



KH i koidammen: karbonathårdhed, og hvorfor pH følger den

h2koi.com · 2026-08-17

Kort fortalt

- KH er ikke GH. KH — karbonathårdhed eller alkalinitet — holder pH stabil. GH, altså calcium og magnesium, har ingen bufferevne overhovedet.
- Hold omkring 105-180 ppm CaCO_3 , hvilket svarer til 6-10 dKH. Under 90 ppm (5 dKH) kan pH blive ustabil inden for et døgn. Under 55 ppm (3 dKH) er kritisk.
- Hæv den med rent natriumhydrogencarbonat — natron, aldrig bagepulver — opløst i damvand først, og med højst 1-2 dKH om dagen og en ny måling mellem hvert trin.
- KH falder lydløst. pH ligger fladt, lige indtil bufferen er brugt op, og styrtdykker så på én gang, næsten altid om natten.

SAMMENLIGNING	KH — KARBONATHÅRDHED (ALKALINITET)	GH — GENEREL HÅRDHED
Hvad den måler	Hydrogencarbonat- og carbonationer opløst i vandet	Opløst calcium og magnesium
Dens opgave	Neutraliserer syre lige så hurtigt, som dammen danner den — vandets bufferkapacitet	Leverer de mineraler, fiskene bruger til osmoregulering og knoglesundhed
Påvirker den pH	Ja. Det er den, der holder pH, hvor den er	Nej. GH giver slet ingen buffervirkning på pH
Hvad sker der, når den er for lav	pH mister sit anker, bliver ustabil og falder så pludseligt sammen	En langsom mineralmangel — et pasningsspørgsmål, ikke en nødsituation natten over

Hæv med højst 1-2 dKH om dagen, og mål igen før næste trin. Fisk, der har levet i tyndt vand med lav buffer, er tilvænnet det, og en korrektion, der kommer på én gang, bliver et chok i sig selv. At komme derhen langsomt og bekræfte hvert trin er ikke forsigtighed for forsigtighedens skyld — det er metoden.

Sådan rapporterer H2Koi KH. H2Koi udfører ikke en titrering, og det siger vi hellere lige ud end at lade tallet antyde noget, det ikke er. KH er en løbende afledt værdi — beregnet ud fra sondens målinger og angivet over et interval på 0-20 dKH. Værdien ligger i retning og hastighed: om bufferen holder, glider eller falder, og hvor hurtigt — netop det, et ugentligt øjebliksbillede ikke kan vise. Betragt den som kontinuerlig tidlig varsling på den parameter, der flytter sig først. H2Koi rapporterer ikke GH — generel hårdhed står ikke på parameterlisten, og ingen måling på siden skal læses som en. Systemet påviser ikke sygdom eller parasitter.