

Tetra Test 7in1 test strips - instructions for use

Test procedure

Dip the test strip into the aquarium water and move 2-3 times. Shake off the excess liquid. Wait approx. 60 seconds and compare the test fields with the colour charts. **Caution:** Do not touch the test fields or hold them under running water! **Nitrite (NO_2^-) / Nitrate (NO_3^-):** During the nitrogen cycle in your aquarium, organic substances such as food remains and fish waste are broken down. This produces nitrite (NO_2^-) and ultimately nitrate (NO_3^-). A nitrite level of more than 1 mg/l over a longer period will harm your fish and can lead to fish loss. A nitrate level of more than 50 mg/l can be harmful to sensitive fish and also promotes algae growth. If the nitrite or nitrate level is too high, carry out a partial water change (1/2 or 1/3). Always use **Tetra AquaSafe** to make new water safe before adding it to the aquarium.

Use **Tetra SafeStart** to reduce high nitrite levels.

Use **Tetra NitrateMinus** to keep the nitrate level low in the long term.

General Hardness (GH):

Optimum GH values are between 4 °dH and 16 °dH. GH reflects the level of calcium and magnesium salts. If the GH value is far too high, add soft water to your aquarium, e.g. distilled water or osmosis water. If the GH value is too low, carry out a partial water change with tap water, which has a higher GH value. Always use **Tetra AquaSafe** to make new water safe before or after adding it to the aquarium.

Carbonate Hardness (KH):

Optimum KH values are between 3 °dH and 10 °dH. KH reflects the amount of hydrogen carbonate, which acts as a pH buffer. If the KH value is too low, add **Tetra pH/KH Plus**. This increases the proportion of hydrogen carbonate in the water and buffers the pH value in the long term.

If the KH value is far too high, use **Tetra pH/KH Minus** to gradually adjust the carbonate hardness in the aquarium to the desired value.

pH:

The pH value of the water indicates its acidity or alkalinity. A pH value of between 6.5 and 8.5 is suitable for almost all freshwater fish. Ideal pH ranges vary according to species.

If the pH and KH values are too high, use **Tetra pH/KH Plus**. If they are too low, use **Tetra pH/KH Plus**.

Tetra EasyBalance stabilises the essential KH and pH water values in the long term.

Chlorine (Cl₂):

Tap water contains chlorine. This can be harmful to fish and bacteria, so tap water should always be treated with **Tetra AquaSafe** before it is added to the aquarium.

Tetra AquaSafe neutralises the chlorine in the tap water and binds poisonous heavy metals.

Carbon dioxide (CO₂): Carbon dioxide is required to generate good plant growth. You can work out the CO₂ value using the CO₂ table on page 2. If the value is too high, use an air pump such as the **Tetra APS aquarium air pump**.

Further information: www.tetra.net

● Bandelettes Tetra Test 7in1 - Mode d'emploi

Procédure de test

Plongez la bandelette dans l'eau de l'aquarium et remuez-la pendant quelques secondes. Retirez-la de l'eau et secouez-la pour éliminer l'excédent de liquide. Patientez environ 60 secondes, puis comparez les zones de test au nuancier.

Attention : évitez tout contact avec les zones de tests de la bandelette, et ne les placez pas sous de l'eau en mouvement.

Nitrites (NO_2^-) / nitrates (NO_3^-): Au cours du cycle de l'azote de l'aquarium, les substances organiques, telles que les restes de nourriture et les déjections des poissons, se décomposent, produisant des nitrates (NO_3^-), puis des nitrates (NO_3^-). Une teneur en nitrates supérieure à 1 mg/l pendant une période prolongée est nocive voire mortelle pour les poissons. Une teneur en nitrates supérieure à 50 mg/l est nuisible aux poissons fragiles et favorise la croissance des algues. Si la teneur en nitrates ou nitrates est trop élevée, renouvelez partiellement l'eau (1/2 ou 1/3 de l'aquarium). Avant d'ajouter de l'eau à l'aquarium, assainissez-la systématiquement avec **Tetra AquaSafe** pour la rendre sans danger pour les poissons.

Utilisez **Tetra SafeStart** pour réduire les niveaux élevés de nitrates.

Utilisez **Tetra NitrateMinus** pour maintenir durablement la teneur en nitrates à un niveau bas.

Dureté totale (GH) :

Les valeurs GH idéales se situent entre 4 et 16 °dH. Le GH correspond à la teneur en sels de calcium et de magnésium. Si la valeur GH est beaucoup trop élevée, ajoutez de l'eau non dure, comme de l'eau distillée ou de l'eau osmose, dans votre aquarium. Si elle est trop faible, procédez à un changement d'eau partiel à l'aide d'eau du robinet d'une valeur GH supérieure. Avant et après l'ajout d'eau à l'aquarium, assainissez-la systématiquement avec **Tetra AquaSafe** pour la rendre sans danger pour les poissons.

Dureté carbonatée (KH) :

Les valeurs KH idéales se situent entre 3 et 10 °dH. Le KH correspond à la teneur en hydrogénocarbonates, dont l'effet tampon agit comme un régulateur du pH.

Si la valeur KH est trop faible, ajoutez **Tetra pH/KH Plus** pour augmenter la teneur en hydrogénocarbonates de l'eau et réguler le pH à long terme.

Si la valeur KH est beaucoup trop élevée, utilisez **Tetra pH/KH Minus** pour ajuster progressivement la dureté carbonatée de l'aquarium et atteindre la valeur souhaitée.

pH :

Le pH mesure le degré d'acidité et d'alcalinité de l'eau. Une valeur pH comprise entre 6,5 et 8,5 convient à presque tous les poissons d'eau douce. Les plages de valeurs idéales varient selon les espèces.

Si les niveaux de pH et de KH sont trop élevés, utilisez **Tetra pH/KH Minus**, et s'ils sont trop faibles, **Tetra pH/KH Plus**.

Tetra EasyBalance stabilise à long terme les paramètres de l'eau essentiels qui sont le KH et le pH.

Chlore (Cl₂):

L'eau du robinet contient du chlore, qui peut être nocif pour les poissons et les bactéries. Avant d'ajouter de l'eau du robinet à votre aquarium, traitez-la systématiquement à l'aide de **Tetra AquaSafe**.

Tetra AquaSafe neutralise le chlore contenu dans l'eau du robinet et fixe les métaux lourds toxiques.

Dioxyde de carbone (CO₂): Le dioxyde de carbone est indispensable à la croissance des plantes. Déterminez le taux de CO₂ en vous reportant au tableau page 2. Si la valeur est trop élevée, utilisez une pompe à air pour aquarium, telle que **Tetra APS**.

Pour en savoir plus : www.tetra.net

● Strisce per test Tetra Test 7in1 - istruzioni per l'uso

Procedura del test

Immergere la striscia per test nell'acqua dell'acquario e muoverla 2 o 3 volte. Scrollare la striscia per eliminare il liquido in eccesso. Attendere circa 60 secondi e confrontare i campi della striscia con la scala cromatica. **Attenzione:** non toccare la striscia e non tenerla sotto acqua corrente!

Nitrito (NO_2^-) / nitrati (NO_3^-): durante il ciclo dell'azoto nell'acquario, le sostanze organiche come i resti di mangime e le feci dei pesci vengono scomposte. Il risultato sono i nitriti (NO_2^-) e infine i nitrati (NO_3^-).

Un livello di nitrito superiore a 1 mg/l per un periodo di tempo prolungato è nocivo per i pesci e può portare alla loro perdita.

Un livello di nitrati superiore a 50 mg/l può essere dannoso per i pesci sensibili e favorire inoltre la crescita delle alghe.

Se i livelli di nitrito o nitrati risultano troppo elevati, sostituire parzialmente l'acqua (1/2 o 1/3). Utilizzare sempre **Tetra AquaSafe** per rendere salubre la nuova acqua prima di aggiungerla all'acquario.

Utilizzare **Tetra SafeStart** per ridurre i livelli eccessivi di nitrito.

Utilizzare **Tetra NitrateMinus** per mantenere bassi i livelli di nitrati nel lungo termine.

Dureza totale (GH):

I valori ottimali di GH sono compresi tra 4 °dH e 16 °dH. Il GH riflette i livelli di sali di calcio e magnesio. Se i valori di GH sono eccessivi, occorre aggiungere acqua dolce nell'acquario, ad esempio acqua distillata o osmotizzata. Se i valori di GH sono troppo bassi, sostituire parzialmente l'acqua con acqua del rubinetto, che ha un valore GH più elevato. Utilizzare sempre **Tetra AquaSafe** per rendere salubre la nuova acqua prima di aggiungerla all'acquario.

Durezza carbonatica (KH):

I valori ottimali di KH sono compresi tra 3 °dH e 10 °dH. La durezza carbonatica riflette la quantità di carbonato di idrogeno, che agisce da stabilizzatore del pH.

Se i livelli di KH sono troppo bassi, aggiungere **Tetra pH/KH Plus**. Ciò aumenta il contenuto di carbonato di idrogeno nell'acqua e stabilizza il valore del pH a lungo termine.

Se il valore KH è troppo alto, utilizzare **Tetra pH/KH Minus** per ridurre gradualmente la durezza carbonatica nell'acquario al valore desiderato.

pH:

Il valore del pH dell'acqua ne indica l'acidità o l'alcalinità. Il valore del pH adatto a quasi tutti i pesci di acqua dolce è compreso tra 6,5 e 8,5. Gli intervalli ottimali di pH variano in funzione delle specie.

Se i valori di pH e KH sono troppo elevati, utilizzare **Tetra pH/KH Minus**. Se sono troppo bassi, utilizzare **Tetra pH/KH Plus**.

Tetra EasyBalance stabilizza i valori essenziali di KH e pH dell'acqua nel lungo termine.

Cloro (Cl₂):

l'acqua del rubinetto contiene cloro. Ciò è dannoso per i pesci e i batteri, perciò è necessario preparare sempre l'acqua con **Tetra AquaSafe** prima di aggiungerla all'acquario.

Tetra AquaSafe neutralizza il cloro dell'acqua del rubinetto e lega i pericolosi metalli pesanti.

Anidride carbonica (CO₂): l'anidride carbonica è fondamentale per garantire una corretta crescita delle piante. Il valore della CO₂ può essere determinato consultando la tabella CO₂ a pagina 2. Se il valore è troppo elevato, utilizzare una pompa dell'aria come l'**aeratore per acquari Tetra APS**.

Ulteriori informazioni: www.tetra.net

● Tiras reactivas Tetra Test 7in1 test strips - instruções de utilização

Procedimento de teste

Mergulhe a tira de teste na água do aquário e agite 2 a 3 vezes. Sacuda para eliminar o excesso de líquido. Aguarde cerca de 60 segundos e compare os campos de teste com a escala colorida. **Atenção:** Não toque nos campos de teste ou coloque a tira debaixo de água corrente!

Nitrito (NO_2^-) / Nitrato (NO_3^-): durante o ciclo do azoto no aquário, as substâncias orgânicas, como os restos de alimentos e os excrementos dos peixes, são decompostas. Este processo produz nitrito (NO_2^-) e, por último, nitrato (NO_3^-).

Uma concentração de nitrito superior a 1 mg/l durante um período longo prejudicará os peixes e pode resultar na perda de peixes. Uma concentração de nitrito superior a 50 mg/l pode prejudicar os peixes sensíveis e favorecer o crescimento de algas. Se a concentração de nitrito ou nitrato para demasiado elevada, efetue uma mudança parcial da água (1/2 ou 1/3). Utilize sempre **Tetra AquaSafe** para tornar segura a água nova antes de a juntar ao aquário.

Utilize **Tetra SafeStart** para reduzir os níveis elevados de nitrito.

Utilize **Tetra NitrateMinus** para manter o nível de nitratos reduzido a longo prazo.

Dureza total (GH):

Os níveis ideais de GH situam-se entre 3 °dH e 10 °dH. O indicador GH reflete o nível dos sais de cálcio e magnésio. Se o valor de GH para demasiado elevado, adicione água macia ao aquário, por exemplo, água destilada ou água de ósmose. Se o valor de GH para demasiado baixo, efetue uma mudança parcial da água com água da torneira, que tem um valor de GH mais elevado. Utilize sempre **Tetra AquaSafe** para tornar segura a água nova antes de a juntar ao aquário.

Dureza carbonatada (KH):

Os valores ideais de KH situam-se entre 3 °dH e 10 °dH. O indicador KH reflete a quantidade de hidrocarbonetos, que exerce um efeito tampão sobre o pH.

Se o valor de KH para demasiado baixo, adicione **Tetra pH/KH Plus**. Desta forma, aumenta a proporção de hidrocarbonetos da água e aumenta a capacidade do sistema exercer o efeito tampão sobre o pH a longo prazo.

Se o valor de KH para demasiado elevado, utilize **Tetra pH/KH Minus** para ajustar progressivamente a dureza carbonatada do aquário para o valor pretendido.

pH:

O valor do pH da água indica a sua acididade ou alcalinidade. Um valor de pH entre 6,5 e 8,5 é adequado para a maioria dos peixes de água doce. O valor de pH ideal varia de acordo com as espécies.

Se os valores de pH e KH são demasiado elevados, utilize **Tetra pH/KH Minus**. Se são demasiado baixos, utilize **Tetra pH/KH Plus**.

Tetra EasyBalance estabiliza os valores essenciais de KH e pH a longo prazo.

Cloro (Cl₂):

A água da torneira contém cloro. O cloro pode prejudicar os peixes e as bactérias e, por esta razão, a água da torneira deve ser sempre tratada com **Tetra AquaSafe** antes de ser adicionada ao aquário.

Tetra AquaSafe neutraliza o cloro presente na água da torneira e liga-se aos metais pesados tóxicos.

Dioxyde de carbono (CO₂): o dióxido de carbono é necessário para o crescimento adequado das plantas. Pode calcular o valor de CO₂ através da tabela de CO₂ na página 2. Se o valor para demasiado elevado, utilize uma bomba de ar como a bomba de ar para aquário **Tetra APS**.

Informação adicional: www.tetra.net

● Tetra Test 7in1 test strips - instruções de utilização

Testförfarende

Doppa teststrengen i akvarievattnet och rör den fram och tillbaka 2–3 gånger. Skaka av överflödig vätska. Vänta cirka 60 sekunder och jämför testfälten med färgskalan. **Obs:** Vidrör inte testfälten eller håll dem under rinnande vatten!

Nitrit (NO_2^-) / Nitrat (NO_3^-): Som del av Stickstoffkretsloppet i det akvariet produceras organiska substanser som z.B. Futterreste eller Fiskskot abgebaut. Dadurch entsteht Nitrit (NO_2^-) och letztendlich Nitrat (NO_3^-).

Ein Nitritgehalt von über 1 mg/L über einen längeren Zeitraum ist schädlich für Ihre Fische und kann zu Fischverlusten führen. Ein Nitratgehalt, der 50 mg/L übersteigt, kann für empfindliche Fische schädlich sein und fördert zusätzlich das Algenwachstum. Wenn der Nitrit- oder Nitratgehalt zu hoch ist, führen Sie einen Teilwasserwechsel (1/2 oder 1/3) durch.

Bereiten Sie neues Wasser immer mit **Tetra AquaSafe** auf, bevor Sie es in das Aquarium geben.

Verwenden Sie **Tetra SafeStart**, um hohe Nitritwerte zu reduzieren.

Verwenden Sie **Tetra NitrateMinus**, um Nitrat langfristig auf einem niedrigen Niveau zu halten.

Gesamthärte (GH):

Günstige GH-Werte liegen zwischen 4 °dH und 16 °dH. GH spiegelt den Gehalt von Calcium und Magnesiumsalzen wider. Wenn der GH-Wert deutlich zu hoch ist, fügen Sie Ihrem Aquarium weiches Wasser zu, z.B. destilliertes Wasser oder Osmosewasser. Wenn der GH-Wert zu niedrig ist, führen Sie einen Teilwasserwechsel mit Leitungswasser durch, welches einen höheren GH-Wert besitzt. Bereiten Sie das Wasser immer mit **Tetra AquaSafe** auf, bevor oder nachdem Sie neues Wasser in das Aquarium geben.

Karbonathärte (KH):

Günstige KH-Werte liegen zwischen 3 °dH und 10 °dH. KH spiegelt den Gehalt von Hydrogencarbonat wider, der wie ein pH-Puffer wirkt. Wenn der KH-Wert zu niedrig ist, geben Sie Ihrem Aquarium **Tetra pH/KH Plus** zu. So wird der Anteil an Hydrogencarbonat im Wasser erhöht und langfristig der pH-Wert gepuffert.

Für den Fall, dass der KH-Wert deutlich zu hoch ist, nutzen Sie **Tetra pH/KH Minus**, um nach und nach die gewünschte Karbonathärte im Aquarium einzustellen.

pH:

Der pH-Wert des Wassers zeigt dessen Säure- oder Basengehalt an. Ein pH-Wert zwischen 6,5 und 8,5 ist fast für alle Süßwasserfische geeignet. Ideale pH-Bereiche sind artenabhängig.

Falls die pH- und KH-Werte zu hoch sind, verwenden Sie **Tetra pH/KH Minus**. Sind sie zu niedrig, verwenden Sie **Tetra pH/KH Plus**.

Tetra EasyBalance stabilisiert langfristig die wichtigsten Wasserwerte KH und pH.

Chlor (Cl₂):

Leitungswasser enthält Chlor. Da es für Fische und Bakterien schädlich ist, sollte das Wasser immer erst mit **Tetra AquaSafe** aufbereitet werden, bevor neues Leitungswasser in das Aquarium gefüllt wird.

Durch die Verwendung von **Tetra AquaSafe** wird das im Leitungswasser enthaltene Chlor neutralisiert und giftige Schwermetalle werden gebunden.

Kohlenstoffdioxid (CO₂): Kohlenstoffdioxid wird benötigt, um ein gutes Pflanzenwachstum zu generieren. Ermitteln Sie den CO₂-Wert aus der CO₂-Tabelle auf Seite 2. Sollte der Wert zu hoch sein, verwenden Sie eine Luftpumpe, wie z.B. die **Tetra APS Aquarienluftpumpe**.

<b

Tetra Test 7in1 teststripler – brugsvejledning

Testmetode

Stik teststriplen ned i akvarievandet, og bevæg den rundt 2-3 gange. Ryst eventuelt overskydende vand af. Vent ca. 60 sekunder, og sammenligne derefter strimfelterne med farvekortet. **Obs:** Testfelterne på strimlen må ikke berøres eller holdes under rendende vand!

Nitrit (NO₂) / nitrat (NO₃): Kvælstokfredslobet i akvariet nedbryder organiske stoffer, som f.eks. foderrester og fiskekskrementer. Derved frembringes nitrit (NO₂) og i sidste ende nitrat (NO₃).

Et nitritindhold over 1 mg/l i længere perioder er skadeligt for dine fisk og kan medføre tab af bestanden. Et nitratindhold over 50 mg/l kan være skadeligt for sorte fisk og desuden fremme algevækst. Hvis nitrit- eller nitratindholdet er for højt, skal der foretages et delvist vandskift med vand fra hanen, som har en højere GH-værdi. Brug altid **Tetra AquaSafe** til at gøre nyt vand egnet til fisk, inden det tilsættes akvariet.

Brug **Tetra SafeStart** til at reducere et højt nitritindhold.

Brug **Tetra NitrateMinus** til at holde nitratindholdet på et vedvarende lavt niveau.

Total hårdhed (GH):

Den optimale GH-værdi er mellem 4° og 16° dH. GH viser koncentrationen af calcium- og magnesiumsalte. Hvis GH-koncentrationen er alt for høj, kan akvariet tilsættes blødt vand, f.eks. destilleret vand eller osmosevand. Hvis GH-værdien er for lav, skal der foretages et delvist vandskift med vand fra hanen, som har en højere GH-værdi. Brug altid **Tetra AquaSafe** til at gøre nyt vand egnet til fisk, inden det tilsættes akvariet.

Karbonathårdhed (KH):

Den optimale KH-værdi er mellem 3° og 10° dH. KH viser bikarbonatkonzentrationen, der fungerer som en pH-buffer. Hvis KH-værdien er for lav, kan der tilsættes **Tetra pH/KH Plus**. Det øger bikarbonatkonzentrationen i vandet og pH-bufferværdien på lang sigt.

Hvis KH-værdien er alt for høj, bruges **Tetra pH/KH Minus** til gradvis at justere karbonathårdheden i akvariet til den ønskede værdi.

pH:

Vandets pH-værdi viser, hvor surt eller basisk det er. En pH-værdi mellem 6,5 og 8,5 er egnet til stort set alle ferskvandsfisk. Den ideelle pH-værdi varierer alt efter arterne.

Hvis pH- og KH-værdien er for høj, bruges **Tetra pH/KH Minus**. Hvis værdierne er for lave, bruges **Tetra pH/KH Plus**.

Tetra EasyBalance stabiliserer de essentielle pH- og KH-værdier i længden.

Klor (Cl₂):

Vand fra hanen indeholder klor. Det kan være skadeligt for fisk og bakterier, og derfor bør vand fra hanen altid behandles med **Tetra AquaSafe**, inden det tilsættes akvariet.

Tetra AquaSafe neutraliserer klor i vand fra hanen og binder giftige tungmetaller.

Kuldioxid (CO₂): Kuldioxid er nødvendigt til god plantevekst. Du kan finde CO₂-værdien ved at bruge CO₂-tabellen på side 2. Hvis værdien er for høj, kan der bruges en luftpumpe, f.eks. **Tetra APS-akvarieluftpumpen**.

Få mere at vide på: www.tetra.net

FIN Tetra Test 7in1 -testiliuskat - käyttöohjeet

Testin kulkku

Kastele testiliuska akvaarioon ja liikuta sitä 2–3 kertaa. Ravista pois ylimääräinen neste. Odota noin 60 sekuntia ja vertaa testikenttiä väriasteikkoon **Huomio:** Älä koske testikenttiin tai pidä niitä juoksevan veden alla!

Nitrito (NO₂) / Nitraatti (NO₃): Akvaarios typpikierron aikana syömmätä jääneen ruoan ja kalojen ulosten kaltaiset orgaaniset ainekset hajovat. Tästä syntyy nitraattijää (NO₂) ja lopulta nitraattiteja (NO₃).

Jos nitritoittito on yli 1 mg/l pidempään, se on haitallista kalolle ja saattaa aiheuttaa kalojen kuoleman. Yli 50 mg/l:n nitraattito voi olla haitallista herkille kalolle ja lisäksi se edistää levien kasvua. Jos nitrito- tai nitraattito on liian korkea, suorita osittainen vedenvaihto (1/2 tai 1/3). Käytä aina **Tetra AquaSafea** uuteen veteen tehdäksi siitä turvallista ennen sen lisäämistä akvaarioon.

Käytä **Tetra SafeStartia** alentaaksesi korkeita nitritoittitoja.

Käytä **Tetra NitrateMinus** pitääksesi nitraattitoon alhaisena pitkiä aikojia.

Yleinen kovuus (GH):

Optimaliset GH-arvot ovat välillä 4 °dH ja 16 °dH. GH heijastaa kalsiumin ja magneesiumsuolojen tasoa. Jos GH-arvo on aivan liian korkea, lisää pehmää vettä akvaarioosi, esim. tislaattua vettä tai osmoosivettä. Jos GH-arvo on liian alhainen, suorita osittainen vedenvaihto vesijohtovedellä, jonka GH-arvo on korkeampi. Käytä aina **Tetra AquaSafea** uuteen veteen tehdäksi siitä turvallista ennen sen lisäämistä akvaarioon.

Karbonaattikovuus (KH):

Optimaliset KH-arvot ovat välillä 3 °dH - 10 °dH. KH heijastaa pH-puskurina toimivan vetykarbonaatin pitoisuutta. Jos KH-arvo on liian alhainen, lisää **Tetra pH/KH Plussaa**. Tämä lisää vetykarbonaatin osuutta vedessä ja puskuroi pH-arvoa pitkällä tahtimellä.

Jos KH-arvo on aivan liian korkea, käytä **Tetra pH/KH Minusta** säättämään akvaarion karbonaattikovuuden asteittain haluttuun arvoon.

pH:

Veden pH-arvo ilmoittaa sen happamuuden tai emäksisyden. pH-arvo välillä 6,5 ja 8,5 soveltuu lähes kaikille makean veden kaloiille. Ihanteelliset pH-alueet vaihtelevat lajin mukaan.

Jos pH- ja KH-arvot ovat liian korkeita, käytä **Tetra pH/KH Minusta**. Jos ne ovat liian matalia, käytä **Tetra pH/KH Plussaa**.

Tetra EasyBalance vauhtautaa tärkeät KH- ja pH-variointit pitkällä tahtimellä.

Kloro (Cl₂):

Vesijohtovesi sisältää kloreria. Se voi olla haitallista kalolle ja bakteereille, joten vesijohtovesi tulisi aina käsitellä **Tetra AquaSafeella** ennen sen lisäämistä akvaarioon.

Tetra AquaSafe neutraloi klorin vesijohtovedessä ja sitoo myrkkyiset raskasmetallit.

Hiilioksid (CO₂): Hiilioksidia vaaditaan kasvien hyvään kasvuun. Voit työstää CO₂-arvoa käyttämällä CO₂-taulukkoa sivulla 2. Jos arvo on liian korkea, käytä ilmapumppua, kuten **Tetra APS- akvaarion ilmapumppu**.

Lisätietoja: www.tetra.net

POL Paski testowe Tetra Test 7in1 – instrukcja obsługi

Sposób przeprowadzenia testu

Zanurzyc pasek testowy w wodzie akwariowej i zamieszać 2–3 razy. Strzepiąc nadmiar wody. Odczekać ok. 60 sekund i porównać pola testowe z tabelami kolorów. **Uwaga:** Nie dotykać pól testowych ani nie trzymać ich pod bieżącą wodą!

Azotyny (NO₂) / Azotany (NO₃): Podczas cyklu azotu w akwarium rozkładane są substancje organiczne, takie jak resztki pokarmu i odpady ryb. W ten sposób powstaje azotyna (NO₂), a ostatecznie azotany (NO₃).

Poziom azotynów przekraczający 1 mg/l przez dłuższy czas będzie szkodliwy dla ryb i może prowadzić do ich wymarcia.

Poziom azotanów przekraczający 50 mg/l może być szkodliwy dla wrażliwych ryb, a także sprzyja rozwojowi głonów. Jeśli poziom azotynów lub azotanów jest zbyt wysoki, należy przeprowadzić częściową podmianę wody (1/2 lub 1/3). Należy zawsze używać **Tetra AquaSafe**, aby nowa woda była bezpieczna przed dodaniem jej do akwarium.

Należy użyć **Tetra SafeStart**, aby zmniejszyć wysoki poziom azotynów.

Należy użyć **Tetra NitrateMinus**, aby utrzymać niski poziom azotanów przez dłuższy czas.

Twardość ogólna (GH):

Optymalne wartości GH wynoszą od 4 °dH do 16 °dH. GH odzwierciedla poziom soli wapnia i magnezu. Jeśli wartość GH jest zbyt wysoka, należy dodać do akwarium miękkiej wody, np. destylowanej lub osmotycznej. Jeśli wartość GH jest zbyt niska, należy przeprowadzić częściową podmianę wody na wodę z kranu, która ma wyższą wartość GH. Należy zawsze używać **Tetra AquaSafe**, aby nowa woda była bezpieczna przed dodaniem jej do akwarium.

Twardość węglanowa (KH):

Optymalne wartości KH wynoszą od 3 °dH do 10 °dH. KH odzwierciedla ilość wodorowęglanu, który działa jako bufor pH. Jeśli wartość KH jest zbyt niska, należy dodać **Tetra pH/KH Plus**. Zwiększa to udział wodorowęglanu w wodzie i długotrwałe buforuje wartość pH.

Jeśli wartość KH jest zbyt wysoka, należy użyć **Tetra pH/KH Minus**, aby stopniowo dostosować twardość węglanową w akwarium do pożądanej wartości.

pH:

Wartość pH wody wskazuje na jej kwasowość lub zasadowość. Wartość pH pomiędzy 6,5 a 8,5 jest odpowiednia dla prawie wszystkich ryb słodkowodnych. Idealne zakresy pH różnią się w zależności od gatunku.

Jeśli wartość pH i KH są zbyt wysokie, należy użyć **Tetra pH/KH Minus**. Jeśli są zbyt niskie, należy użyć **Tetra pH/KH Plus**.

Tetra EasyBalance stabilizuje długofalowo podstawowe wartości KH i pH wody.

Chlor (Cl₂):

Woda z kranu zawiera chlor. Może być on szkodliwy dla ryb i bakterii, dlatego przed dodaniem wody z kranu do akwarium należy ją zawsze uzdatnić za pomocą **Tetra AquaSafe**.

Tetra AquaSafe neutralizuje chlor zawarty w wodzie kranowej iwiąże trującą metale ciężkie.

Dwutlenek węgla (CO₂): Dwutlenek węgla jest niezbędny do prawidłowego wzrostu roślin. Wartość CO₂ można określić, korzystając z tabeli CO₂ na stronie 2. Jeśli wartość jest zbyt wysoka, należy użyć pompy napowietrzającej przeznaczonej do akwariorów, takiej jak **Tetra APS aquarium air pump**.

Więcej informacji na: www.tetra.net

CO₂ mg/L

KH 2	KH 4	KH 6	KH 8	KH 10	KH 12	KH 14	KH 16	KH 18	KH 20
pH 8,0	1	1	2	2	3	4	4	5	6
pH 7,8	1	2	3	4	5	6	7	8	10
pH 7,6	2	3	5	6	8	9	11	12	15
pH 7,4	2	5	7	10	12	14	17	19	24
pH 7,2	4	8	11	15	19	23	26	30	38
pH 7,0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
pH 6,8	10	19	29	38	48	57	67	76	95
pH 6,6	15	30	45	60	75	90	105	121	136
pH 6,4	24	48	72	96	119	143	167	191	239
pH 6,2	38	76	114	151	189	227	265	303	341
pH 6,0	60	120	180	240	300	360	420	480	540

5-15 mg/L: community aquarium / 5-15 mg/L: Gesellschaftsaquarium / 5-15 mg/L: aquarium communautaire / 5-15 mg/L: gezelschapsaquarium / 5-15 mg/L: acuario comunitario / 5-15 mg/L: acuario comunitario / 5-15 mg/L: akvarium med blandat fiskbestånd / 5-15 mg/L: akvarium med en blandet fiskebestand / 5-15 mg/L: akvarium med flere typer fisk / 5-15 mg/L: sek-aquaario / 5-15 mg/L: akvarium dla różnych видов рыб / 5-15 mg/L: akvarium wielogatunkowe / 5-15 mg/L: společenské akvárium

Up to 35 mg/L: plant aquarium (Aquascape) / Bis 35 mg/L: Pflanzenaquarium (Aquascape) / Jusqu'à 35 mg/L: aquarium végétal (aquascape) / Tot 35 mg/L: plantenaquarium (aquascape) / Fino a 35 mg/L: acquario di piante (paesaggio acquatico) / Hasta 35 mg/L: acuario con plantas (Aquascape) / Até 35 mg/L: aquário de plantas (Aquapaisagismo) / Upp till 35 mg/L: växtakvarium ("aquascape") / Op til 35 mg/L: Planteakvarium (aquascape) / Optil 35 mg/L: planteaakvarium (aquascape) / Korkeintaan 35 mg/L: kasviakvaario (Aquascape) / До 35 mg/L: расительный аквариум (Акваскейп) / Do 35 mg/L: akvarium roślinne (Aquascape) / Do 35 mg/L: rostlinné akvárium (aquascape)

Up to 35 mg/L: plant aquarium (Aquascape) / Bis 35 mg/L: Pflanzenaquarium (Aquascape) / Jusqu'à 35 mg/L: aquarium végétal (aquascape) / Tot 35 mg/L: plantenaquarium (aquascape) / Fino a 35 mg/L: acquario di piante (paesaggio acquatico) / Hasta 35 mg/L: acuario con plantas (Aquascape) / Até 35 mg/L: aquário de plantas (Aquapaisagismo) / Upp till 35 mg/L: växtakvarium ("aquascape") / Op til 35 mg/L: Planteakvarium (aquascape) / Optil 35 mg/L: planteaakvarium (aquascape) / Korkeintaan 35 mg/L: kasviakvaario (Aquascape) / До 35 mg/L: расительный аквариум (Акваскейп) / Do 35 mg/L: akvarium roślinne (Aquascape) / Do 35 mg/L: rostlinné akvárium (aquascape)

Up to 35 mg/L: plant aquarium (Aquascape) / Bis 35 mg/L: Pflanzenaquarium (Aquascape) / Jusqu'à 35 mg/L: aquarium végétal (aquascape) / Tot 35 mg/L: plantenaquarium (aquascape) / Fino a 35 mg/L: acquario di piante (paesaggio acquatico) / Hasta 35 mg/L: acuario con plantas (Aquascape) / Até 35 mg/L: aquário de plantas (Aquapaisagismo) / Upp till 35 mg/L: växtakvarium ("aquascape") / Op til 35 mg/L: Planteakvarium (aquascape) / Optil 35 mg/L: planteaakvarium (aquascape) / Korkeintaan 35 mg/L: kasviakvaario (Aquascape) / До 35 mg/L: расительный аквариум (Акваскейп) / Do 35 mg/L: akvarium roślinne (Aquascape) / Do 35 mg/L: rostlinné akvárium (aquascape)

Up to 35 mg/L: plant aquarium (Aquascape) / Bis 35 mg/L: Pflanzenaquarium (Aquascape) / Jusqu'à 35 mg/L: aquarium végétal (aquascape) / Tot 35 mg/L: plantenaquarium (aquascape) / Fino a 35 mg/L: acquario di piante (paesaggio acquatico) / Hasta 35 mg/L: acuario con plantas (Aquascape) / Até 35 mg/L: aquário de plantas (Aquapaisagismo) / Upp till 35 mg/L: växtakvarium ("aquascape") / Op til 35 mg/L: Planteakvarium (aquascape) / Optil 35 mg/L: planteaakvarium (aquascape) / Korkeintaan 35 mg/L: kasviakvaario (Aquascape) / До 35 mg/L: расительный аквариум (Акваскейп) / Do 35 mg/L: akvarium roślinne (Aquascape) / Do 35 mg/L: rostlinné akvárium (aquascape)

N Tetra Test 7in1 teststrips – bruksanvisning

Fremgangsmåte

Dipp teststripen i vannet, og dra den rundt i vannet til tre ganger. Rist av vannet. Vent i rundt 60 sekunder, og sammenligne deretter testfeltene med fargekjemena. **Obs!** Ikke ta på testfeltene, og ikke hold dem under rennende vann.

Nitritt (NO₂) / nitrat (NO₃): Som en del av nitrogenskulsen i akvariet vil organiske materialer, for eksempel matrester og fiskeavføring, brytes ned. I denne prosessen oppstår det nitritt (NO₂) og til slutt nitrat (NO₃).

Et nitritnivå over 1 mg/l i længere perioder er skadeligt for dine fisk og kan medføre tab af bestanden. Et nitratnivå over 50 mg/l kan være skadeligt for sorte fisk og desuden fremme algevækst. Hvis nitrit- eller nitratnivået er for højt, skal der foretages et delvist vandskift med vand fra hanen, som har en højere GH-værdi. Brug altid **Tetra AquaSafe** til at gøre nyt vand egnet til fisk, inden det tilsættes akvariet.

Brug **Tetra SafeStart</**