



KH-waarde in de vijver: wat carbonaathardheid met je pH doet

h2koi.com · 2026-08-04

In het kort

- KH is niet hetzelfde als GH. KH buffert de pH; GH, dus calcium en magnesium, doet dat niet.
- Streef naar 6 tot 10 °dKH. Onder 5 °dKH wordt de pH binnen 24 uur onvoorspelbaar, onder 3 °dKH is het kritiek.
- Verhogen doe je met zuiveringszout (natriumbicarbonaat), vuistregel ongeveer 3 gram per 100 liter voor 1 °dKH. Nooit met bakpoeder.
- De KH daalt geruisloos: de pH blijft vlak tot de buffer op is en zakt dan ineens weg, meestal in de nacht.

KENMERK	KH (CARBONAATHARDHEID)	GH (TOTALE HARDHEID)
Wat het meet	Waterstofcarbonaat en carbonaat, samen het buffervermogen	Calcium en magnesium, samen de totale hardheid
Wat het doet	Vangt zuren op en houdt de pH op zijn plek	Levert mineralen, zegt niets over zuurbestendigheid
Beïnvloedt het de pH?	Ja, direct. KH is de rem op elke pH-verandering	Nee, GH buffert de pH niet
Wat er gebeurt bij een te lage waarde	De pH wordt onstabiel en kan plotseling wegzakken	Op termijn een mineraalttekort, maar geen pH-crash

Gebruik zuiveringszout of natriumbicarbonaat, nadrukkelijk geen bakpoeder. Bakpoeder bevat naast bicarbonaat ook verzurende bestanddelen en antiklontermiddelen, en die horen niet in een vijver thuis. Strooi het middel ook nooit droog over het water: onopgeloste korrels zakken naar de bodem en geven daar plaatselijk een veel te hoge concentratie, precies waar je vis zich ophoudt. Eerst oplossen, dan pas erin.

Hoe H2Koi het doet, zonder omhaal: de KH-waarde die je in de app ziet is een doorlopend berekende waarde op een schaal van 0 tot 20 dKH, dezelfde schaal als °dH. Die waarde is afgeleid en niet getitreerd, berekend uit metingen van industriële sensoren. Het is een vroeg signaal dat je erop attendeert dat je buffer wegloopt, ruim voordat je moet doseren. GH rapporteert H2Koi niet; die waarde zit niet in de parameterlijst en daar doen we ook geen aanname over.