important water values.

Dip a test strip for 1 second into the water that will be checked. Briefly shake off the strip and wait for approximately 1 minute. Then compare the colour fields on the strip with the colour scales.

Unfortunately, these days tap water is not always suitable for fish and plants. For example, excessive nitrate or chlorine values in tap water are no longer rarities. Thus from time to time you should also check your tap water that you use to fill your pond.

Please note:

- Store the test strips in their box and only take out as many strips as you need. The test strips are sensitive and react to humidity. The cap contains a desiccant that absorbs the humidity. Always close the cap immediately after taking out a strip.
- The test fields of the test strips are „fish-compatible“. You can dip the strips directly into your garden pond.
- Do not touch the test fields with your fingers
- Do not take the measurement under flowing water.
- If you take a water sample from your garden pond for analysis, use a clean container without residues of dishwashing detergent or similar substances. Always fill the sample container completely full. If the container is only partially full the water values can change. Completely immerse the container and seal it under water.
- Keep it out of the reach of children!

- Les champs sur la bande test sont compatibles avec les poissons. Vous pouvez plonger la bande test directement dans le bassin du jardin.
- Ne pas toucher des doigts les champs réactifs de la bande test.
- Ne pas tester dans l'eau courante.

- Si vous prélevez un échantillon d'eau dans votre bassin de jardin pour le faire analyser, utilisez un récipient propre, parfaitement exempt de produit vaisselle ou autre. Remplissez toujours le récipient à ras. Si le récipient n'est rempli qu'à moitié, les valeurs aqueuses peuvent être faussées. Plongez le récipient complètement dans l'eau, refermez-le sous l'eau.
- Ranger dans un endroit inaccessible aux enfants.

The individual decomposition stages are generated by microorganisms that form in the filter and on the floor of the pond and together with other microscopic creatures form a complex life unit. Increased nitrite or nitrate values are indicators that the biological balance in your pond is not in order. In this case you should replace the water in your pond and identify the causes. To create and maintain a high-performance culture for microorganisms we recommend using **AquaActiv BioKick fresh**.

Even in extremely low concentrations, nitrite is intolerable for fish. If you determine a discolouration on the nitrite warning field, you should intervene. Replace the pond water immediately and add highly-active **AquaActiv BioKick fresh** fresh water bacteria and **AquaActiv OxyPlus** to supply oxygen.

Determine the nitrate content of your water by comparing the nitrate measurement field of the test strip with the corresponding colour scale on the label of the box. A transitional colour indicates an intermediate value.

As a rule, nitrate content should not exceed 50 mg/l. At values greater than 100 mg/l immediate intervention is necessary (partial water change with nitrate-free water). Water plants absorb nitrate as nutrients. You can count on increased algae growth starting at 10mg/l.

Determine the pH value of your water by comparing the pH measurement field of the test strip with the corresponding colour scale on the label of the box. A transitional colour indicates an intermediate value.

The optimal pH value for your pond should be between 6.8 and 8.0. If you want to change the pH value, you should always proceed very carefully to avoid large pH jumps. To lower pH values that are too high we recommend using **AquaActiv AquaHumin**. You achieve long-term stabilisation of the pH value with pond-optimised **AquaActiv OptiPond**.

Total hardness (GH):

To determine Total hardness the calcium and magnesium salts dissolved in water are measured. Most pond fish do well in medium-hard water (10 - 15 °dGH).

Compare the 4 GH test fields on the test strip with the scale on the label

of the box. The number of violet-coloured test fields shows the total hardness. If a test field is only partially violet-coloured, this indicates an intermediate value.

We recommend the use of **AquaActiv AquaHumin** to reduce hardness. An increase in hardness can be achieved with pond-optimised **AquaActiv OptiPond**.

Carbonate hardness (CH):

Carbonate hardness indicates the pH buffer capacity of the water. It stabilises the pH value. Thus at low carbonate hardness the pH value is unstable and can change erratically. Optimal carbonate hardness for garden ponds is 5 - 8 °dCh.

Determine the carbonate hardness of your water by comparing the CH measurement field of the test strip with the corresponding colour scale on the label of the box. A transitional colour indicates an intermediate value.

We recommend the use of **AquaActiv AquaHumin** to reduce hardness. An increase in hardness can be achieved with **AquaActiv OptiPond**.

The nitrogen compounds, nitrite (NO₂) and nitrate (NO₃):

Decomposition of organic nitrogen compounds of fish waste, remains of dead plants, fish food remnants, etc. occurs in several stages.

1. Ammonia and ammonium occur from organic wastes. Ammonium is absorbed by water plants as nitrogen fertilizer, ammonia on the other hand is highly toxic. Conversion of ammonia or ammonium depends on the pH value. At low pH values <7 ammonium occurs. At high pH values ammonia increasingly occurs.
2. From ammonium/ammonia nitrite occurs, which is toxic for fish.
3. Nitrite is converted into nitrate. Nitrate is only toxic in high concentrations and is absorbed as a nutrient by water plants.

The individual decomposition stages are generated by microorganisms that form in the filter and on the floor of the pond and together with other microscopic creatures form a complex life unit. Increased nitrite or nitrate values are indicators that the biological balance in your pond is not in order. In this case you should replace the water in your pond and identify the causes. To create and maintain a high-performance culture for microorganisms we recommend using **AquaActiv BioKick fresh**.

Even in extremely low concentrations, nitrite is intolerable for fish. If you determine a discolouration on the nitrite warning field, you should intervene. Replace the pond water immediately and add highly-active **AquaActiv BioKick fresh** fresh water bacteria and **AquaActiv OxyPlus** to supply oxygen.

Determine the nitrate content of your water by comparing the nitrate measurement field of the test strip with the corresponding colour scale on the label of the box. A transitional colour indicates an intermediate value.

As a rule, nitrate content should not exceed 50 mg/l. At values greater than 100 mg/l immediate intervention is necessary (partial water change with nitrate-free water). Water plants absorb nitrate as nutrients. You can count on increased algae growth starting at 10mg/l.

Determine the pH value of your water by comparing the pH measurement field of the test strip with the corresponding colour scale on the label of the box. A transitional colour indicates an intermediate value.

If you have problems with increased algae growth, treatment should be executed. First we recommend stabilising the water values with **AquaActiv OptiPond**. Often it then suffices to bind excess nutrients with **AquaActiv PhosLess** filter media tubes. In stubborn cases algae can be directly eliminated with **AquaActiv AIgo** algae control. To achieve long-term success you should decompose the nitrogen compounds in the sediment with **AquaActiv SediFree**. In addition you should only feed fish sparingly and use as many water plants as possible.

OASE GmbH | Postfach 2069 48469 Hörstel | Germany www.oase-livingwater.com Tel: +49(0)5454 80-0

15657



AquaActiv Quickstick 6 en 1

La qualité de l'eau est d'une importance primordiale pour l'équilibre biologique et la santé des poissons dans le bassin. Il est donc important de contrôler les valeurs de temps à autres pour les corriger si besoin. Avec **AquaActiv Quickstick 6 en 1**, vous avez la possibilité de contrôler facilement les six paramètres les plus importants.

Plongez une bande test durant 1 seconde dans l'eau que vous voulez contrôler. Egouttez rapidement la bande test en la secouant puis patientez 1 minute. Comparez ensuite les champs colorés sur la bande test avec les échelles de couleur.

Pour faire baisser la dureté, nous conseillons d'utiliser **AquaActiv AquaHumin**. Pour l'augmenter, utilisez **AquaActiv OptiPond**.

Les composés d'azote nitrite (NO₂) et nitrate (NO₃) :

La décomposition des composés organiques d'azote provenant des déjections, végétaux morts, restes de nourriture etc. se déroule en plusieurs phases.

1. L'ammoniaque et l'ammonium se forment à partir des déchets organiques. L'ammonium est absorbé par les plantes aquatiques comme engrais azoté, tandis que l'ammoniaque est un puissant poison. La transformation de l'ammoniaque ou de l'ammonium dépend du pH. Si le pH est inférieur à 7, il se forme de l'ammonium. S'il est supérieur, il se forme de plus en plus d'ammoniaque.
2. Nocif pour les poissons, le nitrite se forme à partir de l'ammonium ou de l'ammoniaque.
3. Le nitrite se transforme en nitrate. Le nitrate n'est nocif qu'à forte dose, il est d'abord absorbé comme nutriment par les plantes aquatiques.

Le pH indique le degré d'acidité de l'eau. Un pH égal à 7 est neutre. Un pH inférieur à 7 est acide, un pH supérieur à 7 est basique ou alcalin. Le pH est une puissance de 10. Autrement dit, chaque fois que le pH varie d'un chiffre, cela équivaut à une variation décuplée.

Pour savoir de combien est le pH de votre eau, comparez le champ pH de la bande test avec l'échelle de couleurs correspondante sur l'étiquette de la boîte. Une couleur intermédiaire indique une valeur intermédiaire.

Le taux de nitrate ne doit généralement pas dépasser 50 mg/l. S'il excède 100 mg/l, une intervention immédiate est obligatoire pour remplacer une partie de l'eau par une eau exempte de nitrate. Les plantes aquatiques absorbent les nitrates comme nutriments. Dès 10mg/l, on peut s'attendre à une prolifération des algues.

Pour connaître le taux de nitrate dans votre eau, comparez le champ nitrate de la bande test avec l'échelle de couleurs correspondante sur l'étiquette de la boîte. Une couleur intermédiaire indique une valeur intermédiaire.

Le taux de nitrate ne doit généralement pas dépasser 50 mg/l. S'il excède 100 mg/l, une intervention immédiate est obligatoire pour remplacer une partie de l'eau par une eau exempte de nitrate. Les plantes aquatiques absorbent les nitrates comme nutriments. Dès 10mg/l, on peut s'attendre à une prolifération des algues.

Algues

Si vous avez des problèmes avec une prolifération d'algues, le traitement se déroulera en trois phases. Commencez par stabiliser les valeurs aqueuses avec **AquaActiv OptiPond**. Ceci suffit souvent à lier l'excédent de nutriments avec les colonnes filtrantes **AquaActiv PhosLess**. Si les problèmes persistent, vous pouvez combattre les algues directement avec **AquaActiv AIgo**. Pour un effet durable, il est conseillé de décomposer les composés d'azote présents dans les sédiments avec **AquaActiv SediFree**. En outre, il convient de nourrir avec parcimonie et de placer dans le bassin un grand nombre de plantes aquatiques.

Le pH indique le degré d'acidité de l'eau. Un pH égal à 7 est neutre. Un pH inférieur à 7 est acide, un pH supérieur à 7 est basique ou alcalin. Le pH est une puissance de 10. Autrement dit, chaque fois que le pH varie d'un chiffre, cela équivaut à une variation décuplée.

Pour savoir de combien est le pH de votre eau, comparez le champ pH de la bande test avec l'échelle de couleurs correspondante sur l'étiquette de la boîte. Une couleur intermédiaire indique une valeur intermédiaire.

Le taux de nitrate ne doit généralement pas dépasser 50 mg/l. S'il excède 100 mg/l, une intervention immédiate est obligatoire pour remplacer une partie de l'eau par une eau exempte de nitrate. Les plantes aquatiques absorbent les nitrates comme nutriments. Dès 10mg/l, on peut s'attendre à une prolifération des algues.

Pour connaître le taux de nitrate dans votre eau, comparez le champ nitrate de la bande test avec l'échelle de couleurs correspondante sur l'étiquette de la boîte. Une couleur intermédiaire indique une valeur intermédiaire.

Titre hydrotimétrique (T.H.) :

Le titre hydrotimétrique mesure les sels de calcium et de magnésium dissous dans l'eau. La plupart des poissons se sentent bien dans une eau moyennement dure (10 - 15 °TH(°f)).

Comparez les 4 champs TH sur la bande test avec l'échelle sur l'étiquette de la boîte. Le nombre des champs qui ont viré au violet indique la dureté de

l'eau. Si un champ n'a viré au violet que partiellement, il indique une valeur intermédiaire.

Pour faire baisser la dureté, nous conseillons d'utiliser **AquaActiv AquaHumin**. Pour l'augmenter, utilisez **AquaActiv OptiPond**.

Dureté temporaire (DT) :

La dureté temporaire est un indicateur de la capacité de stockage du pH de l'eau. Elle stabilise le pH. Ainsi, si la dureté temporaire est faible, le pH est instable et peut donc varier brutalement et fréquemment. La dureté temporaire optimale des bassins de jardin se situe autour de 5 - 8 °dK(°f).

Pour connaître la dureté temporaire de votre eau, comparez le champ TAC de la bande test avec l'échelle de couleurs correspondante sur l'étiquette de la boîte. Une couleur intermédiaire indique une valeur intermédiaire.

Pour faire baisser la dureté, nous conseillons d'utiliser **AquaActiv AquaHumin**. Pour l'augmenter, utilisez **AquaActiv OptiPond**.

Les composés d'azote nitrite (NO₂) et nitrate (NO₃) :

La décomposition des composés organiques d'azote provenant des déjections, végétaux morts, restes de nourriture etc. se déroule en plusieurs phases.

1. L'ammoniaque et l'ammonium se forment à partir des déchets organiques. L'ammonium est absorbé par les plantes aquatiques comme engrais azoté, tandis que l'ammoniaque est un puissant poison. La transformation de l'ammoniaque ou de l'ammonium dépend du pH. Si le pH est inférieur à 7, il se forme de l'ammonium. S'il est supérieur, il se forme de plus en plus d'ammoniaque.
2. Nocif pour les poissons, le nitrite se forme à partir de l'ammonium ou de l'ammoniaque.
3. Le nitrite se transforme en nitrate. Le nitrate n'est nocif qu'à forte dose, il est d'abord absorbé comme nutriment par les plantes aquatiques.

Le pH indique le degré d'acidité de l'eau. Un pH égal à 7 est neutre. Un pH inférieur à 7 est acide, un pH supérieur à 7 est basique ou alcalin. Le pH est une puissance de 10. Autrement dit, chaque fois que le pH varie d'un chiffre, cela équivaut à une variation décuplée.

Pour savoir de combien est le pH de votre eau, comparez le champ pH de la bande test avec l'échelle de couleurs correspondante sur l'étiquette de la boîte. Une couleur intermédiaire indique une valeur intermédiaire.

Le taux de nitrate ne doit généralement pas dépasser 50 mg/l. S'il excède 100 mg/l, une intervention immédiate est obligatoire pour remplacer une partie de l'eau par une eau exempte de nitrate. Les plantes aquatiques absorbent les nitrates comme nutriments. Dès 10mg/l, on peut s'attendre à une prolifération des algues.

Pour connaître le taux de nitrate dans votre eau, comparez le champ nitrate de la bande test avec l'échelle de couleurs correspondante sur l'étiquette de la boîte. Une couleur intermédiaire indique une valeur intermédiaire.

Le taux de nitrate ne doit généralement pas dépasser 50 mg/l. S'il excède 100 mg/l, une intervention immédiate est obligatoire pour remplacer une partie de l'eau par une eau exempte de nitrate. Les plantes aquatiques absorbent les nitrates comme nutriments. Dès 10mg/l, on peut s'attendre à une prolifération des algues.

Pour connaître le taux de nitrate dans votre eau, comparez le champ nitrate de la bande test avec l'échelle de couleurs correspondante sur l'étiquette de la boîte. Une couleur intermédiaire indique une valeur intermédiaire.

Le taux de nitrate ne doit généralement pas dépasser 50 mg/l. S'il excède 100 mg/l, une intervention immédiate est obligatoire pour remplacer une partie de l'eau par une eau exempte de nitrate. Les plantes aquatiques absorbent les nitrates comme nutriments. Dès 10mg/l, on peut s'attendre à une prolifération des algues.

Pour connaître le taux de nitrate dans votre eau, comparez le champ nitrate de la bande test avec l'échelle de couleurs correspondante sur l'étiquette de la boîte. Une couleur intermédiaire indique une valeur intermédiaire.

Le taux de nitrate ne doit généralement pas dépasser 50 mg/l. S'il excède 100 mg/l, une intervention immédiate est obligatoire pour remplacer une partie de l'eau par une eau exempte de nitrate. Les plantes aquatiques absorbent les nitrates comme nutriments. Dès 10mg/l, on peut s'attendre à une prolifération des algues.

OASE GmbH | Postfach 2069 48469 Hörstel | Germany www.oase-livingwater.com Tel: +49(0)5454 80-0

15657



AquaActiv Quickstick 6in1

De waterkwaliteit is van beslissend belang voor het biologische evenwicht en de gezondheid van uw vijvervissen. Daarom is het noodzakelijk om van tijd tot tijd de waterwaarden te controleren en deze eventueel te corrigeren. Met de **AquaActiv Quickstick 6in1** heeft u de mogelijkheid om de zes belangrijkste waterwaarden te controleren.

Dompel een teststrook 1 seconde lang in het water dat u wilt controleren. Schud de teststrook even af en wacht ca. 1 minuut. Nu vergelijkt u de gekleurde velden op de strook met de kleurschaal.

Helaas is leidingwater tegenwoordig niet altijd geschikt voor visser en planten. Zo vertoont het leidingwater niet zelden te hoge nitraat- of chloorwaarden. Daarom is het raadzaam om het kraanwater dat u gebruikt om de vijver te vullen, af en toe te controleren.

Houd a.u.b. het volgende in acht:

- Bewaar de teststroken in het hier-voor bestemde blikje en neem steeds slechts zo veel stroken eruit, als u nodig hebt. De teststroken reageren gevoelig op luchtvochtigheid. Het afsluitkiesel bevat een rookmiddel dat de luchtvochtigheid absorbeert. Sluit het blikje altijd onmiddellijk nadat u de teststroken eruit hebt gehaald.
- De testvelden van de teststroken zijn „verdraaglijk voor visser“. U kunt de stroken direct in uw tuinvijver dompelen.
- Raak de testvelden niet met uw vingers aan
- Meet niet onder stromend water.
- Als u een watermonster uit uw tuinvijver neemt om het vijverwater te analyseren, gebruik hiervoor dan een schoon potje zonder resten van afwasmiddelen e.d. Vul het testpotje steeds helemaal. Als het slechts gedeeltelijk gevuld wordt, kunnen de waterwaarden veranderen. Dompel het potje helemaal onder water en sluit het ook onder water.
- Buiten bereik van kinderen bewaren!

- Les champs sur la bande test sont compatibles avec les poissons. Vous pouvez plonger la bande test directement in uw tuinvijver dompelen.
- Ne pas toucher des doigts les champs réactifs de la bande test.
- Ne pas tester dans l'eau courante.

- Si vous prélevez un échantillon d'eau dans votre bassin de jardin pour le faire analyser, utilisez un récipient propre, parfaitement exempt de produit vaisselle ou autre. Remplissez toujours le récipient à ras. Si le récipient n'est rempli qu'à moitié, les valeurs aqueuses peuvent être faussées. Plongez le récipient complètement dans l'eau, refermez-le sous l'eau.
- Ranger dans un endroit inaccessible aux enfants.

Les différentes phases de décomposition sont déclenchées par les microorganismes qui forment une entité vivante complexe avec d'autres microorganismes dans le filtre et au fond du bassin. Un taux élevé de nitrite ou de nitrate est le signe d'un mauvais équilibre biologique dans votre bassin. Si tel est le cas, vous devez remplacer une partie de l'eau et rechercher les causes de ce déséquilibre. Pour produire et préserver une culture de microorganismes performants, nous conseillons d'employer **AquaActiv BioKick fresh**.

Même à faible dose, le nitrite est nocif pour les poissons rouges. Si vous constatez un changement de couleur du champ nitrite sur la bande test, vous devez prendre les mesures qui s'imposent. Remplacez d'abord une partie de l'eau du bassin à laquelle vous ajoutez des bactéries d'eau claire hautement actives **AquaActiv BioKick fresh** et **AquaActiv OxyPlus** pour un apport d'oxygène.

Chloor (Cl₂):

Sommige waterbedrijven voegen chloor aan het leidingwater toe om het te desinfecteren. Chloor wordt reeds in heel kleine hoeveelheden niet verdragen door vijvervissen en andere vijverbewoners en moet uit het water verwijderd worden, voordat het water in de vijver gebruikt kan worden. Het testveld voor chloor moet lichtgeel zijn en dus een waarde van „0“ aangeven. Chloor kunt u snel en gemakkelijk met de waterzuiveraar **AquaMed Safe&Care** verwijderen.

pH-waarde:

De pH-waarde geeft het zuurgethalte van het water aan. Een pH-waarde van 7 is neutraal. pH-waarden onder 7 zijn zuur en bij pH-waarden van meer dan 7 spreekt men van alkalisch of basisch water. Bij de pH-waarde gaat het om een tienvoudig getal. Als de pH-waarde één eenheid verandert, betekent dit dus een tienvoudige verandering.

U kunt de pH-waarde van het water bepalen door het pH-meetveld van de teststrook te vergelijken met



AquaActiv Quickstick 6in1

Vandkvaliteten har afgørende betydning for den biologiske ligevægt og for dine damfisks sundhed. Det er derfor nødvendigt fra tid til anden at kontrollere vandværdierne og i givet fald rette dem til. Med **AquaActiv Quickstick 6in1** kan du let kontrollere de seks vigtigste vandværdier.

Dyp en teststrimmel 1 sek. i det vand, der skal kontrolleres. Ryst strimlen kort og vent ca. 1 minut. Sammenlign nu farvefelterne på strimlen med farveskalaen.

Desværre er dagens ledningsvand ikke altid fiske- og planteegnet. F.eks. er forhøjede nitrat- eller klorværdier i ledningsvandet ikke nogen sjældenhed. Derfor skal du også fra tid til anden kontrollere det ledningsvand, du bruger til påfyldning.

Sørg for:

- Opbevar teststrimlerne i beholderen og udtag kun så mange strimler som er nødvendigt. Teststrimlerne reagerer følsomt over for luftfugtighed. Lukkedækslet indeholder et tørremiddel, som absorberer luftfugtigheden. Luk beholderen straks efter at der er taget en strimmel.

- Teststrimlernes testfelter er „fiskevenlige“. Du kan dykke strimlerne ned direkte i din havedam.

- Rør ikke ved testfelterne med fingrene.

- Mål ikke under strømmende vand.

- Når du trækker en vandprøve fra din havedam til analyse, skal du bruge en ren beholder uden rester af skyllemiddel eller lignende. Fyld altid prøvebeholderen fuldstændigt. Hvis den kun er delvis fuld, kan det forvandre vandværdierne. Dyp beholderen fuldstændig ned og luk den under vand.

- Skal opbevares utilgængeligt for børn!

Chlor (Cl₂):

Nogle vandforsyninger tilsætter klor til deres ledningsvand for at desinficere det. Klor udgør selv i små mængder en risiko for damfisk og andre damboere og skal fjernes fra vandet, inden det kommer i dammen. Klorstoftellet skal være lysgult og dermed vise en værdi på „0“. Du kan hurtigt og nemt skaffe klorret af vejen med vandforbedreren ***Aqua-Med Safe&Care***.

pH-værdi

pH-værdien angiver vandets surhedsgrad. En pH-værdi på 7 er neutral. pH-værdier under 7 er sure og ved pH-værdier på 7 eller mere taler man om alkalisk eller basisk vand. Ved pH-værdier drejer det sig om 10er potenser. Hvis pH-værdier ændrer sig en enhed, betyder det en tiobledt ændring.

Du kan fastslå dit vands pH-værdi ved at sammenligne teststrimlens pH-målefelt med den tilsvarende farvetabel på beholderens etiket. En overgangsfarve viser en mellemværdi.

Den optimale pH-værdi for din dam bør ligge mellem 6,8 og 8,0. Hvis du vil ændre pH-værdien, skal du altid gå forsigtigt frem for at undgå store udsving i pH værdien. Til at sænke for høje pH-værdier anbefales det at bruge ***AquaActiv AquaHumIn***. Du kan få en langfristet stabilisering af pH-værdien med ***AquaActiv OptiPond***.

Totale hårdhed (GH): Ved bestemmelsen af den totale hårdhed måles de kalcium- og magnesiumsalte, som er opløst i vandet. De fleste damfisk føler sig godt tilpas ved middelhård vand (10 - 15 °dGH)

OASE GmbH | Postfach 2069 48469 Hörstel | Germany www.oase-livingwater.com Tel: +49(0)5454 80-0

testfelter viser den total hårdhed. Hvis et testfelt er kun delvist indfarvet, betyder det en mellemværdi.

Til en sænkning af hårdheden anbefaler vi brugen af ***AquaActiv Aqua-Humin***. Du kan opnå en forhøjelse med ***AquaActiv OptiPond***.

Karbonathårdhed (KH)

Karbonathårdheden angiver vandets pH-bufferkapacitet. Den stabiliserer pH-værdien. Ved lav karbonathærd er pH-værdien instabil så den kan hele tiden ændre sig i spring. Den optimale karbonathårdhed for have-damme ligger ved 5 - 8 °dkH.

Du kan fastslå dit vands karbonathårdhed pH-værdi ved at sammenligne teststrimlens KH-målefelt med den tilsvarende farvetabel på dásens etiket. En overgangsfarve viser en mellemværdi.

Til en sænkning af hårdheden anbefaler vi at bruge ***AquaActiv Aqua-Humin***. Du kan opnå en forhøjelse ved at tilsætte ***AquaActiv OptiPond***.

Kvælstofforbindelserne Nitrit (NO₂) og Nitrat (NO₃):

Nedbrydningen af organiske kvælstofforbindelser fra afføring, døde plante dele, foderrester osv. forløber i flere trin.

1. Fra organisk affald opstår ammoniak og ammonium. Ammonium optages som kvælstofgødning af vandplanter, mens ammoniak er meget giftig. Omdannelsen af ammoniak eller ammonium afhænger af pH-værdien. Ved lave pH-værdier <7 opstår der ammonium. Ved høje pH-værdier opstår der tilfugende ammoniak.

2. Ammonium/Ammoniak bliver til nitrit, som er giftig for fisk.

3. Nitrit bliver omdannet til nitrat. Nitrat er først giftig i høje koncentrationer og optages af vandplanter som næringsstof.

De enkelte trin i nedbrydningen frembringes af mikroorganismer, som sammen med andre mikroorganismer danner en kompleks livsenhed i filteret og i bunden. Foragede nitrit- eller nitratværdier peger på, at den biologiske ligevægt ikke er i orden i din dam. I det tilfælde bør du gennemføre en delvis udskiftning af vandet og gå efter årsagerne. For at etablere og fastholde en bæredygtig kultur af mikroorganismer anbefaler vi brugen af ***AquaActiv BioKick fresh***.

Nitrit er selv i små koncentrationer uforligelig med pydfisk. Hvis du kan se en misfarvning på nitrit-advarselsfeltet, skal du skride ind. Udfor straks en deludskiftning af vandet og tilsæt højaktive ***AquaActiv BioKick fresh*** klorvandsbakterier og ***AquaActiv OxyPlus*** for iltforsyningen.

Du kan fastslå dit vands nitratindhold ved at sammenligne teststrimlens nitrat-målefelt med den tilsvarende farvetabel på dásens etiket. En overgangsfarve viser en mellemværdi. Nitratindholdet skal i reglen ikke ligge over 50 mg/l. Ved værdier over 100 mg/l er det nødvendigt at skride ind omgående (delvis udskiftning af vand med nitratfri vand). Vandplanter optager nitrate som næringsstoffer. Allerede fra 10mg/l kan man regne med forstærket alge vækst.

Algeproblemer
Hvis du har problemer med forstærket algevækst, skal der ske en behandling i 3 trin. Før anbefales det at stabilisere vandværdierne med ***AquaActiv OptiPond***. Ofte er det nok at binde overskydende næringsstoffer med ***AquaActiv PhosLess*** filtersjager. I hårdnakkede tilfælde kan algerne bekæmpes direkte med ***AquaActiv AIGo*** Algejerner. For at få et langfristet resultat, bør du nedbyde kvælstofforbindelser i sedimentet med ***AquaActiv SediFree***. Desuden skal du være varsom med fodring og så vidt muligt bruge mange vandplanter.



AquaActiv Quickstick 6in1

För den biologiska jämvikten och dammfiskarnas hälsa är vattnets kvalitet av avgörande betydelse. Därför är det nödvändigt att då och vattenvårderna kontrolleras då och då och korrigeras vid behov. Med **AquaActiv Quickstick 6in1** har du möjlighet att mycket enkelt kontrollera vattnets sex viktigaste värden.

Doppa ner en testremsa 1 sekund i vattnet. Skaka remsan kort och vänta ca 1 minut. Jämför sedan remsans färgfält med färgskalan.

Tyvärr är ledningsvattnet numera inte alltid lämpligt för fiskar och växter. Så är t ex för höga nitrat- eller klorvärden i ledningsvattnet ingen sällsynthet. Därför bör man med jämna mellanrum kontrollera vattnet, som används för påfyllning.

Vi ber dig komma ihåg följande:

Förvara testremsorna i burken och ta bara fram så många remsor, som du vid tillfället behöver. Testremsorna är känsliga för luftfuktighet. Locket innehåller ett torkmedel, som absorberar luftfuktigheten. Stäng burken direkt, när du har tagit fram remsor.

- Testremsornas testfält är „fiskvänliga“. Du kan doppa remsan direkt i trädgårdsdammen.

- Rör inte vid testfältet med fingrarna.

- Mät inte under strömmande vatten.

- Om du vill ta ett vattenprov ur trädgårdsdammen för analys, bör du använda ett rent kärl utan rester av diskmedel eller liknande. Fyll provkärlet alltid helt. Om kärlet inte är helt fyllt, kan vattenvårderna förändras. Doppa ner hela kärlet och stäng det under vatten.

- Förvaras utom räckhåll för barn!

Klor (Cl₂):

Ofta tillsätter vattenleverantörer klor till ledningsvattnet för desinfektion. För fiskar och andra inlevånare i dammen är klor redan i mycket små mängder skadlig och måste avlägnas ur vattnet, innan det kommer in i dammen. Testfältet för klor bör vara lysgult och därmed visa värdet „0“. Klor kan snabbt och bekvämt avlägnas med vattenberedningsmedlet ***AquaMed Safe&Care***.

pH-värde:

pH-värdet visar vattnets syragrad. pH-värdet 7 är neutralt. pH-värden under 7 är sura och vid pH-värden över 7 talar man om alkaliskt eller basiskt vatten. Vid pH-värdet är det fråga om 10-potenser. Om pH-värdet ändras med en enhet, betyder det en 10-faldig förändring.

Du bestämmer vattnets pH-värde genom att jämföra pH-måtfältet på testremsan med motsvarande färgtabell på burkens etikett. En övergångsfärg visar ett mellanvärde. Nitrathalten bör i regel inte ligga över 50 mg/l. Vid värden över 100 mg/l erfordras omedelbara åtgärder (bytt ut en del av vattnet till nitratfritt vatten). Vattenväxter ta upp nitrate som näringsämnen. Redan vid 10 mg/l måste man räkna med ökad tillväxt av alger.

Nitrathalten bör i regel inte ligga över 50 mg/l. Vid värden över 100 mg/l erfordras omedelbara åtgärder (bytt ut en del av vattnet till nitratfritt vatten). Vattenväxter ta upp nitrate som näringsämnen. Redan vid 10 mg/l måste man räkna med ökad tillväxt av alger.

Du bestämmer vattnets pH-värde genom att jämföra pH-måtfältet på testremsan med motsvarande färgtabell på burkens etikett. En övergångsfärg visar ett mellanvärde.

Det bästa pH-värdet för din damm bör ligga mellan 6,8 och 8,0. Om du vill ändra pH-värdet, bör du alltid vara försiktig för att undvika alltför stora pH-förändringar. För att sänka för höga pH-värden rekommenderar vi användningen av ***AquaActiv AquaHumIn***. Du långfristigt stabilisering av pH-värdet uppnår du med vår damm-optimerare ***AquaActiv OptiPond***.

Total hårdhet (GH):

Vid bestämning av den totala hårdheten mäts lösta kalcium- och magnesiumsalter i vattnet. De flesta dammfiskar trivs bra i ett medelhårt vatten (10 - 15 °dGH)

OASE GmbH | Postfach 2069 48469 Hörstel | Germany www.oase-livingwater.com Tel: +49(0)5454 80-0

del av ett testfält är violett, anger det ett mellanvärde.

För att sänka hårdheten rekommenderar vi användningen av ***AquaActiv AquaHumin***. En höjning uppnår du med damm-optimeraren ***AquaActiv OptiPond***.

Karbonathårdhet (KH):

Karbonathården visar vattnets pH-bufferkapacitet. Den stabiliserar pH-värdet. Därför är pH-värdet vid låg karbonathårdhet instabilt och kan därmed alltid ändras plötsligt. Den optimala karbonathården för trädgårdsdammar ligger vid 5 - 8 °dkH.

Du bestämmer vattnets karbonathårdhet genom att jämföra KH-måtfältet på testremsan med motsvarande färgtabell på burkens etikett. En övergångsfärg visar ett mellanvärde.

För att sänka hårdheten rekommenderar vi användningen av ***AquaActiv AquaHumin***. ***En höjning kan uppnås genom tillsats av AquaActiv OptiPond***.

Kväveföreningen nitrit (NO₂) och nitrat (NO₃):

Nedbrytningen av organiska kväveföreningar av avföring, döda växtdelar, foderrester m m sker i flera steg.

1. Av organiskt avfall bildas ammoniak och ammonium. Ammonium tas upp av vattenväxter som kvävegödning, medan ammoniak är mycket giftig. Omvandlingen av ammoniak eller ammonium är beroende av pH-värdet. Vid låga pH-värden <7 bildas ammonium. Vid höga pH-värden bildas främst ammoniak.

2. Av ammonium / ammoniak bildas då för fiskar giftiga nitriten.

3. Nitrit omvandlas till nitrat. Nitrat är först i höga koncentrationer giftig och tas upp av vattenväxter som näringsämne.

De enskilda nedbrytningsstegen skapas av mikroorganismer, som i filteret och i bottenskitet bildar en komplex livsnehet tillsammans med andra mikroorganismer. Ökade nitrit- eller nitratvärden tyder på, att den biologiska jämvikten i dammen är störd. I så fall bör man byta ut en del av vattnet och undersöka orsaken till störningen. För att skapa och bibehålla en effektiv kultur av mikroorganismer rekommenderar vi användningen av ***AquaActiv BioKick fresh***.

Nitrit är redan i mycket små koncentrationer skadlig för prydnadsfiskar. Om du ser en missfärgning på varningsfältet för nitrit, är det dags att agera. Byt omgående ut en del av vattnet och tillsätt de högaktiva ***AquaActiv BioKick fresh*** klarvattenbakterier samt ***AquaActiv OxyPlus*** för syretillförsel.

Du bestämmer vattnets nitrathalt genom att jämföra nitrat-måtfältet på testremsan med motsvarande färgtabell på burkens etikett. En övergångsfärg visar ett mellanvärde. Nitrathalten bör i regel inte ligga över 50 mg/l. Vid värden över 100 mg/l erfordras omedelbara åtgärder (bytt ut en del av vattnet till nitratfritt vatten). Vattenväxter ta upp nitrate som näringsämnen. Redan vid 10 mg/l måste man räkna med ökad tillväxt av alger.

Wartość pH określa stopień kwasowości wody. Wartość pH = 7 posiada woda obojętna, wartości pH poniżej 7 ma woda kwaśna i powyżej 7 woda alkaliczna lub zasadowa. W wartościach pH chodzi o wykładnik potęgi 10. Gdy wartość pH zmieni się o jedną jednostkę, oznacza to 10 krotną zmianę.

W celu ustalenia wartości pH wody należy pole pomiaru pH na pasku porównać z odpowiednią tabelą barw na etykietcie pojemnika. Barwa przejściowa oznacza wartość pośrednią.

Optymalna wartość pH dla stawu powinna wynosić od 6,8 do 8,0. Gdy chce się zmienić wartość pH, należy zawsze postępować bardzo ostrożnie, aby uniknąć większych skoków pH. Aby obniżyć zbyt duże wartości pH zalecamy zastosować środek ***AquaActiv AquaHumIn***. Długotrwałą stabilizację wartości pH uzyskuje się przy pomocy środka do optymalizacji stawów ***AquaActiv OptiPond***.

Optymalna wartość pH dla stawu powinna wynosić od 6,8 do 8,0. Gdy chce się zmienić wartość pH, należy zawsze postępować bardzo ostrożnie, aby uniknąć większych skoków pH. Aby obniżyć zbyt duże wartości pH zalecamy zastosować środek ***AquaActiv AquaHumIn***. Długotrwałą stabilizację wartości pH uzyskuje się przy pomocy środka do optymalizacji stawów ***AquaActiv OptiPond***.

W celu wyznaczenia wartości ogólnej (całkowitej) dokonuje się pomiaru soli wapnia i magnezu rozpuszczonych w wodzie. Większość ryb stawowych czuje się dobrze w wodzie o średniej twardości (10 - 15 °dGH).

Porównać pole 4 GH na pasku ze skalą na etykietcie pojemnika. Liczba fioletowo zabarwionych pól wskazuje na twardość ogólną. Jeśli pole testowe jest tylko częściowo zabarwione



AquaActiv Quickstick 6 w 1

Dla równowagi biologicznej i zdrowia ryb w stawie jakości wody ma decydujące znaczenie. Dlatego konieczna jest okresowa kontrola parametrów wody i ich korygowanie. Przy pomocy ***AquaActiv Quickstick 6 w 1*** użytkownik ma w prosty sposób możliwość sprawdzenia sześciu najważniejszych parametrów wody.

Zanurzyc na jedną sekundę pasek testowy w testowanej wodzie. Strząśnij lekko pasek i odczekać około 1 minuty. Teraz porównać pola barwne na pasku ze skalą barw.

Niestety w dzisiejszych czasach woda wodociągowa nie zawsze nadaje się dla ryb i roślin. Często woda wodociągowa ma za duży zawartość azotanów i chlorków. Dlatego okresowo należy sprawdzać również wodociągową, której używa się do napełniania zbiorników.

Prosimy przestrzegać:

- Paski testowe przechowywać w pojemniku i wyjmować tylko tyle, ile ich potrzeba. Paski testowe są bardzo wrażliwe na wilgotność powietrza. Pokrywa zawiera środek suszący, który pochłania wilgoć z powietrza. Po wyjściu pasków natychmiast zamknąć pojemnik.

- Pola testowe pasków są „odpowiednie dla ryb“. Paski można zanurzyć bezpośrednio w stawie ogrodowym.

- Nie dotykać palcami pól testowych

- Nie dokonywać pomiarów pod przepeływającą wodą.

- Gdy ze stawu pobiera się próbę wody do analizy, użyć czystego naczynia bez pozostałości plynów do zmywania i podobnych. Naczynie z próbką wody zawsze całkowicie napelnic. Jeśli naczynie napelnione jest tylko częściowo, parametry wody mogą zmienić się. Napelnic całkowicie naczynie i zamknąć je pod wodą.

- Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci!

Chlor (Cl₂):

W celu dezynfekcji zakład wodociągowy wprowadza chlor do wody wodociągowej. Nawet w niewielkich ilościach chlor jest szkodliwy dla ryb i innych mieszkauców stawów i musi zostać usunięty z wody zanim doleje się wodę do stawu. Pole testu chloru powinno być jasno żółte i wskazywać wartość „0“. Chlor można szybko i wygodnie usunąć przy pomocy środka do przygotowania wody ***AquaMed Safe&Care***.

Wartość pH:

Wartość pH określa stopień kwasowości wody. Wartość pH = 7 posiada woda obojętna, wartości pH poniżej 7 ma woda kwaśna i powyżej 7 woda alkaliczna lub zasadowa. W wartościach pH chodzi o wykładnik potęgi 10. Gdy wartość pH zmieni się o jedną jednostkę, oznacza to 10 krotną zmianę.

W celu ustalenia wartości pH wody należy pole pomiaru pH na pasku porównać z odpowiednią tabelą barw na etykietcie pojemnika. Barwa przejściowa oznacza wartość pośrednią.

Zawartość azotanów nie powinna z reguły przekraczać 50 mg/l. Przy wartościach powyżej 100 mg/l należy podjąć natychmiastowe działania (wymienić wodę w stawie na wodę bez azotanów). Rośliny wodne pobierają azotany jako składniki pomiarowe. Już od 10mg/l należy liczyć się ze zwiększonym wzrostem glonów.

W celu wyznaczenia wartości ogólnej (całkowitej) dokonuje się pomiaru soli wapnia i magnezu rozpuszczonych w wodzie. Większość ryb stawowych czuje się dobrze w wodzie o średniej twardości (10 - 15 °dGH).

Porównać pole 4 GH na pasku ze skalą na etykietcie pojemnika. Liczba fioletowo zabarwionych pól wskazuje na twardość ogólną. Jeśli pole testowe jest tylko częściowo zabarwione

fioletowo, wskazuje to na wartość pośrednią.

Do obniżenia twardości zalecamy zastosowanie środka ***AquaActiv Aqua-aHumin***. Twardość można zwiększyć przy pomocy środka do optymalizacji stawów ***AquaActiv OptiPond***.

Twardość węglanowa (KH):

Twardość węglanowa wskazuje na pojemność buforową pH wody. Stabilizuje ona wartość pH. Przy niskiej twardości węglanowej wartość pH jest niestabilna i może zawsze zmieinic się skokowo. Optymalna twardość węglanowa dla stawu ogrodowego wynosi 5 - 8 °dkH.

W celu ustalenia twardości węglanowej wody należy pole pomiaru KH na pasku porównać z odpowiednią tabelą barw na etykietcie pojemnika. Barwa przejściowa oznacza wartość pośrednią.

Do obniżenia twardości zalecamy zastosowanie środka ***AquaActiv Aqua-aHumin***. Twardość można zwiększyć przez dodanie środka ***AquaActiv OptiPond***.

Związki azotu azotyny (NO₂) i azotany (NO₃):

Rozkład organicznych związków azotu z ekskrementów, obumarłych części roślin, resztek karmy itp. przebiega wielostopniowo.

1. Z odpadów organicznych powstaje amoniak i amon. Amon pobierany jest jako nawóz azotowy przez rośliny wodne, natomiast amoniak jest szkodliwy dla amoniak lub amon zależy od wartości pH. Przy niskich wartościach pH <7 powstaje amon. Przy wyższych wartościach pH kumuluje się amoniak.

2. Z amonu/amoniaku powstaje trująca cy dla ryb azotyn.

3. Azotyn przechodzi w azotan. Azotan jest trujący dopiero w dużych stężeniach i pobierany jest przez rośliny wodne jako składnik pokarmowy.

Poszczególne stopnie rozkładu wytwarzane są przez mikroorganizmy, które w filtrze i w podłożu tworzą z innymi najmniejszymi organizmami żywymi kompleksowy biofot. Związkoza na zawartość azotanów i azotanów wskazuje na zakłócenia równowagi biologicznej w stawie. W takim przypadku należy wymienić wodę w stawie i ustalic przyczyny. Aby stworzyć i zachować wydajną kulturę mikroorganizmów zalecamy zastosowanie środka ***AquaActiv BioKick fresh***.

Azotyn już w małych stężeniach jest szkodliwy dla ryb ozdobnych. Gdy stwierdzi się przebarwienie na polu ostrzegawczym o azotynie, należy interweniować. Wymienić natychmiast wodę w stawie i wprowadzić wodę do czystej wody o wysokiej aktywności ***AquaActiv BioKick fresh*** oraz ***AquaActiv OxyPlus*** dla zoapatrzienia w tien.

W celu ustalenia zawartości azotanów należy pole pomiaru azotanów na pasku porównać z odpowiednią tabelą barw na etykietcie pojemnika. Barwa przejściowa oznacza wartość pośrednią.

Zawartość azotanów nie powinna z reguły przekraczać 50 mg/l. Przy wartościach powyżej 100 mg/l należy podjąć natychmiastowe działania (wymienić wodę w stawie na wodę bez azotanów). Rośliny wodne pobierają azotany jako składniki pomiarowe. Już od 10mg/l należy liczyć się ze zwiększonym wzrostem glonów.

W celu wyznaczenia wartości ogólnej (całkowitej) dokonuje się pomiaru soli wapnia i magnezu rozpuszczonych w wodzie. Większość ryb stawowych czuje się dobrze w wodzie o średniej twardości (10 - 15 °dGH).

Porównać pole 4 GH na pasku ze skalą na etykietcie pojemnika. Liczba fioletowo zabarwionych pól wskazuje na twardość ogólną. Jeśli pole testowe jest tylko częściowo zabarwione



AquaActiv Quickstick 6 az 1-ben

A tó biológiai egyensúlya és halainak egészsége szempontjából döntő jelentőségű a víz minősége. Idő-ről-időre szükséges a víz jellemző értékeinek ellenőrzése és szükség szerinti korrekciója. Az ***AquaActiv Quickstick 6 az 1-ben*** lehetőséget ad Önnek, a 6 legfontosabb vízminőségi érték ellenőzésére.

Mártson a vízbe egy tesztszokit, 1 másodpercere. Rázza le a fölösleges vizet és várjon kb. egy percet. Használtsa össze a csik színés saját a víz színskálával.

Sajnos manapság a vezetékés víz nem minden esetben kedvező a növények és halak számára. Nem ritka pl. az indokoltatlan magas nitrát- vagy klórmennyiség. Ezért időnként a feltöltésre használt vezetékés vizet is ellenőriznie kell.

Kérjük ügyeljen az alábbiakra:

- A tesztszokkat tartás a dobozában és mindig csak annyit vegyen ki, amennyit el fog használni. A tesztszokok érzékenyek a levegő nedvesség-tartalmára. A zárókapak nedvességszívó anyagot tartalmaz, ami a dobozban elnyeli a párá. A csik kivétele után azonnal zárja vissza a dobozt.

- A tesztszik nem tartalmaz a halakra káros anyagot. A tesztszokit közvetlenül a tó vizébe is merlheti.

- Ne érintse meg kézzel a tesztszik sajátit.

- Ne mérjen áramló vizet.

- Ha a vizsgálathoz vízminztát vesz a tóból, használjon tiszta edényt, ami-ben nincsenek pl. mosogatószer maradványok vagy hasonlók. Mindig töltsse a mintavető edényt. A részben megtöltött edényben megváltozhatnak a víz értékei. Teljesen merítse be az edényt és még a víz alatt zárja le.

- Gyermekek által el nem érhető módon tárolja!

Klór (Cl₂):

A vízszolgáltatók a víz fertőtlenítésére klórt is használhatnak. A tó halaira és más élőlényeire nézve a klór már kis mennyiségben is káros, el kell távolítani a vízből, mielőtt a tóba töltlenék. A klórmérő sáv világosan sárgán kell maradjon, ezzel „0“ értéket mutatva. A klórt kényelmes és gyorsan eltávolíthatja az ***AquaMed Safe&Care*** vízkezelővel.

pH-érték:

A tó vízének pH-értéke a víz savasságát jelzi. A semleges víz pH-értéke 7, ez alatti a víz savas, a 7 fölötti értékek esetén a víz kénhatású lúgos. A pH-értékek 10 hatványait jelzik. Ez azt jelenti, hogy egy egység 10-szeres változást jelez.

Vízének pH-értékét úgy állapíthatja meg, hogy a tesztszik pH sajátjának színét összehasonlíttja a doboz címkején levő színskálával. Az átmeneti szín közbülső értéket mutat.

A nitráttartalom általában nem haladhatja meg az 50 mg/l értéket. 100 mg/l érték fölött azonnal be kell avatkozni (részleges vízcsere nitráttal tápanyagként hasznosítják. Már 10 mg/l érték fölött fokozódik az algák növekedése.

Hodnotu pH Vaši vody zjistíte tak, že mě