

Kundennummer:	
Name:	M.
Vorname:	Markus
Strasse:	
Postleitzahl:	
Stadt:	
Land:	

Telefonnummer:	
E-Mail-Adresse:	airborn2005
Probennahme:	11.05.2016 09:00
Probeneingang:	12.05.2016 10:30
Bearbeitungszeitraum:	12.05.2016 11:20
	12.05.2016 15:50
Prüfgegenstand:	Osmosewasser

Kationen

Empfehlung	Parameter	Wert	Einheit
	Li	7.48	mg/l
	Na	10166	mg/l
	K	434.1	mg/l
	Ca	532.1	mg/l
	Mg	1302	mg/l
	NH4		mg/l
	Sr	7.59	mg/l
	Fe gesamt	0.005	mg/l
	Summe	12449.275	mg/l

Anionen

Parameter	Wert	Einheit	Empfehlung
F	0.50	mg/l	
Cl	19679	mg/l	
Br	47.8	mg/l	
SO4	2664	mg/l	
NO3	26.60	mg/l	
B	3.44	mg/l	
I	0.005	mg/l	
HCO3	209.3	mg/l	
NO2	0.19	mg/l	
PO4	0.145	mg/l	
Summe	22631	mg/l	

		Wert	Einheit	Bemerkung	Einheit	Wert	
	Kationen-Äquivalente	588.238	mmol(eq)/l		mmol(eq)/l	596.434	Anionen-Äquivalente
				Ionenbilanzfehler:	-0.69	%	

Ionenbilanzfehler:

- bis 5 % tollerierbar
- größer 5 % : Messergebnisse überprüfen
- positiv IB-Fehler bei Kationen -
- negativ IB-Fehler bei Anionen

Schwermetalle, Halbmetalle und Seltene Erden

Empfehlung	Parameter	Wert	Einheit	Methode	Parameter	Wert	Einheit	Empfehlung
	P	58.80	µg/l	← ICP-MS →	Si	708.2	µg/l	
	Gesamt-P	180.50	µg/l	berechnet	Silikat	1514.9	µg/l	
	Cd	0.14	µg/l	← ICP-MS →	Mn	0.99	µg/l	
	Pb	<0.02	µg/l	← ICP-MS →	Co	0.35	µg/l	
	U	0.35	µg/l	← ICP-MS →	Ni	0.74	µg/l	
	Al	10.10	µg/l	← ICP-MS →	Cu	2.95	µg/l	
	Cr	<0.02	µg/l	← ICP-MS →	As	0.68	µg/l	
	Chromat	<0.02	µg/l	berechnet	Arsenat	1.27	µg/l	
	Sn	0.14	µg/l	← ICP-MS →	Zn	4.5	µg/l	
	Rb	163.00	µg/l	← ICP-MS →	Se	<0.02	µg/l	
	W	0.10	µg/l	← ICP-MS →	Mo	20.2	µg/l	
	Pt	1.75	µg/l	← ICP-MS →	Ba	156.0	µg/l	
	Bi	<0.02	µg/l	← ICP-MS →	Zr	0.017	µg/l	
	La	<0.02	µg/l	← ICP-MS →	Gd	0.002	µg/l	
	Hg	<0.02	µg/l	← ICP-MS →	Th	0.008	µg/l	
	Sb	0.47	µg/l	← ICP-MS →	Ti	0.70	µg/l	
	V	0.81	µg/l	← ICP-MS →	Be	0.016	µg/l	

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Wert	Einheit	Methode	Empfehlung
Temperatur	25	°C		
Leitfähigkeit	51.4	mS/cm	WTW 340i	
Salinität	33.8	PSU	WTW 340i	
Dichte	1.0224	g/cm³	berechnet	
pH	7.64		Titrimo Plus	
Ks 4,3	2.49	mmol	Titrimo Plus	
KH	6.93	°dKH	Titrimo Plus	

Härte

Parameter	Wert	Empfehlung
Gesamthärte mmol/l	1841.69	
Gesamthärte mg/l	375.62	
Gesamthärte (°dH)	1847.3	
Nichtkarbonathärte (permanente HCO_3^- Härte)	1840.4	

Abschlußbemerkung:

Farbmarkierung der Empfehlung ist noch nicht aktiviert.