

Úprava hodnoty pH,
karbonátovej tvrdosti
a nitritu pomocou chémie značky SÖLL



Hodnota pH

Hodnota	Zhodnotenie a možné príčiny	Odporúčame
Menšia než 6,5	Príliš kyslá Zrútenie druhovej rozmanitosti. Uvoľňovanie jedovatých kovov zo sedimentov. Dochádza k poškodeniu oslivenia pokožky rýb. Nízke pH môže viesť k zvýšenému podielu kyseliny uhličitej, čo môže mať za následok úhyn rýb.	Odporúčané opatrenia TeichFit, TeichStarter, KoiStabil pri zabehnutých jazierkach na odkyslenie vody a neutralizáciu ťažkých kovov. Stabilizuje
6,5 až 7,5	Príliš nízke Hodnota pH leží pod optimálnou rovnovážnou hodnotou pH. Nitrit má zvýšenú toxicitu.	Odporúčané opatrenia TeichFit, TeichStarter, KoiStabil pri zabehnutých jazierkach vodu odkysliť a neutralizovať ťažké kovy a zvýšiť karbonátovú tvrdosť.
7,5 až 8,5	Optimálna hodnota pH	TeichFit – stabilizuje pH, zvyšuje karbonátovú tvrdosť
Väčšie než 8,5	Zvýšená hodnota pH Poškodenie rýb amoniakom. Začína uvoľňovanie škodlivých kovov (hydroxo-komplexy). Nebezpečenstvo ešte väčšieho zvýšenia pri zvýšenej tvorbe rias.	Odporúčané opatrenia pH Minus, AlgoSol, TeichFit podľa situácie a nameraných hodnôt karbonátovej tvrdosti vody
Viac než 9,2	Hodnota pH je príliš vysoká Masívne amoniakálne znečistenie, zdurené žiabier u rýb. Nedostatok kyslíka pre zahŕňvanie živých tkanív. Jazierko sa láme.	Odporúčané opatrenia pH Minus, AlgoSol, TeichFit, SauerstoffAktiv podľa situácie a nameraných hodnôt karbonátovej tvrdosti vody

Karbonátová tvrdosť

Hodnota	Zhodnotenie a možné príčiny	Odporúčame
pH väčšie než 0	Škodlivá Vápenato-uhličitanový systém je vyvedený z rovnováhy. Pravdepodobne je zvýšené aj pH. Môže to byť následok kvitnutia rias.	Odporúčané opatrenia pH Minus v spojení s TeichFit, pH-Test Odporúčané dávkovanie až pokým pH nie je 0. Následne použiť TeichFit k zvýšeniu karbonátovej tvrdosti a stabilizovanie pH.
pH = 0 KH menšia než 5°dH	Príliš mäkká voda Nízka karbonátová tvrdosť. Hodnota pH je nestabilná. Voda sa biologicky odvápnuje (prirodzený proces). Rýchly rozvoj rias môže v jazierku silne poškodiť.	Odporúčané opatrenia TeichFit, TeichStarter, KoiStabil Zvyšuje karbonátovú tvrdosť vody, stabilizuje prirodzené pH. Odstraňuje ťažké kovy a predchádza amoniakálnym otravam. Nedá sa predávkovať.
pH=0 KH 5-16°dH	Dobrá karbonátová tvrdosť vody Hodnota pH je stabilná a v dobrom rozsahu.	Odporúčané opatrenia AquaCheck, pH-Test Týždenné preskúšanie karbonátovej tvrdosti vody.
pH=0 KH väčšia než 16°dH	Tvrdá voda Hodnota pH je stabilná a v dobrom rozsahu. Rastliny a ryby môžu mať v takto tvrdej vode problémy. Môže dochádzať k nepekným vápenatým usadeninám (lišajám).	Odporúčané opatrenia Podľa potreby meniť vodu dažďovou za stáleho pozorovania pH.

Nitrit

Hodnota	Zhodnotenie a možné príčiny	Odporúčame
pod 0,1 mg/l	<p>Nezávadné</p> <p>Mikrobiologické obehý sú neporušené.</p>	<p>Odporúčané opatrenia</p> <p>Žiadne nutné opatrenia, merať pH a KH.</p>
do 0,3 mg/l	<p>Zvýšená</p> <p>Pri existujúcich permanentých koncentráciách Nitritu stúpajú chronické poškodenia rýb. Dochádza k narušeniu biologickej rovnováhy, napr. cez silné zrážky počas búrok, zo zahŕňajúceho organického materiálu v jazierku (nezožraté krmivo, opad rias).</p>	<p>Odporúčané opatrenia</p> <p>FischMineral, TeichKlar, TeichBaktinetten</p> <p>Znižovať jedovatosť Nitritu, čistiť vodu, urýchlovať odbúravanie Nitritu, predchádzať parazitickému ochoreniu rýb.</p>
do 0,7 mg/l	<p>Silne zvýšené</p> <p>Chronické poškodenia rýb vedúce až k úhynu. Veľmi silne narušená biologická rovnováha. Hnijúci organický materiál v jazierku.</p>	<p>Odporúčané opatrenia</p> <p>FischMineral, TeichKlar, TeichBaktinetten</p> <p>Znižovať jedovatosť Nitritu, čistiť vodu, urýchlovať odbúravanie Nitritu, predchádzať parazitickému ochoreniu rýb.</p>
nad 0,7mg/l	<p>Masívne poškodenia</p> <p>Vyhynutie rýb a následne dochádza k silnému vyhnívaniu organického materiálu.</p>	<p>Odporúčané opatrenia: vymeniť 1/3 vody a potom FischMineral, TeichKlar, TeichBaktinetten, TeichFit</p> <p>Znižovať jedovatosť Nitritu, čistiť vodu, urýchlovať odbúravanie Nitritu, predchádzať parazitickému ochoreniu rýb.</p>