



Waterwaarden koivijver: de referentietabel

h2koi.com · 2026-08-04

In het kort

- pH 7,0-8,5 is werkbaar; stabiliteit weegt zwaarder dan het exacte getal.
- KH 6-10 °dKH is de buffer waar die stabiliteit op rust. Onder 5 °dKH wordt het wankel, onder 3 °dKH kritiek. GH is géén buffer, maar een mineraalmaat.
- Ammoniak (NH₃) en nitriet (NO₂) horen op nul te staan. Zuurstof 8-10 mg/l is comfortabel, 7 mg/l de praktische ondergrens.
- Nitraat en hardheid schuiven over weken. Zuurstof, pH en nitriet kunnen binnen één nacht van goed naar gevaarlijk gaan. Dat verschil bepaalt hoe vaak u moet kijken.

PARAMETER	STREEFWAARDE	WAT EEN AFWIJKING BETEKENT	HOE SNEL HET KAN VERANDEREN
Temperatuur	18-24 °C als actieve range; koi verdragen ruwweg 4-29 °C, mits de verandering geleidelijk verloopt	Snelle sprongen kosten meer dan een hoog of laag getal op zich. Warm water houdt minder zuurstof vast en verhoogt tegelijk het verbruik	Ondiep water: graden binnen een dag. Diep water: weken
pH	7,0-8,5, waarbij stabiliteit belangrijker is dan het exacte cijfer	Een grote dag-nachtschommeling wijst op te weinig buffer of veel algengroei	Tienden binnen één etmaal; bij lage KH binnen enkele uren onderuit
KH (carbonaathardheid)	6-10 °dKH optimaal; onder 5 °dKH instabiel, onder 3 °dKH kritiek	Lage KH betekent dat de pH nergens meer op steunt. Ook de filterbacteriën verbruiken KH	Zakt doorgaans over weken, in warm water merkbaar sneller; regen versnelt het
GH (totale hardheid)	Ongeveer 3-11 °dH als mineraalbasis; een mineraalmaat, geen buffer	Zeer laag GH duidt op mineraalarm water; het zegt niets over uw pH-stabiliteit	Weken tot maanden
Ammoniak (NH ₃)	0	Elke meetbare waarde is te veel. De giftigheid stijgt met de pH én met de temperatuur — daarom is NH ₃ iets anders dan NH ₄	Uren, na filteruitval of zwaar voeren
Ammonium (NH ₄)	Zo laag mogelijk	Op zichzelf veel minder giftig, maar het is de voorraad waaruit NH ₃ ontstaat zodra pH of temperatuur oploopt	Uren
Nitriet (NO ₂)	0	Acuut giftig: het blokkeert het zuurstoftransport in het bloed. Vaak het eerste signaal van een filter dat het niet bijhoudt	Uren tot dagen; de klassieke nitrietpiek valt twee tot vijf dagen na filteronderhoud, medicatie of overbelasting
Nitraat (NO ₃)	Bij voorkeur onder 40 mg/l; vooral een belastingsindicator	Oplopend nitraat betekent dat voer, bezetting en waterverversing niet meer in verhouding staan	Weken
Zuurstof (O ₂)	8-10 mg/l comfortabel; 7 mg/l als ondergrens	Onder 6 mg/l stress, onder 4 mg/l acuut gevaarlijk	Binnen één nacht; het dieptepunt ligt vlak voor zonsopgang
Zoutgehalte	Basislijn vrijwel nul; therapeutisch doorgaans rond 0,3% (3 g/l) en alleen voor een beperkte periode	Onbedoeld oplopend zout wijst op verdamping of een restant van een eerdere behandeling	Alleen door doseren, verdamping of waterwissel
Redox (ORP)	In een schone vijver vaak 250-400 mV; volg de trend van uw eigen vijver	Een plotselinge daling wijst meestal op organische belasting	Uren

PARAMETER	STREEFWAARDE	WAT EEN AFWIJING BETEKEN	HOE SNEL HET KAN VERANDEREN
Geleidbaarheid (EC)	Volg de trend	Stijgende EC zonder waterwissel duidt op ophoping van opgeloste stoffen	Weken, met sprongen bij zout of een grote waterwissel
Troebelheid	In helder water enkele NTU; volg de trend	Een plotselinge stijging betekent opwerveling, algenbloei of een filter dat doorslaat	Minuten tot uren

