



FIAP GmbH
 Jakob-Oswald-Str. 16
 92289 Ursensollen
 GERMANY
www.fiap.com



DE AquaProof® QUICK TEST

Der pH-Wert gibt an, ob das Wasser sauer, neutral oder alkalisch ist. Der pH-Wert wird auf einer Skala von 1 bis 14 angegeben. Bei einem pH-Wert von 1 bis 7 ist man von saurem Wasser. Ein pH-Wert von 7 bis 14 ist alkalisch. Neutrales Wasser: welches wieder sauer noch alkalisch ist, hat einen pH-Wert von 7.

Warum muss ich den pH-Wert testen?

Wenn das Wasser zu sauer oder zu alkalisch wird, kann das schon schnell ein Fischsterben verursachen. Es ist wichtig regelmäßig den pH-Wert zu testen. Wenn der pH-Wert von neuen Aquarien und Teichen nimmt manchmal erst zu und ältere Aquarien und Teiche gehen mit der Zeit oft zum Versauen. Auch sollte das Testen sowohl abends als tagsüber erfolgen, da normalerweise im Laufe des Tages Schwankungen auftreten, vor allem in stark bepflanzten oder mit Algen verschmutzten Aquarien oder Teichen.

Was ist der richtige pH-Wert für mein Aquarium oder meinen Teich?

Aquarienfische kommen aus verschiedenen Biotopen mit sehr verschiedenen pH-Werten. Die meisten Fischarten bevorzugen einen pH-Wert zwischen 7 und 8. Es gibt Ausnahmen, wie zum Beispiel Diskusse (ein pH-Wert 6) und Tanganyika-Cichliden (pH-Wert 8 bis 9). Der richtige pH-Wert im Aquarium dient die Fortpflanzung und sorgt für eine gute Gesundheit. Es gibt keinen absolut richtigen pH-Wert für die Fische in Ihrem Teich, obwohl der Idealwert zwischen pH 7 und 8 liegt; in einem gesunden Teich ist der pH-Wert im Allgemeinen gleich dem des Leitungswassers (oder des Quellwassers usw.), mit dem der Teich gefüllt wurde. Es ist wichtig, dass der pH-Wert mehrmals weniger oft überprüft wird. Fische in Wasser mit einem instabilen pH-Wert können (sehr) krank werden. Schwankungen innerhalb dieser Grenzwerte können bei den Fischen Stress verursachen.

Was muss ich tun, wenn der pH-Wert nicht gut ist?

Falls es notwendig sein sollte, den pH-Wert Ihres Aquarien oder Teichwassers anzupassen, ist es sehr wichtig, dies allmählich zu tun, damit Ihre Fische nicht in einem Schockzustand geraten. Andern Sie nicht mehr als eine halbe pH-Einheit alle zwei Tage. Ein großer Wasserwechsel kann meistens einen gefährlichen pH-Wert korrigieren, vorausgesetzt Ihr Leitungswasser hat einen ordentlichen pH-Wert. Es ist auch wichtig den KH Ihres Aquariums oder Teiches zu kontrollieren. Den KH Ihres Aquariums oder Teiches sorgt für einen natürlichen Puffer und verhindert große Schwankungen des pH-Wertes.

Nitrit (NO₂)

Nitrit wird produziert von den nützlichen Bakterien beim Abbau des von den Fischen ausgeschiedenen Ammoniaks. Auch bei einer niedrigen Konzentration ist Nitrit sehr schädlich für die Gesundheit Ihrer Fische. Nitrit wird von Bakterien im Filter zu Nitrat abgebaut, was für Ihre Fische fast unschädlich ist.

Warum muss ich den Nitritgehalt testen?

Das vorhandene Nitrit ist schädlich für die Gesundheit Ihrer Fische und andere Wasserpflanzen. Giftiges Nitrit sammelt sich an in Aquarien oder Teichen, in denen unzureichend nützliche nitrierende Bakterien vorhanden sind um die Gesamtmenge des Nitrits umzusetzen. Diese Situation kann bei neuen Aquarien oder Teichen entstehen und wenn neue Fische hinzugefügt werden. Auch wenn die Filterbakterien gestört werden oder infolge einer beispielsweise versuchten Falschdosierung von Teichzusätzen kann Nitrit entstehen.

Was ist der richtige Nitritgehalt meines Aquariums oder Teiches?

Nitrit darf keinesfalls toleriert werden. Man muss immer einen Gehalt von 0 mg/l halten.

Was muss ich tun, wenn der Nitritgehalt nicht gut ist?

Wenn ein Nitritgehalt von 0,25-0,5 mg/l festgestellt wird, empfehlen wir die Zugabe von FIAP premiumcare **BACTOBOOSTER**. Wenn ein höherer Gehalt festgestellt wird, ist ein umfangreicher Wasserwechsel notwendig. Ersetzen Sie 25% des Teichvolumens bei 1 mg/l Nitrit und 50% bei höheren Werten. Nach einem größeren Wasserwechsel empfehlen wir die Zugabe von FIAP premiumcare **POND BASIC**. Wenn Sie Nitrit in Ihrem Aquarium oder Teich feststellen, ist es wichtig auch andere wichtige Parameter der Wasserqualität zu kontrollieren, vor allem Sauerstoff, den pH-Wert und den Ammoniakwert.

Nitrat (NO₃)

Nitrat entsteht durch nützliche Stickstoff abbauende

Bakterien im Filter vom Aquarium oder Teich beim Abbau von giftigen Stoffen [Ammonium und Nitrit]. Nitrat ist für die Fische in Ihrem Aquarium oder Teich nicht giftig, hohe Konzentrationen können jedoch die Fortpflanzung und das Wachstum beeinträchtigen.

Warum den Nitratgehalt testen?

Nitrat ist ein Pflanzennährstoff. Umso mehr Nitrat vorhanden ist, umso größer das potentielle Pflanzenwachstum. Wenn es im Aquarium oder im Teich zu wenige Pflanzen gibt, können Algen dominieren. Aquarien oder Teiche mit hohen Nitratkonzentrationen haben darum oft Probleme mit Faden- und Schweißalgen.

Was ist der richtige Nitratgehalt in meinem Aquarium oder Teich?

Der Nitratgehalt hängt mit dem Nitratgehalt des Leitungswassers zusammen, mit dem das Aquarium oder der Teich gefüllt wird. Er hängt auch von der Fischanzahl und der Qualität des Futters ab. Hohe Nitratwerte führen zu Algenwachstum. Ein sehr niedriger Nitratgehalt ist ideal und zeigt an, dass es ein Gleichgewicht zwischen den von den Fischen produzierten Abfallstoffen und den Nährstoffen, die von den Pflanzen aufgenommen werden, gibt.

Was muss ich tun, wenn der Nitratwert nicht gut ist?

Ein Nitratwert von Null ist sehr schwierig zu erreichen. Das meiste Leitungswasser hat bereits einen niedrigen Nitratwert. Der Schlüssel zum Erreichen eines niedrigen Nitratwertes liegt bei regelmäßigen Wasserscheiben, um den Aufbau hoher Konzentrationen zu verhindern. Auch die Erhöhung der Anzahl höherer Pflanzen kann den Nitratwert innerhalb der Grenzen halten, was auch weniger Nitrat für die Algen bedeutet.

Karbonathärte (KH)

Der KH, auch bekannt als momentane Härte, wird durch die Verbindung mit Kohlensäure gebildet. Diese Verbindung spielt eine wichtige Rolle für die Pufferkapazität des pH-Wertes im Aquarium oder Teich. Umso höher der KH, umso besser ist die Pufferkapazität des pH-Wertes im Aquarium oder Teich.

Warum muss der KH-Wert getestet werden?

Durch den ständigen Verbrauch und die Bindung von Kohlensäure sinkt der KH-Wert in einem Aquarium oder in einem Teich gleich. Bei starkem Pflanzenzuwuchs (Algenwuchs) sinkt der KH schnell, und die Pufferkapazität des pH-Wertes sinkt. Auch die Überäusserung älterer Aquarien oder Teiche senkt den pH-Wert und beseitigt die Pufferkapazität. Die Abnahme des pH-Werts wird verursacht durch die Fische und organischen Säuren ausscheidende und von sterilen Substanzen die die nützlichen Bakterien im Teich und im Filter ausscheiden. Die Puffer im Aquarium oder Teich verhindert diese Veränderung durch die effektive Aufeggung dieser Säuren, wodurch der natürliche Rückfall des pH-Wertes verhindert wird.

Wenn man den Rückfall des pH-Wertes zulässt, würden die Fische sehr krank werden. Aquarien oder Teiche mit einem sehr starken Pflanzen- und/oder Algenwachstum können pro Tag sehr große pH-Schwankungen zeigen. Diese Schwankungen werden bei einem zu niedrigen KH-Wert verhindert. Es ist wichtig den KH-Wert regelmäßig zu kontrollieren und zu korrigieren, denn auf Dauer ist der KH Wert rückläufig.

Was ist der richtige KH-Wert für mein Aquarium oder Teich?

Dieser Testset misst den KH in °DH (wobei 1°DH = 178 mg/L CaCO₃ ist). Es ist wichtig, jederzeit einen KH-Mindestwert von 4°DH zu halten. Wünschenswert ist ein KH von 6 bis 8°DH.

Was muss ich tun, wenn der KH-Wert nicht gut ist?

Kontrollieren Sie den KH-Wert Ihres Leitungswassers. Wenn dieser Wert über 6 beträgt, ist ein regelmäßiger Wasserwechsel ausreichend, um den KH auf einem angemessenen Stand zu halten. Wenn der KH-Wert jedoch unter 6°DH liegt, muss man das Wasser wechseln und den KH-Wert mit KH erhöhen. Wenn Sie einen niedrigen KH Wert feststellen, ist es besonders wichtig regelmäßig den pH-Wert Ihres Teiches zu kontrollieren, um zu überprüfen, dass dieser nicht zu niedrig ist.

Gesamthärte (GH)

Die GH ist das Maß für die gesamte Menge an Mineralien (Kalzium und Magnesium) im Wasser. Wasser kann 'weich' oder 'hart' sein, je nach Menge der darin gelösten Mineralien (um so mehr Mineralstoffe, um so härter).

Warum muss der GH-Wert getestet werden?

Die gelösten Mineralien, die die 'Härte' des Wassers bestimmen, sind alle wichtig für die biologischen Prozesse, die in Ihrem Aquarium oder Teich stattfinden. Wenn Ihr Leitungswasser einen GH unter 8°DH hat, muss man das Wasser wechseln und den GH-Wert mit GH erhöhen.

Anwendung

1. Halten Sie einen Teststreifen ins Wasser und warten 2 Sekunden bewegungslös.
 2. Holen Sie den Streifen aus dem Wasser und schütteln ihn, um überflüssiges Wasser zu entfernen.
 3. Warten Sie 25 Sekunden und vergleichen die pH, KH und GH Farben um die Werte abzulesen.
 4. Vergleichen Sie die Farben des NO₂ und NO₃ nach 60 Sek. um die Werte abzulesen.
- Die Verpackung sofort schließen nachdem Sie einen Teststreifen herausgenommen haben, weil die Feuchtigkeit die Wirkung der Teststreifen beeinträchtigt. Bei Zimmertemperatur und geschützt vor Sonneneinstrahlung lagern. Praktikable Messung bis 12 Monate nach dem Öffnen.

AquaProof® QUICK TEST

The pH value denotes whether water is acidic, neutral or basic. The pH values are indicated by a scale that ranges from 1 to 14. A pH value of 1 to 7 denotes acidic water. A pH value from 7 to 14 denotes basic water. Neutral water that is neither acidic nor basic has a pH of 7.

Why must I test the pH?

If the water is too acidic or too basic, this can quickly result in the death of fish. The pH value must be tested regularly. This is because the pH of new aquaria and ponds sometimes initially increases, and older aquaria and ponds tend to become more acidic in the course of time. The testing must take place in the evening and also during the daytime. This is because of variations usually take place during the day, especially in aquaria or ponds that contain many plants or are contaminated with algae.

What is the correct pH value for my aquarium or pond?

Fish in our aquarium originate from different biotopes that have extremely diverse pH values. Most types of fish prefer a pH between 7 and 8. However, there are exceptions such as, for example, Discus fish (from pH 6) and Tanganyika cichlids (pH value 8 to 9.5). A correct pH value is beneficial to the health of the fish and stimulates reproduction. There is no absolutely correct pH value for the fish in your pond, although the ideal pH value is between 7 and 8. In a healthy pond, the pH value will generally be the same as that of the tap water that has been used to fill the pond. However, the pH must be more or less constant. Fish in water that has an unstable pH can become sick. Moreover, variations that exceed these threshold values can stress the fish.

What must I do if the pH value is not correct?

If it is necessary to adjust the pH value of your aquarium or pond water, this must be done gradually, otherwise your fish can experience shock. Do not make any change that exceeds more than one half or a pH unit per two days. Assuming that your tap water has a good pH level, replenishing a large amount of water can usually correct a dangerous pH level. It is also important to check the TA of your aquarium or pond. The TA in your aquarium or pond acts as a natural buffer and prevents large fluctuations in pH.

Nitrite (NO₂)

Nitrite is produced by useful bacteria during the decomposition of ammonia waste secreted by the fish. Nitrite is not harmful to the health of your fish, even when it is present in low concentrations. Nitrite is decomposed by bacteria in the filter into nitrate that is virtually harmless to your fish.

Why must I test for nitrite?

Any nitrite that is present will adversely affect the health of your fish and other water creatures. Toxic nitrite accumulates in aquariums or ponds, which are not enough useful nitrifying bacteria to convert the total amount of waste from the fish into nitrate. This situation can arise in new aquaria or ponds, or when new fish are added. Nitrite can also be present after the filter bacteria have been disturbed (e.g. during cleaning), or as a result of accidentally administering the incorrect dose of pond medication.

What is the correct level of nitrite in my aquarium or pond?

Under no circumstances, nitrite is acceptable in your aquarium or pond. A level of 0 mg/L must be maintained at all times.

What must I do when the nitrite level is not correct?

If a level of 0.25-0.5 mg/L of nitrite is detected, we recommend to add FIAP premiumcare **BACTOBOOSTER**. If a higher level is detected, a substantial amount of water must be replenished. In the event of 1 mg/L of nitrite being detected, replenish 25% of the volume of water. In the event of a higher level of nitrite being detected, replenish 50% of the volume of water. After each replenishment, we recommend to add FIAP premiumcare **POND BASIC**, if you detect nitrite in your aquarium or pond, then it is also important to check other vital parameters for the quality of the water, especially oxygen, the pH and ammonia.

Nitrate (NO₃)

Nitrate is produced by useful nitrifying bacteria in filters of aquaria or ponds during the decomposition of toxic waste (ammonia and nitrite). Nitrate is not toxic for the fish in your aquarium or pond, but too high concentrations can inhibit reproduction and growth.

Why must I test for nitrate?

Nitrate is a plant food. A higher level of nitrate will stimulate potential plant growth. When there are not enough plants, the aquarium or pond can be dominated by algae. Aquaria or ponds with high concentrations of nitrate therefore often encounter problems with 'suspended algae' and 'gliding algae'. These are algal species that can move through the water without sinking or floating.

What is the correct level of nitrate in my aquarium or pond?

The level of nitrate in your aquarium or pond depends on the level of nitrate in the tap water that has been used to fill the aquarium or pond. This also depends on the number of fish and the quality of the food administered to the fish. High levels of nitrate promote the growth of algae. The ideal level of nitrate is 0, and this indicates that a balance exists between the waste produced by the fish and the nutrients absorbed by the plants. Please note that this also includes algae!

What must I do when the nitrate level is not correct?

It is extremely difficult to maintain a zero level of nitrate. Most water for domestic use has a low level of nitrate. The key to maintaining a low concentration of nitrate lies in regularly replenishing the water in order to combat the accumulation of high concentrations. Increasing the number of higher plants can also keep the concentration of nitrate within acceptable limits, with this also reducing the amount of nitrate for algae.

Total Alkalinity (KH/T)

The TA, also called carbonate hardness or temporary hardness, is formed by molecules bound to carbon dioxide. This binding is important for the buffering of the pH in the aquarium or pond. The higher the TA, the greater the buffer capacity of the pH will be in the aquarium or pond.

Why must I test the TA?

Due to the constant process of binding and consumption of carbon dioxide, the TA value in an aquarium or pond is never the same. In the event of strong plant (algae) growth, the TA will quickly decrease and the buffering of the pH will diminish. Also, when older aquaria or ponds become acidic, the pH will decrease and the buffering will diminish. This drop in the pH is caused by the secretion of organic acids by the fish, and by the secretion of acidic substances by the useful bacteria in the pond and filters. The buffer in the aquarium or pond opposes this change by effectively mopping up these acids, so that the natural drop in the pH is prevented. If you allowed the drop in pH to take place by itself, the fish would become very sick. Aquariums or ponds with excessive plant and/or algal growth can exhibit extremely large fluctuations in pH each day. These fluctuations are prevented by an adequate TA. It is important to regularly check the TA and to maintain it within acceptable limits, because it will eventually drop if it is allowed to do this by itself.

What is the correct TA value for my aquarium or pond?

This test kit measures the TA in °DH (where 1°DH is 178 mg/L CaCO₃). It is essential to maintain a minimum TA level of 4°DH at all times. However, a TA of 6 to 8°DH is preferable.

What must I do when the TA level is not correct?

Check the TA value of your tap water. If this is higher than 6°DH, then regular replenishment of the water will be adequate to maintain the TA at an acceptable level. However, if the TA value is less than 6°DH, the water must be replenished and the TA must be increased with KH. If you detect a low TA value, then it is extremely important to regularly check the pH of your pond in order to ensure that it is not too low.

General Hardness (GH)

The GH measures the total amount of dissolved minerals (calcium and magnesium). Water can be 'soft' or 'hard', depending on the amount of minerals dissolved in it (the more minerals there are the 'harder' the water will be).

Why must I test the GH?

All the dissolved minerals that determine the 'hardness' of the water are essential for the biological processes that occur in your aquarium or pond. If the hardness is too low, this inhibits these processes and the pond will become stagnant. Regular testing is thus essential because the 'GH' naturally decreases as the minerals are consumed by the life in your aquarium or pond.

What is the correct GH for my aquarium or pond?

This test measures the GH in °DH (where 1°DH is 178 mg/L CaCO₃). Maintaining a GH of at least 8°DH ensures the continuation of the biological processes in your aquarium or pond. However, the ideal GH value is between 10-15°DH.

What must I do when the GH level is not correct?

Test the GH of your tap water. If this is more than 8°DH, regular replenishment of the water will be adequate to bring the GH back to the required level. If your tap water has a GH of less than 8°DH, you must replenish the water and increase the GH using GH.

How to perform test:

1. Dip one test strip into water for 2 seconds without motion.
2. Remove the strip and shake once, briskly, to remove excess water.
3. Wait 25 seconds and match pH, KH and GH.
4. 60 seconds after removing the strip from the water match NO₂ and NO₃ colours.

Replace cap immediately after opening, as the moisture from the air influences the performance of the strips. Store at room temperature and out of direct sunlight. Accurate measuring until 12 months after opening.

AquaProof® QUICK TEST

La valeur du pH indique si l'eau est acide, neutre ou basique. Les valeurs du pH sont indiquées par une échelle qui varie de 1 à 14. Une valeur de pH de 1 à 7 indique l'eau acide. Un pH La valeur de 7 à 14 indique l'eau de base. L'eau neutre qui est ni acide ni basique a un pH de 7.

Pourquoi dois-je tester le pH?

Le nitrate est un aliment végétal. Un niveau plus élevé de nitrate stimulera la croissance potentielle des plantes. Quando il n'y a pas assez de plantes, l'aquarium ou l'étang peut être dominé par les algues. Aquariums ou des étangs contenant de fortes concentrations de nitrates rencontrent des problèmes avec algues en suspension et glissement algues.

Quel est le niveau correct de nitrate dans mon aquarium ou étang?

Le niveau de nitrate dans votre aquarium ou bassin dépend du niveau de nitrate dans l'eau du robinet qui a été utilisé pour remplir l'aquarium ou étang. Cela dépend aussi du nombre de poissons et la qualité de la nourriture administrée au poisson. Hautes niveaux de nitrate favorisent la croissance des algues. Le niveau idéal de nitrate est 0, ce qui indique qu'il existe un équilibre entre les déchets produits par le poisson et les nutriments absorbés par les plantes. Si vous plantez que cela inclut également les algues.

Quel est le niveau correct lorsque le niveau de nitrate n'est pas correct?

Il est extrêmement difficile de maintenir un niveau zéro de nitrate. La plupart de l'eau à usage domestique a un faible taux de nitrate. le clé pour maintenir une faible

