

CZ

Oase

LIVING WATER

**AquaActiv Quickstick 6in1**

Pro biologickou rovnováhu a zdraví Vašich ryb v jezírku má rozhodující význam kvalita vody. Proto je nutné čas od času zkontrolovat hodnoty vody a případně je upravit. S přípravkem **AquaActiv Quickstick 6in1** máte možnost jednoduchým způsobem kontrolovat šest nejdůležitějších hodnot vody.

Ponořte jeden testovací proužek na 1 vteřinu do testované vody. Krátce proužkem zatřepete a počkejte cca 1 minutu. Nyní porovnejte barevná pole na proužku s barevnými stupnicemi.

Bohužel v současnosti není voda z vodovodu vždy vhodná pro ryby a rostliny. Žádnou zvláštností tak nejsou např. vysoké hodnoty nitrátu nebo chlóru. Proto byste měli občas zkontrolovat vodu z vodovodu, kterou používáte pro doplnění.

**Upozornění:**

- Testovací proužky nechávejte uložené v jejich obalu a vyjímajte jich jen tolik, kolik potřebujete. Testovací proužky citlivě reagují na vzdušnou vlhkost. Uzavírací víčko obsahuje sušící prostředek, který absorbuje vzdušnou vlhkost. Obal ihned po vyjmutí proužku uzavřete.

- Testovací pole na testovacích proužcích jsou pro ryby zdravotně nezávadné. Můžete proužky ponořovat přímo do Vašeho zahradního jezírka.

- Nedotýkejte se testovacích polí prsty.

- Neměřte pod tekoucí vodou.

- Když ze svého zahradního jezírka odebíráte vzorek pro analýzu, použijte čistou nádobu bez zbytků saponátů apod. Zkušební nádobu vždy zcela naplňte. Pokud je naplněna jen zčásti, mohou se hodnoty vody změnit. Nádobu zcela ponořte a uzavřete ji pod vodou.

- Uchovávat na místě nepřístupném dětem!

**Chlór (Cl<sub>2</sub>):**

Vodohospodářské firmy přidávají do vodovodní vody chlór kvůli dezinfekci. Ryby a další obyvatelé jezírka špatně snášejí chlór již ve velmi malých množstvích, proto je nutné jej odstranit dříve, než se voda přidá do jezírka. Pole pro testování chlóru by mělo být světle žluté a ukazovat tak hodnotu „0“. Chlór můžete rychle a pohodlně odstranit přípravkem pro úpravu vody **AquaMed Safe&Care**.

**Hodnota pH:**

Hodnota pH udává stupeň kyselosti vody. Hodnota pH 7 je neutrální. Hodnoty pH pod 7 znamenají kyselou vodu a při hodnotách nad 7 se hovoří o alkalické nebo zásadité vodě. U hodnot pH se jedná o desetinásobky. Změnil-li se hodnota pH o jednu jednotku, znamená to desetinásobnou změnu.

Hodnotu pH Vaší vody zjistíte tak, že měřicí pole pH testovacího proužku porovnáte s příslušnou barevnou tabulkou na etiketě obalu. Přechodová barva znamená mezihodnotu.

Optimální hodnota pH pro Vaše jezírko by se měla pohybovat mezi 6,8 a 8,0. Chcete-li měnit hodnotu pH, měli byste vždy postupovat velmi opatrně, abyste se vyvarovali velkých skoků hodnot pH. Pro snížení vysokých hodnot pH vody se doporučuje použití přípravku **AquaActiv AquaHumin**. Dlouhodobé stabilizace hodnoty pH dosáhnete s optimalizačním přípravkem pro jezírko **AquaActiv OptiPond**.

**Celková tvrdost (GH):**

Při určování celkové tvrdosti se měří obsah solí vápníku a hořčíku rozpuštěných ve vodě. Většina jezírkových rybek se dobře cítí ve středně tvrdé vodě (10 - 15 °dGH).

Porovnejte 4 testovací pole GH na testovacím proužku se stupnicí na etiketě obalu. Počet fialové zbarvených

testovacích polí ukazuje celkovou tvrdost. Pokud je některé testovací pole zbarveno fialově jen částečně, znamená to mezihodnotu.

Pro snížení tvrdosti doporučujeme použití přípravku **AquaActiv AquaHumin**. Zvýšení můžete dosáhnout optimalizačním přípravkem pro jezírko **AquaActiv OptiPond**.

**Uhličitánová tvrdost (KH):**

Uhličitánová tvrdost ukazuje schopnost vody udržet hodnotu pH. Stabilizuje hodnotu pH. Při nízké uhličitánové tvrdosti je hodnota pH nestabilní a může se tak stále znovu skokově měnit. Optimální uhličitánová tvrdost pro zahradní jezírka je mezi 5 - 8 °dkH.

Hodnotu uhličitánové tvrdosti Vaší vody zjistíte tak, že měřicí pole KH testovacího proužku porovnáte s příslušnou barevnou tabulkou na etiketě obalu. Přechodová barva znamená mezihodnotu.

Pro snížení tvrdosti doporučujeme použití přípravku **AquaActiv AquaHumin**. Zvýšení můžete dosáhnout přidáním přípravku **AquaActiv OptiPond**.

**Sloučeniny dusíku nitrit (NO<sub>2</sub>) a nitrát (NO<sub>3</sub>):**

Odbourávání organických sloučenin dusíku z výkalů, odumřelých částí rostlin, zbytků potravy atd. probíhá ve více stupních.

1. Z organických odpadů vzniká amoniak a amonium. Amonium je vodními rostlinami přijímáno jako dusíkaté hnojivo, zatímco amoniak je vysoce jedovatý. Přeměna amoniaku nebo amonia je závislá na hodnotě pH. Při nízkých hodnotách pH <7 vzniká amonium. Při vysokých hodnotách pH vzniká amoniak.

2. Z amonia/amoniaku vzniká pro ryby jedovatý nitrit.

3. Nitrit se přeměňuje na nitrát. Nitrát je jedovatý až ve vysokých koncentracích a je rostlinami přijímán jako živina.

Jednotlivé stupně odbourávání jsou vytvářeny mikroorganismy, které ve filtru a u dna s dalšími malými organismy tvoří komplexní život. Zvýšené hodnoty nitritu nebo nitrátu ukazují na to, že biologická rovnováha ve Vašem jezírku není v pořádku. V takovém případě byste měli provést výměnu části vody a zjistit příčiny. Pro vytvoření a zachování životaschopné kultury mikroorganismů doporučujeme použití přípravku **AquaActiv BioKick fresh**.

Ozdobné rybky špatně snášejí nitrit již v malých koncentracích. Když na výstražném poli pro nitrit zjistíte zbarvení, měli byste zakročit. Okamžitě proveďte výměnu části vody a přidejte vysoce aktivní bakterie pro čistou vodu **AquaActiv BioKick fresh** a **AquaActiv OxyPlus** pro zásobování kyslíkem.

Obsah nitrátu zjistíte tak, že měřicí pole nitrátu testovacího proužku porovnáte s příslušnou barevnou tabulkou na etiketě obalu. Přechodová barva znamená mezihodnotu.

Obsah nitrátu by zpravidla neměl překračovat 50 mg/l. Při hodnotách nad 100 mg/l je nutné okamžitě zakročit (výměna části vody za vodu bez nitrátu). Vodní rostliny přijímají nitráty jako živiny. Již od 10mg/l je nutné počítat se zvýšeným růstem řas.

**Problémy s řasami**

Pokud máte problémy se zvýšeným růstem řas, měli byste provést ošetření ve třech krocích. Nejprve se doporučuje stabilizovat hodnoty vody pomocí **AquaActiv OptiPond**. Často pak již stačí navázat přebytečné živiny pomocí filtračních sloupek **AquaActiv PhosLess**. V úporných případech můžete řasy likvidovat přímo příslušným přípravkem **AquaActiv AIGO**. Pro dosažení dlouhodobého úspěchu byste měli odbourávat sloučeniny dusíku v sedimentu přípravkem **AquaActiv SediFree**. Dále byste měli krmit s mírou a vysadit co nejvíce vodních rostlin.

**OASE GmbH | Postfach 2069  
48469 Hörstel | Germany  
www.oase-livingwater.com  
Tel: +49(0)5454 80-0**

15657