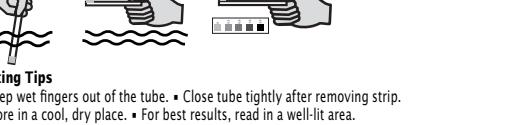


API 5 in 1 AQUARIUM TEST STRIPS INSTRUCTIONS FOR USE

It is important for aquarists to provide a healthy aquarium environment by approximating the water conditions of the natural habitats of their fish. This requires routine water testing to make sure that conditions are correct for the fish being kept. API 5 in 1 AQUARIUM TEST STRIPS are the quick and easy way to test 5 of the most important measures of aquarium water quality: General Hardness (GH), Carbonate Hardness (KH), pH, Nitrite (NO₂) and Nitrate (NO₃). These 5 parameters should be tested weekly, since natural materials in the aquarium, such as fish waste and decaying food, as well as water changes and evaporation can cause these levels to shift over time.

Testing Instructions

- 1. Dip strip directly into aquarium.
- 2. SWIRL 2 TIMES.
- 3. Remove horizontally with pads face up.
- 4. DO NOT SHAKE OFF EXCESS WATER.
- 5. Compare to the color chart on the tube.
- 6. Starting with the pad closest to your hand, immediately read General Hardness (GH) and Carbonate Hardness (KH).
- 7. Wait 30 seconds, then read pH, Nitrite (NO₂) and Nitrate (NO₃).



Testing Tips

- Keep wet fingers out of the tube. • Close tube tightly after removing strip.
- Store in a cool, dry place. • For best results, read in a well-lit area.

GENERAL HARDNESS (GH) TEST

What is General Hardness (GH)?
GH is the measure of Calcium (Ca²⁺) and Magnesium (Mg²⁺) ion concentrations dissolved in freshwater. These minerals are present in municipal, well and bottled spring water. The GH in tap water depends on the source of the water and the treatment process that it has undergone. Hard water [~200 ppm (mg/L)] is high in calcium and magnesium. Soft water [50 - 100 ppm (mg/L)] is low in these minerals.

Testing Tips

- This test reads from 0 - 180 parts per million (ppm) in freshwater. (ppm is equivalent to mg/L). To convert ppm to German Degrees (°dGH), divide the reading by 17.9.
- It is important to monitor the GH in both the aquarium and in the tap water. Some tap water supplies have a low GH while others have a high GH.
- Even if the GH is correct initially, it can increase sharply over time. As water evaporates from the aquarium it leaves the hardness minerals behind. Topping off with tap water simply adds more minerals to the aquarium. This can result in stressful conditions for the fish.
- This test cannot be used in saltwater because the Calcium (Ca²⁺) and Magnesium (Mg²⁺) ion concentrations in saltwater are above the range of this test.

What the Test Results Mean
The table below is a guide to the desired General Hardness (GH) for certain common tropical fish and live plants:

ppm (mg/L)	°dGH	Type of Fish
30	1,7*	Discus, arowana, elephant nose, neons, cardinals, live plants
60	3,4*	Most tropical fish, including angelfish, tetras, botia, community aquariums, live plants
120	6,7*	Most tropical fish, including swordtails, guppies, mollies, cichlids, goldfish.
180	10*	African Cichlids, goldfish

Reducing GH

GH can be lowered by using an API WATER SOFTENER PILLOW in the filter. This will remove the calcium and magnesium ions through ion exchange.

Partial water changes using distilled or deionized water can also reduce the GH. Use the API TAP WATER FILTER to remove all minerals from tap water, creating deionized water. The TAP WATER FILTER turns any tap water into perfect aquarium water.

Increasing GH

African Cichlids require water with a high GH. API ELECTRO-RIGHT or African Cichlid salts can be used to increase the GH.

Reducing Nitrite and Nitrate

API NITRA-ZORB® will remove both nitrite and nitrate from freshwater aquariums. NITRA-ZORB is a very effective blend of resins in a rechargeable pouch. It will not only remove the nitrite and nitrate, but ammonia as well.

For more precise readings, use the API KH & GH TEST KIT, which is a liquid reagent test. This is a titration kit that measures both KH (Alkalinity or Carbonate Hardness) and GH in increments of 17.9 ppm (°dGH or dKH). The range of the titration kit is also higher than these test strips, being able to accurately measure GH greater than 180 ppm.

CARBONATE HARDNESS (KH) TEST

What is Carbonate Hardness (KH)?

Carbonate Hardness (KH), also known as Alkalinity, is the measure of Carbonate (CO₃²⁻) and Bicarbonate (HCO₃⁻) ion concentrations dissolved in freshwater or saltwater. Carbonate Hardness helps to stabilize the pH in your aquarium water. An aquarium with a low KH level [50 - 100 ppm (mg/L)] will tend to be acidic. An aquarium with a very low KH level will be subject to rapid pH shifts if not monitored carefully. This causes stressful conditions for fish. An KH correct initially, it can decrease over time as the carbonates are used by the biological filter and plants.

Testing Tips

- This test reads from 0 - 240 ppm (mg/L) in freshwater. This test measures KH in ppm (mg/L). To convert ppm to German Degrees (°dKH) divide the reading by 17.9.
- Carbonate and bicarbonate ions are present in municipal, well and bottled spring water. The KH in tap water depends on the source of the water and the treatment process that it has undergone.

What the Test Results Mean
In order to provide the proper environment for your fish, and to ensure a stable pH, it is important to monitor the KH in both the aquarium and the tap water. The table below is a guide to the desired KH for certain common tropical fish and live plants:

ppm (mg/L)	°dKH	Type of Fish
40	2,2*	Discus, arowanas, elephant nose, neons, cardinals, live plants
80	4,5*	Most tropical fish, including angelfish, tetras, botia, community aquariums, live plants
120	6,7*	Most tropical fish, including swordtails, guppies, mollies, cichlids, goldfish.
180	10*	African Cichlids, goldfish, brackish water & marine fish

Reducing KH

KH can be lowered by making partial water changes using distilled or deionized water. Use the API TAP WATER FILTER to remove all minerals from tap water, creating deionized water. The TAP WATER FILTER turns any tap water into perfect aquarium water.

Increasing KH

API PROPER pH 6, 5 and 7.5 are non-carbonate buffers that automatically adjust the pH and stabilize the KH in freshwater.

API BUFFER MAX CICHLID® is a carbonate buffer suitable for African cichlid, brackish water and marine aquaria.

Notes
For more precise readings, use the API KH & GH TEST KIT, which is a liquid reagent test. This is a titration kit that measures both KH (Alkalinity or Carbonate Hardness) and GH in increments of 17.9 ppm (°dGH or dKH). The range of the titration kit is also higher than these test strips, being able to measure KH greater than 240 ppm.

pH TEST

In order for your fish to thrive, it is important to maintain the pH in the aquarium at a level similar to their native habitat. pH is the measure of the acidity of water. A pH reading of 7.0

is neutral, a pH above 7.0 is alkaline and a pH below 7.0 is acidic. The water in the natural habitat of some species is neutral, while that of other species is either acidic or alkaline. Most freshwater fish will thrive at a pH range of 6.8 - 7.5. The pH of natural ocean water is between 8.2 - 8.4; therefore, saltwater fish and invertebrates should be kept in that range.

Testing Tips

- The pH should be tested weekly, since natural materials in the aquarium, such as fish waste and decaying food, can cause changes in pH over time.
- A water change will affect the pH in the aquarium.
- The pH strip should be stored in a cool, dry place.
- Make sure to use the freshwater color chart when testing freshwater and the saltwater chart when testing saltwater.

What the Test Results Mean

Recommended pH Level

A pH of 6.8 - 7.2 is ideal when keeping a community aquarium containing a variety of tropical fish. Goldfish should be kept in their own aquarium and prefer a pH of 7.5. Many Amazonian fish, like angelfish and neons, prefer a pH of 6.5 - 6.8. Mollies and swordtails thrive at a pH of 7.5 - 7.5. Most African cichlids need a pH of 8.2 or higher.

To raise or lower pH in a freshwater aquarium, use API pH UP™ or pH DOWN™. API PROPER pH 6, 5 and 7.5 can be used to automatically adjust the pH to the appropriate level.

API BUFFER MAX CICHLID® is a carbonate buffer that can be used to bring aquarium water to the desired pH.

What the Test Results Mean

Test de la duréto totale (GH)
Qu'est-ce que la duréto totale (GH) ?

La GH est la mesure de la concentration en ions calcium (Ca²⁺) et magnésium (Mg²⁺) dissous dans l'eau douce. Ces minéraux sont présents dans l'eau du robinet, l'eau de source et l'eau en bouteille. La GH de l'eau du robinet dépend de l'origine de l'eau et des processus de traitement qu'elle a subis. Une eau de ~200 ppm (mg/L) a un taux de calcium et de magnésium élevé. Une eau douce [50 - 100 ppm (mg/L)] contient une faible quantité de ces minéraux.

Conseils de test

- Ce test permet d'effectuer des mesures entre 0 et 180 parties par million (ppm) en eau douce. Les ppm équivalent à des mg/L. Pour convertir les ppm en degrés allemands (°dGH), il faut diviser la valeur par 17.9.
- Il est important de surveiller le CH à la fois dans l'aquarium et dans l'eau du robinet.
- Même si le CH est initialement correcte, elle peut augmenter brusquement au fil du temps. Lorsque l'eau s'évapore de l'aquarium, elle laisse les minéraux responsables de la duréto totale. Ajouter simplement de l'eau du robinet peut faire rajouter des minéraux.
- Ces testes doivent être effectués dans l'aquarium et dans l'eau du robinet.
- Même si le CH est correct initialement, il peut augmenter rapidement. As water evaporates from the aquarium it leaves the hardness minerals behind. Topping off with tap water simply adds more minerals to the aquarium. This can result in stressful conditions for the fish.
- Ce test ne peut pas être utilisé en eau de mer car les concentrations en ions calcium (Ca²⁺) et magnésium (Mg²⁺) de l'eau de mer dépassent les limites de ce test.

Test de la concentration en nitrates et nitrites (NO₂ et NO₃)

Pourquoi tester la concentration en nitrates et nitrites ?

Les nitrates (NO₃) et les nitrites (NO₂) sont produits dans l'aquarium par le filtre biologique. Des bactéries bénéfiques convertissent l'ammoniac toxique en nitrite (toxiques aussi) et convertissent ensuite les nitrates en nitrates. Un aquarium doit présenter une concentration en nitrates de 0 ppm (mg/L) ou moins.

To raise or lower pH in a freshwater aquarium, use API pH UP™ or pH DOWN™. API PROPER pH 6, 5 and 7.5 can be used to automatically adjust the pH to the appropriate level.

API BUFFER MAX CICHLID® is a carbonate buffer that can be used to bring aquarium water to the desired pH.

Test de l'appréciation des résultats

Le tableau ci-dessous est un indicateur de la duréto totale (GH) requise pour certains poissons tropicaux et plantes :

ppm (mg/L) **°dGH** **Type de Poisson**

ppm (mg/L)	°dGH	Type de Poisson
30	1,7*	Discus, arowana, poulpe, cardinal, plantes
60	3,4*	La plupart des poissons tropicaux, truites, têtards, botia, communautés aquatiques, plantes
120	6,7*	La plupart des poissons tropicaux, truites, têtards, botia, communautés aquatiques, plantes
180	10*	Cichlidés africains, poissons roses

Test de la duréto totale (GH)

Qu'est-ce que la duréto totale (GH) ?

La GH est la mesure de la concentration en ions calcium (Ca²⁺) et bicarbonate (HCO₃⁻) dissous dans l'eau douce ou de mer. Les deux concentraisons sont produites dans l'aquarium par le filtre biologique. Les bactéries bénéfiques convertissent l'ammoniac toxique en nitrite (aussi toxique) et en suivent ensuite les nitrates en nitrates. Un aquarium doit présenter une concentration en nitrates de 0 ppm (mg/L) ou moins.

To raise or lower pH in a freshwater aquarium, use API pH UP™ or pH DOWN™. API PROPER pH 6, 5 and 7.5 can be used to automatically adjust the pH to the appropriate level.

API BUFFER MAX CICHLID® is a carbonate buffer that can be used to bring aquarium water to the desired pH.

Test de l'appréciation des résultats

Le tableau ci-dessous est un indicateur de la duréto totale (GH) requise pour certains poissons tropicaux et plantes :

ppm (mg/L) **°dGH** **Type of Fish**

ppm (mg/L)	°dGH	Type of Fish
30	1,7*	Discus, arowana, elephant nose, neons, cardinals, live plants
60	3,4*	The majority of tropical fish, including scalars, Tetras, Bettas, aquarium communities, plants
120	6,7*	The majority of tropical fish, including swordtails, Guppies, Bettas, mollies, cichlids, goldfish
180	10*	African Cichlids, goldfish

Test de la duréto carbonatée (KH)

Qu'est-ce que la duréto carbonatée (KH) ?

La duréto carbonatée (KH), également connue comme Alcalinité, est la mesure de la concentration en ions carbonatés (CO₃²⁻) et bicarbonatés (HCO₃⁻) dissous dans l'eau douce ou d'eau de mer. Le filtre biologique convertit l'acide ammoniac en nitrite puis en nitrate.

Un aquarium avec un KH élevé [~200 ppm (mg/L)] a un taux élevé de duréto carbonatée.

Un aquarium avec un KH bas [50 - 100 ppm (mg/L)] a un taux bas de duréto carbonatée.

Le KH est une mesure importante pour la santé des poissons.

Test de la duréto carbonatée (KH)

Qu'est-ce que la duréto carbonatée (KH) ?

La duréto carbonatée (KH), également connue comme Alcalinité, est la mesure de la concentration en ions carbonatés (CO₃²⁻) et bicarbonatés (HCO₃⁻) dissous dans l'eau douce ou de mer. Le filtre biologique convertit l'acide ammoniac en nitrite puis en nitrate.

Un aquarium avec un KH élevé [~200 ppm (mg/L)] a un taux élevé de duréto carbonatée.

Un aquarium avec un KH bas [50 - 100 ppm (mg/L)] a un taux bas de duréto carbonatée.

Le

Minska KH-värde!
KH kan minska genom partikella vattenbyten med destillat eller avjoniserat vatten. Använd API TAP WATER FILTER för att avlägsna alla mineraler från kranvattnet och skapa avjoniserat vatten. TAP WATER FILTER gör vilket kranvattnet som helst till perfekt akvarievatten.

Öka KH-värde!
KH kan ökas med hjälp av API PROPER pH[®]:

- TAP WATER FILTER är 7,5 och 7,5 av icke-karbonatbuffern som justerar pH-värdeet automatiskt och stabilisera KH i svartvatten.
- API PROPER pH 8,2 är en karbonatbuffer som är lämplig för afrikanska ciklinder, bräckor och saltvattensälvare.

Obs!
För noggrannare avläsning, använd API KH & GH TEST KIT, som är ett flyttande reagentset. Det är en titreringssats som mäter både KH och CH (totalhärdat) i vatten från 17,9 ppm (1° dKH) eller dKH. Titreringssatsen matrörade är också högårtan testremors och kan mäta KH-värden över 240 ppm.

ph-Test
Vad är ph?

Vad är pH-värde på vattnets surhetsgrad. Ett pH-värde på 7,0 är neutral, ett pH över 7,0 är alkali och ett pH under 7,0 är surt. Vattnet är neutralt i vissa akvarier arter naturliga miljö, men det är antingen surt eller alkalikt i andra arter miljö. För att fiskarna skall trivas är det viktigt att hålla pH-värdet i akvariet på nivå som liknar deras ursprungliga miljö.

Tips vid testning

- Denne testats mäter pH mellan 6,0 och 9,0 i söt- och saltvatten. pH under 6,0 avläses som 6,0 och pH över 9,0 växses som 9,0. I dessa extrema förhållanden kommer justeringar av pH i vattnet inte att visa någon förändring innan pH-värdeet befinner sig inom sättnings matrörade.
- Kom ihåg att använda fargarkant för svartvatten vid test av fargarkant för saltvatten vid test av saltvatten.

Vad testresultaten innebär

Ett pH-värde mellan 6,8 och 7,2 är idealiskt då man har ett "community" akvarium som innehåller ett urval av tropiska fiskar.

- Guldfiskar skall hållas i sitt eget akvarium och de föredrar ett pH-värde på 7,5.
- Många amazonska fiskar, som t.ex. skalare och neontetror, föredrar ett pH-värde mellan 6,5 och 6,8.
- Moljer och närbärlärda trivas i ett pH-värde mellan 7,2 – 7,5.
- Flertalet afrikanska ciklinder behöver ett pH-värde på 8,2 eller mer.
- Ett pH-värde på 8,2 – 8,4 är idealiskt för saltvattensälvare och invertébrater.

Höja eller sänka pH
Sötvatten

Använd API pH[®] eller pH DOWN[®] för att höja eller sänka pH. API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 eller 8,2 kan användas för att justera pH till en specifik nivå.

Saltvatten
Använd karbonatbuffern API PROPER pH 8,2 för att justera pH i saltvattens- och revakvarier. API pH DOWN kan användas för att sänka pH i saltvattensälvare.

Obs!
• För noggrannare avläsning av låga pH i svartvatten, använd API pH TEST KIT, som är en flyttande reagens och avläser värden mellan 6,0 och 7,6 i steg om 0,2 och 0,4.

• För noggrannare avläsning av högt pH i antingen svartvatten eller saltvatten, använd API HIGH RANGE pH TEST KIT, som avläser värden mellan 7,4 och 8,8 i steg om 0,2 och 0,4.

Test för mätning av nitrit och nitrat (NO₂ & NO₃)
Vad är nitrit (NO₂) och nitrat (NO₃)?

Nitrit (NO₂) och nitrat (NO₃) produceras i akvarier av det biologiska filtern. Nuttiga bakterier omvänder giftigt ammonium till nitrit, sedan sedan till nitrat. Nitrit i akvarietvatten kan försöka återföra och höga nitritnivåer leder snabbt till fiskdöd. Även en liten spänning är nödvändig för fiskar och skräddar stress bland fiskarna och eliminerar deras immunsystem. Detta orkar sammankötta fiskar och därmed orsaka sammansättning, rörelsehindring och bidrar till förekomsten av fisksjukdomar. En extrem nitritnivå bildar en kuvkälla som kan stimulera algeblomning (grönt vatten). Många akvarior tror att en låg nitritnivå förbättrar fiskarna och invertébraternas hälsa.

Testresultaten för nitrit och nitrat

- Denne testats mäter totalt nitrit (NO₂) och totalt nitratvärde (NO₃).
- Nitrite Test avläser mellan 0 och 10 ppm (mg/L); Nitrate Test avläser mellan 0 och 200 ppm (mg/L).
- Kom ihåg att använda fargarkant för svartvatten och fargarkant för saltvatten vid test av saltvatten.

Vad testresultaten innebär

Ett etablerat akvarium bär ha 0 ppm (mg/L) nitrit.

- En ny akvarie kan mäta nitritnivån gradvis stiga till 5 ppm eller mer. I taket med att det biologiska filtern blir etablerat (på 4 - 6 veckor) faller nitritnivån till 0 ppm (mg/L).
- Et etablerade akvarie kan mäta nitritnivån alltid var 0 ppm (mg/L). Närvaron av nitrit i etablerade akvarier indikerar eventuell övergördning, för stort antal fiskar eller olämplig biologisk filtrering.

Nitrit

- I ny akvarie kan mäta nitritnivån gradvis stiga till det biologiska filtern blir etablerat.
- En nitritnivå på 20 ppm (mg/L) eller mindre rekommenderas för svartvattensälvare. För saltvattensälvare föredrar många havskärvästar en möjligast låg nitritnivå, i synnerhet för den invertébrater.

Minska nitrit- och nitratnivåerna

- Partiella vattenbyten kan bidra till att reducera nitratnivåerna, men reducerar kanske inte nitratnivåerna mycket, eftersom kranvattnet kan innehålla upp till 40 ppm (mg/L) nitrat. Om kranvattnet innehåller nitrat, är det skatt att använda API TAP WATER FILTER för att eliminera alla förarenande ämnen, inklusive nitrat, ur vattnet, så att vattenbytena blir effektiva. TAP WATER FILTER gör vilket kranvattnet som helst till perfekt akvarievatten.
- Använd API STRESS ZYME[®] för att paskynda utvecklingen av det biologiska filtern och därigenom minska nitritnivån.
- Använd API NITRA-ZORB[®] filtert i svartvattensälvare. NITRA-ZORB eliminera nitrit och nitrat och även ammoniak.
- Använd API AQUARIUM SALT i svartvattensälvare, för att minska nitritens toxicitet för fiskarna, medan det biologiska filtern eliminera nitriten.

Obs!
För noggrannare avläsning av nitrit- och nitratnivåer, använd antingen API NITRITE TEST KIT, som är flyttande reagenset. Det API NITRITE TEST flyttande avläser mellan 0 och 5 ppm (mg/L) i steg om 0,25, 0,5, 1,0 och 2,0 och 5,0. Det API NITRATE TEST flyttande avläser mellan 0 och 160 ppm (mg/L) i steg om 5, 10, 20, 40 och 80 och 160.

INSTRUCCIONES DE USO
Es importante que el propietario del acuario consiga unas condiciones óptimas para el mismo, reproduciendo las condiciones acuáticas del hábitat natural de sus peces. Para esto es necesario efectuar la prueba del agua de manera sistemática y así garantizar unas condiciones acuáticas correctas para los peces. Las API 5 in 1 AQUARIUM TEST STRIPS ofrecen una prueba rápida y sencilla de las 5 principales sustancias del agua en un cuadro de análisis general (GH), dureza carbonatada (KH), pH, nitrito (NO₂) y nitrat (NO₃). Deberán analizar estos 5 parámetros simultáneamente, dado que sustancias naturales tales como los extractos de los peces y los restos de comida, así como los cambios acuáticos y la evaporación pueden hacer que estos niveles varíen con el tiempo.

Instrucciones para la prueba

- 1. Sumergir la tira directamente en el acuario.
- 2. REMUEVA EL AGUA CON LA TIRA 2 VECES.
- 3. Saque horizontalmente la zona reactiva hacia arriba.
- 4. NO ELIMINE EL EXCESO DE AGUA.
- 5. Comparalo con el cuadro de colores en el acuario.
- 6. Interprete inmediatamente la dureza general (GH) en la almohadilla superior, la dureza carbonatada (KH) y el pH.
- 7. Espere 30 segundos y a continuación, interprete el nitrito (NO₂) y el nitrat (NO₃).

Consejos para la prueba

- No toque el frasco con los dedos mojados. • Cierre bien el frasco después de sacar la tira.

Aumento o reducción del pH
Vad är pH generellt?

Upp till 6,5 och 8,2 för att justera pH. Se puede usar API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 och 8,2 para ajustar el pH a un nivel concreto.

Aqua salada
Vad API PROPER pH 8,2, un amortiguador carbonato, para ajustar el pH en agua salada o en acuarios de arrecife. Se puede usar API DOWN para reducir el pH en acuarios de agua salada.

Notas

- Para unos niveles precisos de pH más bajos en agua dulce, use el API pH TEST KIT, que es un líquido reactivo a barra de 0,6 a 7,6 a intervalos de 0,2 y 0,4.
- Para unos niveles precisos de pH más altos, bien en agua dulce o salada, use el API HIGH RANGE pH TEST KIT, que abarca de 7,4 a 8,6 a intervalos de 0,2 y 0,4.

Prueba de nitrito y nitro (NO₂ & NO₃)
Qué son el nitrito (NO₂) y el nitro (NO₃)?

El nitrito (NO₂) y el nitro (NO₃) se producen en el acuario por el filtro biológico. Las bacterias benignas convierten el amonio tóxico y despiden óxidos que convierten el nitrito en nitro.

Nitrito: La dureza general es la medida de concentraciones iónicas de calcio (Ca²⁺) y magnesio (Mg²⁺) disueltos en agua dulce. Estos minerales están presentes en el agua de ciudad, de pozo, y en el agua de marinal embotellada. La dureza general en el agua corriente depende de su origen y de arrecife. Se puede usar API DOWN para reducir el pH en acuarios de agua salada.

Nitro: El pH es una medida precisa de pH más bajos en agua dulce y/o salada, y es similar a la dureza general. El pH es una medida precisa de pH más altos, bien en agua dulce o salada, y es similar a la dureza general.

Prueba de nitro (NO₃)
Qué significan los resultados de la prueba?

La siguiente tabla es una guía para la dureza general (GH) deseable para ciertos peces tropicales comunes y plantas vivas:

ppm (mg/L)	(GH en grados)	Tipo de peces
30	1,7*	Discus, arowanas, pez nariz de elefante, neones, cardinales, plantas vivas.
60	3,4*	La mayoría de los peces tropicales, incluyendo pez ángel, tetras, boas, acarros comunitarios, plantas vivas.
120	6,7*	La mayoría de los peces tropicales, incluyendo colas de espada, guppies, molles, ciclidos, peces dorados.
180	10*	Ciclidios africanos, peces dorados.

Reducción de la dureza general (GH)
• La dureza general (GH) se puede reducir usando un API WATER SOFTENER PILLOW en el filtro, con el cual se eliminan los iones de calcio y magnesio por medio del intercambio iónico.

• En acuarios nuevos, los niveles de nitrito pueden aumentar gradualmente hasta 5 ppm o más. Dado que el filtro biológico se asienta en un período de 4 a 6 semanas, los niveles de nitrito descenderán a 0 ppm (mg/L).

• En acuarios ya asentados, los niveles de nitrito deberán ser de 0 ppm (mg/L). La presencia de nitrito en acuarios asentados indica que existe una sobrealimentación de los peces, demasiados peces o una filtración biológica inadecuada.

Nitrito:

- Es útil para que el acuario sea estable tener 0 ppm (mg/L) de nitrito.
- Se recomienda un nivel de nitrito de 40 ppm (mg/L) o menor para acuarios de agua dulce. Para acuario de agua salada, muchos expertos en acuarios marinos prefieren mantener los niveles de nitrito lo más bajo posible, especialmente si se tienen invertébrados.

Incremento de la dureza general (GH)
Los ciclidos africanos precisan de agua con una dureza general (GH) alta. Para el aumento de la dureza general (GH) puede emplear el producto ELECTRO-RIGHT de API o sales del ciclido africano.

Reducción del nitrito y el nitro
• Los cambios de agua parciales pueden ayudar a reducir los niveles de nitrito, pero puede no reducir los niveles de nitro de manera considerable, puesto que el agua corriente podría contener hasta 40 ppm (mg/L) de nitro. Si el agua corriente contiene nitro, use el API TAP WATER FILTER para eliminar los minerales del agua corriente, creando así agua desionizada. El API TAP WATER FILTER transforma cualquier agua corriente en agua perfecta para los acuarios.

Incremento de la dureza general (GH)
Los ciclidos africanos precisan de agua con una dureza general (GH) alta. Para el aumento de la dureza general (GH) puede emplear el producto ELECTRO-RIGHT de API o sales del ciclido africano.

Reducción del nitrito y el nitro
• Los cambios de agua parciales pueden ayudar a reducir los niveles de nitrito, pero puede no reducir los niveles de nitro de manera considerable, puesto que el agua corriente podría contener hasta 40 ppm (mg/L) de nitro. Si el agua corriente contiene nitro, use el API TAP WATER FILTER para eliminar los minerales del agua corriente, creando así agua desionizada. El API TAP WATER FILTER transforma cualquier agua corriente en agua perfecta para los acuarios.

Verlagerung von der Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem niedrigen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 vermindert werden.

Wasser mit einem hohen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem mittleren Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem niedrigen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 vermindert werden.

Wasser mit einem hohen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem mittleren Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem niedrigen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 vermindert werden.

Wasser mit einem hohen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem mittleren Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem niedrigen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 vermindert werden.

Wasser mit einem hohen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem mittleren Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem niedrigen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 vermindert werden.

Wasser mit einem hohen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem mittleren Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem niedrigen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 vermindert werden.

Wasser mit einem hohen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem mittleren Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem niedrigen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 vermindert werden.

Wasser mit einem hohen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem mittleren Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem niedrigen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 vermindert werden.

Wasser mit einem hohen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem mittleren Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem niedrigen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 vermindert werden.

Wasser mit einem hohen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem mittleren Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 erhöht werden.

Wasser mit einem niedrigen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®] 6,5, 7,0, 7,5 und 8,2 vermindert werden.

Wasser mit einem hohen Kalkhärte
Um wieviel kann der Kalkhärte umgestellt werden?

Eine Kalkhärte von 0 bis 120 ppm (mg/L) kann durch die Verwendung von API PROPER pH[®]