

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: Osmosewasser
Probennummer: 416
Probe erhalten: 05/24/16
Kunde: Patrick Bühler

Grundwerte

	gemessen	Empfehlung	Kommentare
Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)	0.3	48 – 53	
Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C)	1.00	1.022 - 1.023	
Salinität errechnet (in psu)	0.1	34 - 35	
pH	6.43	7.9 – 8.3	
Karbonathärte (in dKH)	< 0.5	6.5 – 8.5	
Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l)	< 0.2	2.32 – 3.03	
Geruch	keiner	keiner	
Färbung	farblos	farblos	

Makroelemente

in mg/ liter (1 mg = 0,001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Magnesium	Mg	< 0.04	1200 - 1450	
Calcium	Ca	< 0.003	400 - 440	
Kalium	K	< 10	380 - 420	
Strontium	Sr	0.03	6.0 - 9.0	
Bor	B	< 0.002	4.0 - 5.0	

Nährstoffe in mg/liter (1 mg = 0,001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Phosphor gesamt	P	< 0.0032	< 0.06	
Orthophosphat (errechnet)	PO ₄ ³⁻	< 0.01	0.02 - 0.10	
Schwefel	S	< 0.01	850 - 900	
Silicium	Si	< 0.01	0.1 - 0.2	

Farb- und Wachstumselemente in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Zink	Zn	< 0.4	4.5 - 6.5	
Vanadium	V	< 2.0	1.2 - 1.8	
Kupfer	Cu	< 2.0	0.03 - 4.5	
Antimon	Sb	22.5	0.02 - 2.5	aus Kunststoffen
Mangan	Mn	0.24	0.10 - 0.25	
Lithium	Li	< 0.4	180 -350	
Eisen	Fe	10.28	0.05 - 2.5	
Chrom	Cr	< 2.0	0.05 - 2.3	
Beryllium	Be	< 0.3	0.05 - 1.4	
Cobalt	Co	< 1.6	0.02 - 1.9	
Molybdän	Mo	< 1.0	8.0 - 12.0	

Sonstige Spurenelemente
in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen	Empfehlung	Kommentare
Barium	Ba	< 1.1	20 - 50	
Nickel	Ni	< 0.9	3.5 - 4.5	
Aluminium	Al	30.6	5.0 - 30	
Zinn	Sn	< 1.6	1.2 - 2.0	
Selen	Se	< 7.4	0.9 - 5.5	
Silber	Ag	< 1.5	< 10	
Wolfram	W	< 5.0	< 50	
Titan	Ti	< 1.0	0.5 - 3.5	
Scandium	Sc	< 1.0	0.1 - 1.0	
Zirkonium	Zr	< 1.0	1.0 - 2.2	
Arsen	As	< 3.0	< 1.0	
Cadmium	Cd	< 0.3	< 1.0	

Makroelement-Verhältnisse

	berechnet	Empfehlung	Kommentare
Magnesium : Salinität (in mg/psu)		35 - 40	Berechnung nicht sinnvoll für Osmosewasser
Calcium : Salinität (in mg/psu)		12 - 13	Berechnung nicht sinnvoll für Osmosewasser
Kalium : Salinität (in mg/psu)		11 - 12	Berechnung nicht sinnvoll für Osmosewasser
Calcium : Strontium (in mg/mg)		49 - 55	Berechnung nicht sinnvoll für Osmosewasser