

FRESH ICP

METHODIK: ICP-OES, photometrische und elektrochemische Verfahren spezifisch für Süßwasser.

Proben-ID: 80097532

Analysen ID: 208177

Probenart: Süßwasser
Volumen in Liter: 423
Entnahmestelle: Aquarium- Unterwassergarten
Entnahmedatum: 29.03.2025
Probeneingang: 02.04.2025

[Zur Online-Ansicht](#)



PHYSIKALISCH-CHEMISCHE GRUNDWERTE

	gemessen
Elektrische Leitfähigkeit ($\mu\text{S}/\text{cm } 25^\circ\text{C}$)	n.n.
pH-Wert	6.76
Karbonathärte ($^\circ\text{dKH}$)	1.6
Gesamthärte ($^\circ\text{dGH}$)	4.75
CO ₂ -Gehalt (mg/l)	8.07
Geruch	keiner
Färbung	keiner
SAK254 (m^{-1})	n.g.

Interessiert? Dann hole dir diesen Wert als Upgrade bei deiner nächsten Analyse dazu und erfahre noch mehr über dein Becken!

MAKROELEMENTE UND HALOGENE in mg/Liter

		gemessen
Bor	B	0.39
Calcium	Ca	15.8
Kalium	K	5.9
Magnesium	Mg	11
Natrium	Na	5.6
Schwefel	S	19
Sulfat	SO ₄ ²⁻	56.9
Chlorid	Cl ⁻	n.n.
Brom (Gesamt brom, ICP-OES)	Br	n.n.
Fluorid	F ⁻	0.08
Iod (Gesamtiod, ICP-OES)	I	n.n.

MAKRONÄHRSTOFFE in mg/Liter

gemessen		
Nitrat	NO_3^-	23.4
Nitrit	NO_2^-	0.04
Phosphor (ICP-OES)	P	0.07
Gesamtphosphat (berechnet)	$\text{PO}_4^{3-}_{\text{tot.}}$	0.22
ortho-Phosphat (photometrisch)	PO_4^{3-}	0.133
Silicium	Si	0.29
Silikat (berechnet)	SiO_2	0.63

RELATIONSWERTE DER MAKROELEMENTE UND HALOGENE

		gemessen	Referenzbereich
Magnesium : Calcium	Mg/Ca	0.7	2 - 5
Magnesium : Kalium	Mg/K	1.86	2 - 5
Gesamtphosphat : Nitrat	$\text{PO}_4^{3-}_{\text{tot.}}/\text{NO}_3^-$	0.01	
Gesamtphosphat : ortho-Phosphat	$\text{PO}_4^{3-}_{\text{tot.}}/\text{PO}_4^{3-}$	1.66	

PHYSIOLOGISCH RELEVANTE SPURENELEMENTE in µg/Liter

gemessen		
Chrom	Cr	n.n.
Cobalt	Co	15.5
Eisen	Fe	246
Kupfer	Cu	25.3
Lithium	Li	5.07
Mangan	Mn	n.n.
Molybdän	Mo	27.7
Nickel	Ni	95.4
Selen	Se	n.n.
Strontium	Sr	30.1
Vanadium	V	n.n.
Zink	Zn	25.5

SONSTIGE SPURENELEMENTE UND POTENTIELLE SCHADSTOFFE in µg/Liter

		gemessen	Referenzbereich
Aluminium	Al	3.17	n.n.
Antimon	Sb	n.n.	n.n.
Arsen	As	n.n.	n.n.
Barium	Ba	3.57	n.n.
Beryllium	Be	n.n.	n.n.
Blei	Pb	n.n.	n.n.
Cadmium	Cd	n.n.	n.n.
Lanthan	La	n.n.	n.n.
Quecksilber	Hg	n.n.	n.n.
Silber	Ag	n.n.	n.n.
Titan	Ti	n.n.	n.n.
Wolfram	W	n.n.	n.n.
Zinn	Sn	n.n.	n.n.
Zirkonium	Zr	n.n.	n.n.

Abkürzungen: ICP-OES (induktiv gekoppeltes Plasma mit optischer Emissionsspektrometrie), SAK254 (Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm), n.g. (nicht gemessen), n.n. (nicht nachweisbar).