

Gilbers Umwelttechnik

Prüfbericht Nr. 201510045



Gilbers Umwelttechnik - Peter Gilbers | Klörenstr. 10 | 46045 Oberhausen

Alaattin Büyün
Greibensteiner Str. 4
34369 Hofgeismar

Prüfbericht Auftraggeber: Alaattin Büyün, Grebensteiner Str. 4, 34369 Hofgeismar

<u>Probe Datum</u>	<u>Probe Art</u>	<u>Probe Nr</u>	<u>Herkunft</u>
19.11.2015	Meerwasser	201510045	Becken 1

Untersuchungsparameter

<u>Probennahmedatum</u>	<u>Probeneingang</u>	<u>Untersuchungsdatum</u>
17.11.2015 11:00	18.11.2015 14:00	18.11.2015 14:30

Prüfung durch die Sinne

<u>Aussehen</u>	<u>Bodensatz</u>	<u>Geruch</u>	<u>Geschmack</u>	<u>Bemerkung</u>
klar	nein	neutral	salzig	salzig

Allgemeine Parameter

	<u>Einheit</u>	<u>Ergebnis</u>	<u>Messinstrument / Bemerkung</u>
Temperatur	° C	25	vor Ort
pH Wert		7,72	Titrimo PLUS
elektrische Leitfähigkeit	mS/cm	52,1	elektronisch WTW 340i
Salinität	PSU	34,4	elektronisch WTW 340i
Dichte (Spindel)	g/cm3	1.023	

Weitere Parameter

	<u>Einheit</u>	<u>Ergebnis</u>	<u>Messinstrument / Bemerkung</u>
Säurekapazität Ks 4,3	mmol	2,95	
Karbonathärte	d KH	8.20	Titrimo PLUS

Hinweis: Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.

www.filtergranulat.de

Gilbers Umwelttechnik

Prüfbericht Nr. 201510045



Anionen				
	Einheit	Ergebnis	Messinstrument	BG
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,09	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,005
Nitrat (NO ₃)	mg/l	1,49	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,01
Nitrat-N (NO ₃ -N)	mg/l	0.3366	berechnet aus der Molmasse NO ₃ : N	
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	0,05	Photometer Hach-Lange DR 3800	
Phosphat (PO ₄)	mg/l	0,04	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,01
Phosphat-P (PO ₄ -P)	mg/l	0.01305	berechnet aus der Molmasse PO ₄ : P	
Fluorid	mg/l	0,96		
Chlorid	mg/l	19980		
Sulfat	mg/l	2745		
Verhältnis NO ₃ -N zu PO ₄ -P	mg/l	25.79	berechnet aus den Molmassen	

Kationen				
	Einheit	Ergebnis	Messinstrument	BG
Lithium	mg/l	0,16	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Natrium	mg/l	11035	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Kalium	mg/l	402,1	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Strontium	mg/l	6,1	IC Metrohm Kationensystem IC882	0,1
Calcium (Ca)	mg/l	405	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Magnesium (Mg)	mg/l	1305	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Eisen gesamt	mg/l	<0,1	IC Metrohm Kationensystem IC882	

Abschluss Bemerkung

Bromid: 60,8 mg/L
Iodid: <0,04 mg/L

Hinweis: Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.

Gilbers Umwelttechnik

Prüfbericht Nr. 201510045



Meerwasser Richtwerte bezogen auf eine Salinität von 35 & Dichte 1,0234

	Einheit	Soll	Min	Max
Ammonium / NH ₄	mg/l	0.0	0.0	0.1
Nitrit / NO ₂	mg/l	0.00	0.00	0.10
Nitrat / NO ₃	mg/l	5.00	0.50	10.00
Phosphat / PO ₄	mg/l	0.010	0.010	0.200
Calcium / Ca	mg/l	420	380	440
Karbonathärte / dKH	mg/l	7.0	6.0	8.0
Magnesium / Mg	mg/l	1300	1250	1350
pH	mg/l	8.1	7.8	8.5
Silikat / SiO ₂	mg/l	0.00	0.00	0.10
Strontium	mg/l	8.0	6.0	9.0
Dichte	mg/l	1.0232	1.0215	1.0240
Lf / Elektrische Leitfähigkeit	mg/l	52.80	49.00	56.00
Kalium	mg/l	380	350	420
Sulfat	mg/l	2700	2400	2900
Temperatur	°C	25.0		

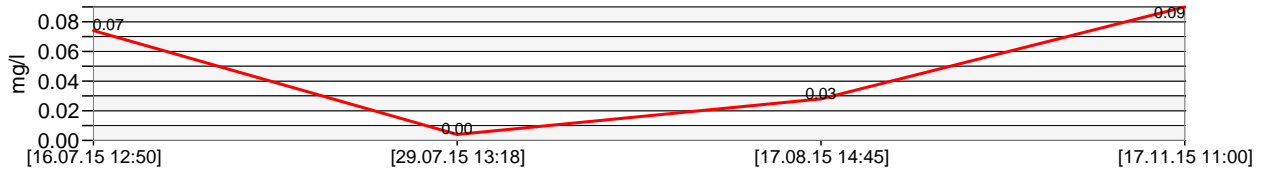
Hinweis: Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.

Gilbers Umwelttechnik

Prüfbericht Nr. 201510045



Nitrit / NO₂



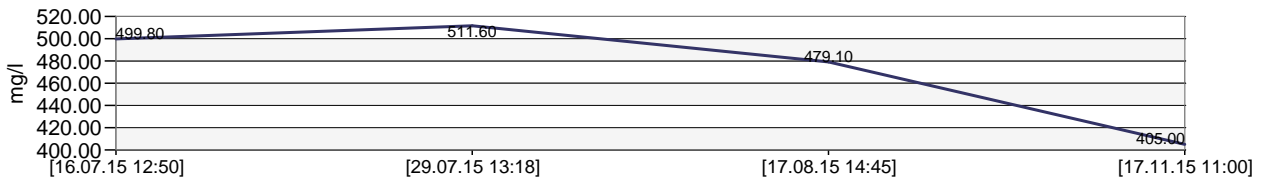
Nitrat / NO₃



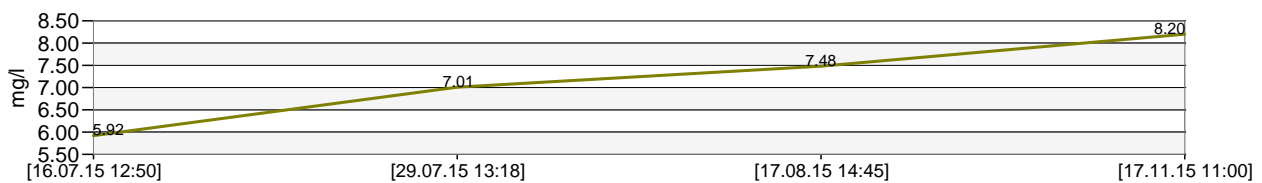
Phosphat / PO₄



Calcium / Ca



Karbonathärte / dKH



Magnesium / Mg



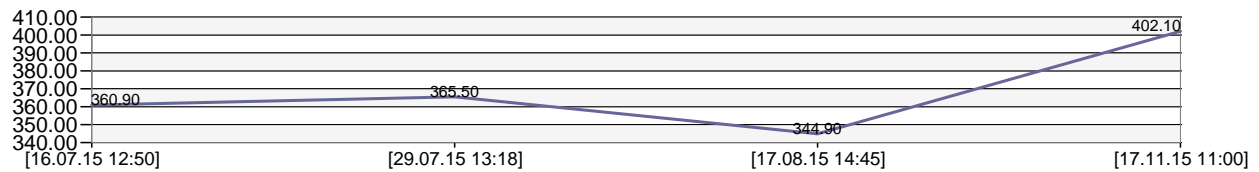
Hinweis: Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.

Gilbers Umwelttechnik

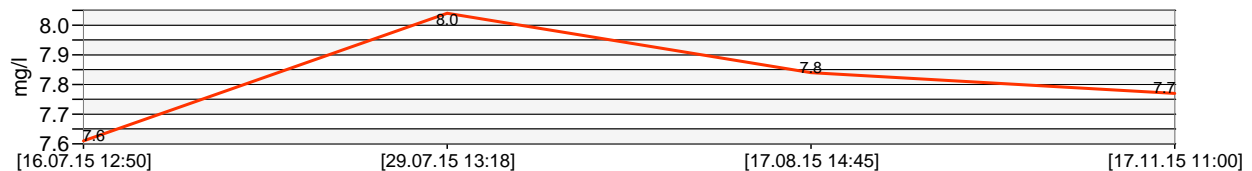
Prüfbericht Nr. 201510045



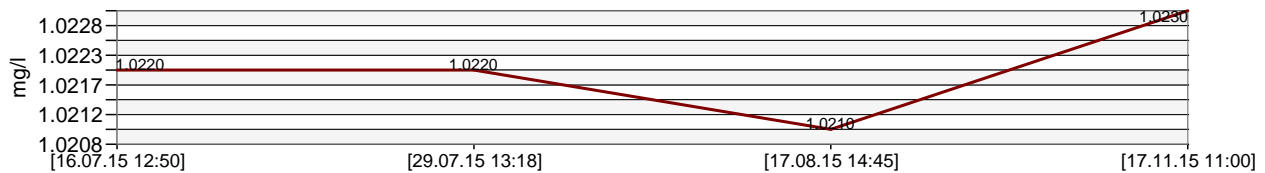
Kalium



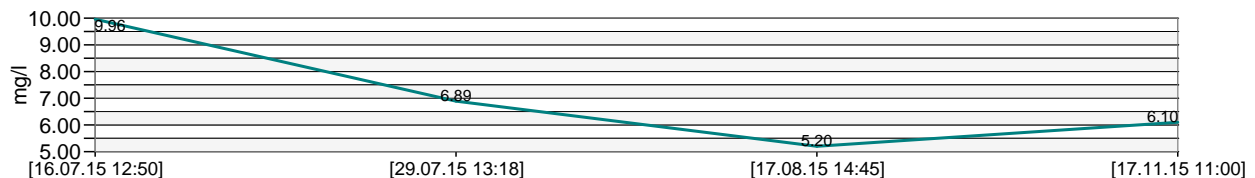
pH



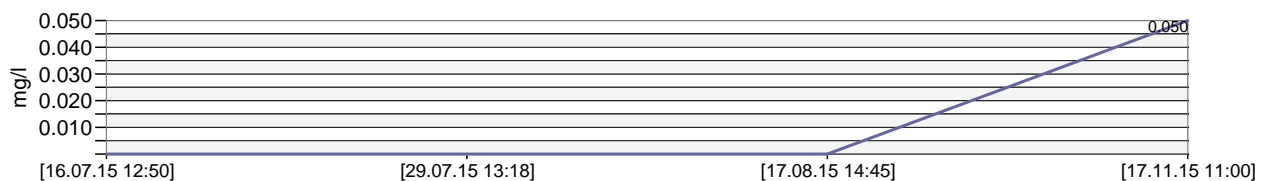
Dichte



Strontium



Silikat



Hinweis: Das Prüfergebn bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.