

esha

## Aqua-Quick-Test

Multi-test (6 waarden) om op economische, praktische en gebruiksvriendelijke wijze de waterkwaliteit te bepalen.



**Gezond water = gezonde planten en gezonde vissen** (1970)

algroei, kweekproblemen, groei storingen etc. De kwaliteit van het water wordt bepaald door vele factoren, zoals: planten, vis en inhoudbacteriën, inhoud van het aquarium, grootte en diepte van de vijver, bodemssoort etc. als ook invloeden van buitenaf. Zoals te veel vis, voer, toegevoegd leidingwater, het gebruikte filter, zure regen en hoeveelheid licht van de belichting/zonlicht etc. Regelmatige meetingen van het water stellen u in staat de onvolkomenheden in de waterhuishouding met behulp van eSHA Aqua-Quick Test strips te controleren.

Bijdragen tot de taalwetenschap

	AQUARIUM	SIERVIVER
Zuurgraad pH	6,8-7,6	7-8
Karbonaat KH	4-10 °dH	6-12 °dH
Hardheid GH	6-12 °dH	7-14 °dH
Totaal hardheid		

Chlor > 0.8 mg/l

<b>Uitgraaad of pH van het water</b>	<b>Gunstige pH-waarde in een vijver 7.0 - 8.0.</b>
De pH wordt op een schaal van 0 tot 14 weergegeven waarbij 7 neutraal is. Is de pH lager dan 7, dan is het water zuur. Is de pH hoger dan 7, dan is het water alkalisch (wordt ook basisch genoemd). In aquaria/vijvers is er gedurende de dag een natuurlijke schommeling van de pH-waarde. Deze schommeling wordt veroorzaakt door het daalend CO <sub>2</sub> gehalte (plantengroei) en resulteert overigend (bij licht) in een stijging van de pH. De pH daalt s nachts weer tot de beginwaarde.	De pH valt 's nachts weer tot de beginwaarde.
<b>Veranderen van de pH:</b>	<b>Anpassen van pH dient altijd geleidelijk te gebeuren, snelle stijgingen of dalingen zijn slecht. Verlagen van pH met turf, zacht water of pH-verlagers. Verhogen van de pH met: hard water of KH-verhogers. Verzurende of alkalisch-vormende stoffen/mate-rielen verwijderen of verminderen. Indien de KH waarde &lt; 3 dH ligt moet minder hervouwhar-</b>

100

**GH-Totaal Hardheid**  
GH is de optelsom van alle in het water opgeloste stoffen die de hardheid/zachtheid bepalen (verbindingen van calcium, magnesium in alle vormen zoals sulfaten, karbonaten, chloriden). Dus waarde wordt bedoeld indien wijzen of planten "zacht" of "hard" water prefereren. De reden hiervoor is dat de GH niet

**Günstige waarde in het gezelschapsaquarium 6°-12° GH in de buitenvijver 7°-14° GH.** Indien te laag → toevoegen van harde water of GH-verhogers. Indien te hoog → verwachten met zacht water, filteren met ionenwisselaars.

**KH-Karbonaat hardheid (bufferend vermogen)**  
Dok wel zuurbindend vermogen of bufferend vermogen van water genoemd (dat gedeelte van de waterhardheid dat bestaat uit carbonaten en bikarbonaten). Belangrijk! De KH heeft een directe invloed op de zuurgraad (pH) en het CO<sub>2</sub> gehalte planten).

**Goede (buffer)waarde voor gezelschapsaquarium 4-10° KH en in de vijver 6-12° KH.** Bij te lage of te hoge waarden: kunt u problemen verwachten bij planten, vissen, zuigraad. Indien te laag → toevoegen van hard water of KH-verhogers. Indien te hoog → toevoegen van zacht water, gebruik maken turf producten.

10

10

**N<sub>2</sub>O-Nitraat:** Nitriet is voor vissen een schadelijke stof. Praktisch gezien meten we of er wel genoeg "goede bacteriën" in het aquarium/vijver zijn. Nitriet wordt dan niet zo snel verminderd (omgezet) als dat niet aangemaakte wordt (nitrificerende bacteriën). Een te hoge nitriet-waarde duidt eigenlijk aan dat de micro-organismen ruishouding verstoord is. Nitriet is minder schadelijk bij een hogere "hardheid" (GH en KH) van 0,3 mg/L indien het nitrito-halte (functieve waarde minder dan 0,3 mg/L).

**NO<sub>3</sub>-Nitraat** Naar de grondwaterstand kan nitraat leiden tot een vermindering van de watervervloeden. Nitraat kan ook de productie van zouten in de waterleiding verhinderen. Nitraat kan ook de productie van zouten in de waterleiding verhinderen.

Door het huishouden van aquariumplanten ontstaat een groot aantal problemen. De meeste zijn veroorzaakt door het feit dat planten op een andere manier groeien dan wij gewend zijn. De belangrijkste oorzaken hiervan zijn: de groeiwijze van de planten, de verschillende groeiwijze van de waterplanten en de verschillende groeiwijze van de bodemplanten. De meest voorkomende problemen zijn: de groeiwijze van de waterplanten, de verschillende groeiwijze van de bodemplanten en de verschillende groeiwijze van de waterplanten.

12 eSHa Lab. - P.O.B. 431 - NL 6200 AK Maastricht

**C12-Chloor**  
Chloor is een aan leidingwater toegevoegd desinfectie middel dat gevaarlijk is voor vissen. Filter leidingwater over actieve kool of behandel leidingwater met eShia Biosafe om chloor te verwijderen.

**Gebruiksaanwijzing**

1. Neem met droge handen één teststrip uit de koker en sluit de verpakking goed af.

roken niet meer. De teststrip moet dan een roodbruine kleur hebben.

- Houd de teststrip 2-3 seconden in het te onderzoeken aquarium of vijverwater. Alle testvelden moeten onder water komen.
- Schud zachtjes met een slagbeweging het overtollige water van de strip af.
- Chloor: vergelijk de kleur van het Chloorevid ontmiddelk met de kleurentabel op de koker.
- Vergelijk de overige kleuren op de strip na 60 seconden met de kleurentabel op de koker.
- Breng eventueel uw aquarium- of vijverwater weer in goede staat.

comité. Neem bij twijfel contact op met uw verwijsarts.

**Belangrijk!**  
De teststrips nooit onder stromend water houden!  
Dompel de teststrip rechtstreeks onder water.  
Als u een glas of beker gebruikt, zorg er dan voor dat deze volledig schoon is.  
De teststrips zijn gevuld. Sluit de stoker daarom onmiddellijk, als u er een teststrip heft uitgenomen. Bewaar de stoker met de strips op een droge en koele (max. 30°C) plaats. Reactieve strips moet de vinger aanraken. Stoker aktiv is origineel verpakt.

king bewaren.