Parameter	Idealwert (Faustregel)	Bedeutung / Hinweise
Temperatur	22–26 °C	Tropische Fische/Garnelen fühlen sich in diesem Bereich wohl
pH-Wert	6,5–7,5	Gibt an, wie sauer oder basisch das Wasser ist
KH (Karbonathärte)	3–10 °dH	Puffer gegen pH-Schwankungen, wichtig für Stabilität
GH (Gesamthärte)	5–16 °dH	Enthält Kalzium & Magnesium – wichtig für Tiere & Pflanzen
NO_2 (Nitrit)	0 mg/l	Hochgiftig! Immer bei 0 mg/l halten
NO_3 (Nitrat)	unter 25 mg/l	Pflanzen-Nährstoff – zu viel kann Algen fördern
NH_3/NH_4 (Ammoniak/ Ammonium)	0 mg/l	Giftig – vor allem in neuen Becken kritisch
PO_4 (Phosphat)	unter 0,5 mg/l	Fördert bei Überschuss Algenwachstum
Fe (Eisen)	0,05–0,1 mg/l	Für Pflanzenwachstum bei Düngung wichtig
CO_2	15–30 mg/l	Für Pflanzenaquarien optimaler Bereich
Leitwert	je nach Besatz 200–600 μS	Gibt die Mineralstoffmenge im Wasser an