

Wasserwerte im Aquarium

Idealbereiche und kritische Grenzen — die Referenz, an der reefnotes jeden Test misst.

Stand: 10. Oktober 2026

Süßwasser

Parameter	Einheit	Idealbereich	Kritisch
Nitrat (NO ₃)	mg/L	5 – 25	über 100
Phosphat (PO ₄)	mg/L	0,1 – 2,0	über 10,0
Ammonium / Ammoniak (NH ₄ / NH ₃)	mg/L	≤ 0,10	über 0,25
Nitrit (NO ₂)	mg/L	≤ 0,10	über 0,50
Silikat (SiO ₂)	mg/L	≤ 5,0	—
Kalium (K)	mg/L	5 – 30	über 100
Magnesium (Mg)	mg/L	5 – 20	über 50
Calcium (Ca)	mg/L	20 – 80	—
Eisen (Fe)	mg/L	0,05 – 0,20	über 1,00
pH	–	6,0 – 7,5	unter 5,0 · über 9,0
Karbonathärte (KH)	°dKH	je nach Becken	—
Gesamthärte (GH)	°dGH	je nach Becken	—
Kohlendioxid (CO ₂)	mg/L	15 – 35	über 40
Temperatur	°C	22 – 26	unter 10 · über 32
Mangan (Mn)	mg/L	≤ 0,10	über 2,00
Bor (B)	mg/L	≤ 0,10	über 2,00
Molybdän (Mo)	mg/L	≤ 0,010	über 0,500
Zink (Zn)	mg/L	≤ 0,050	über 0,120
Kupfer (Cu)	mg/L	≤ 0,010	über 0,030

Meerwasser (nur Fische)

Parameter	Einheit	Idealbereich	Kritisch
Nitrat (NO ₃)	mg/L	0 – 50	über 100
Phosphat (PO ₄)	mg/L	0,00 – 1,00	über 5,00
Ammonium / Ammoniak (NH ₄ / NH ₃)	mg/L	≤ 0,10	über 0,25
Nitrit (NO ₂)	mg/L	≤ 0,10	über 0,50
Salzgehalt (Dichte)	SG	1,020 – 1,026	unter 1,015 · über 1,030

Parameter	Einheit	Idealbereich	Kritisch
Alkalinität (KH)	°dKH	7,0 – 12,0	unter 5,0 · über 18,0
pH	–	8,00 – 8,40	unter 7,60 · über 8,60
Temperatur	°C	24,0 – 27,0	unter 20,0 · über 31,0
Calcium (Ca)	mg/L	380 – 450	über 550
Magnesium (Mg)	mg/L	1250 – 1350	über 1600
Kupfer (Cu)	mg/L	≤ 0,05	über 0,05

Riff

Parameter	Einheit	Idealbereich	Kritisch
Nitrat (NO ₃)	mg/L	1,0 – 10,0	über 50,0
Phosphat (PO ₄)	mg/L	0,020 – 0,100	über 1,000
Ammonium / Ammoniak (NH ₄ / NH ₃)	mg/L	≤ 0,05	über 0,25
Nitrit (NO ₂)	mg/L	≤ 0,05	über 0,50
Salzgehalt (Dichte)	SG	1,024 – 1,026	unter 1,020 · über 1,029
Alkalinität (KH)	°dKH	8,0 – 11,0	unter 6,0 · über 14,0
Calcium (Ca)	mg/L	400 – 450	unter 350 · über 550
Magnesium (Mg)	mg/L	1280 – 1380	unter 1100 · über 1600
pH	–	8,10 – 8,40	unter 7,80 · über 8,60
Temperatur	°C	25,0 – 27,0	unter 22,0 · über 30,0
Strontium (Sr)	mg/L	7,0 – 10,0	über 25,0
Iod (I)	mg/L	0,04 – 0,08	über 0,50
Kupfer (Cu)	mg/L	≤ 0,010	über 0,020

Richtwerte für Gesellschaftsbecken. Garnelen-, Biotop- und High-Tech-Pflanzenbecken verschieben einzelne Ziele — die Ausnahmen stehen auf den Parameterseiten.

Jeder Parameter erklärt: reefnotes.com/de/parameters/