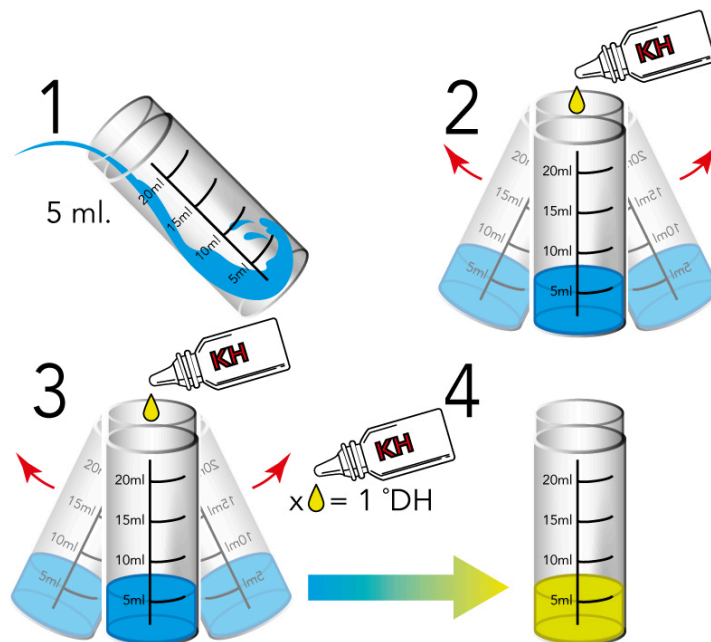




Ideal value/Idealwerte/Valeur idéale/Ideale waarde

- | | | |
|------------------|------------------------------|---|
| ✓ General | ✓ Discus & Plants | ✓ Tanganyika & Malawi cichlids |
| KH 6 - 10 °DH | KH 1 - 4 °DH | KH 8 - 10 °DH |

KH Test (carbonate hardness)

Gebruikershandleiding

NL

De KH-waarde begrijpen en aanpassen

KH is de zogenaamde carbonaathardheid of tijdelijke hardheid; in het Duits Karbonathärte, afgekort tot KH. KH bestaat uit vormen van koolzuur, zoals bicarbonaat en carbonaat. De chemische balans tussen deze stoffen zorgt voor een stabiele pH. Een voldoende aanwezigheid van deze stoffen is daarom essentieel voor een stabiele pH; een stabiele pH is op zijn beurt essentieel voor het welzijn van de vissen. KH wordt daarom vaak het buffervermogen van het water genoemd.

Vooraf in oudere aquaria en vijvers hebben de pH en KH de neiging te dalen, vooral wanneer het water niet of nauwelijks wordt ververs. Test daarom regelmatig de KH en ververs wekelijks 10% van het water.

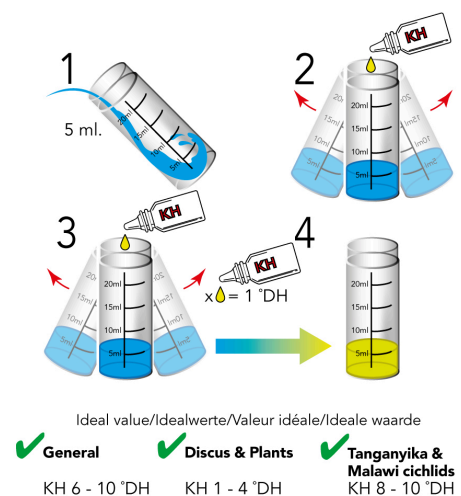
In zoet water wordt een optimale pH-buffer verkregen bij een KH tussen 6 en 10°DH; in zeewater bij een KH tussen 8 en 12°DH. Wanneer de KH hoger is dan 12°DH, is ook de pH relatief hoog. In zoet water kunt u daarom beide waardes verlagen met Colombo pH-min. Is de KH lager dan 6 of 8°DH, dan kunt u deze verhogen met Colombo KH+.

Algemene richtlijnen

- Zorg er altijd voor dat de testbuis schoon is voordat u deze gebruikt.
- Reinig de testbuis direct na gebruik.
- Meet het volume van het watermonster zo nauwkeurig mogelijk af.
- Houd het druppelflesje tijdens het druppelen precies verticaal.
- Zorg ervoor dat er geen luchtballen in de druppels zitten.

Testprocedure:

1. Neem een watermonster van 5 ml.
2. Voeg 1 druppel KH-testvloeistof toe en meng. Het monster moet lichtblauw worden; als het geel wordt, is de KH van het water lager dan 1°DH
3. Voeg druppel voor druppel KH-testvloeistof toe en meng na elke druppel, totdat het monster geel wordt.
4. Het totale aantal druppels dat is toegevoegd om de kleur van blauw naar geel te laten veranderen, is gelijk aan de KH-waarde in °DH. Dus 2 druppels = 2°DH, 3 druppels = 3°DH enzovoort.



Bij tests waarbij u de druppels moet tellen, zoals de KH- en GH-test, is het moment waarop de kleur verandert het punt waarop de werkelijke waarde is bereikt. Het aantal druppels dat nodig is om dat punt te bereiken, kan worden omgerekend naar de werkelijke waarde. De kleurverandering treedt op binnen één of twee druppels. Tijdens die ene of twee druppels heeft het monster een tussenkleur. De werkelijke eindwaarde is pas bereikt wanneer de kleur niet meer verandert. Deze Colombo-tests zijn gekalibreerd met professionele laboratoriumtests, zodat de test zo nauwkeurig mogelijk is.

Colombo Aquatest KH



Before



After