

FRESH ICP

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

Proben-ID: 80102465

Analysen ID: 210606

Probenart: Süßwasser
Volumen in Liter: 1
Entnahmestelle: Ausgangswasser
Entnahmedatum: 06.04.2025
Probeneingang: 10.04.2025

[Zur Online-Ansicht](#)



PHYSIKALISCH-CHEMISCHE GRUNDWERTE

	gemessen
Elektrische Leitfähigkeit ($\mu\text{S}/\text{cm } 25^\circ\text{C}$)	139
pH-Wert	6.55
Karbonathärte ($^\circ\text{dKH}$)	3.2
Gesamthärte ($^\circ\text{dGH}$)	3.25
CO ₂ -Gehalt (mg/l)	26.18
Geruch	keiner
Färbung	keiner
SAK254 (m-1)	n.n.

MAKROELEMENTE UND HALOGENE in mg/Liter

		gemessen
Bor	B	n.n.
Calcium	Ca	13.1
Kalium	K	1.7
Magnesium	Mg	6.1
Natrium	Na	8.8
Schwefel	S	2.3
Sulfat	SO ₄ ²⁻	7
Chlorid	Cl ⁻	1
Brom (Gesamt brom, ICP-OES)	Br	3
Fluorid	F ⁻	0.02
Iod (Gesamt iod, ICP-OES)	I	n.n.

MAKRONÄHRSTOFFE in mg/Liter

gemessen		
Nitrat	NO_3^-	4.5
Nitrit	NO_2^-	n.n.
Phosphor (ICP-OES)	P	0.03
Gesamtphosphat (berechnet)	$\text{PO}_4^{3-}_{\text{tot.}}$	0.1
ortho-Phosphat (photometrisch)	PO_4^{3-}	0.027
Silicium	Si	6.58
Silikat (berechnet)	SiO_2	14.15

RELATIONSWERTE DER MAKROELEMENTE UND HALOGENE

		gemessen	Referenzbereich
Magnesium : Calcium	Mg/Ca	0.47	2 - 5
Magnesium : Kalium	Mg/K	3.58	2 - 5
Gesamtphosphat : Nitrat	$\text{PO}_4^{3-}_{\text{tot.}}/\text{NO}_3^-$	0.02	
Gesamtphosphat : ortho-Phosphat	$\text{PO}_4^{3-}_{\text{tot.}}/\text{PO}_4^{3-}$	3.52	

PHYSIOLOGISCH RELEVANTE SPURENELEMENTE in µg/Liter

gemessen		
Chrom	Cr	n.n.
Cobalt	Co	n.n.
Eisen	Fe	n.n.
Kupfer	Cu	5.93
Lithium	Li	3.35
Mangan	Mn	n.n.
Molybdän	Mo	n.n.
Nickel	Ni	n.n.
Selen	Se	n.n.
Strontium	Sr	52.9
Vanadium	V	n.n.
Zink	Zn	137

SONSTIGE SPURENELEMENTE UND POTENTIELLE SCHADSTOFFE in µg/Liter

		gemessen	Referenzbereich
Aluminium	Al	n.n.	n.n.
Antimon	Sb	n.n.	n.n.
Arsen	As	n.n.	n.n.
Barium	Ba	15.5	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).