

Gilbers Umwelttechnik

Prüfbericht Nr. 201510065



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

Frank Balscheit
Präsident Friese Weg 51
39122 Magdeburg

Prüfbericht Auftraggeber: Frank Balscheit, Präsident Friese Weg 51, 39122 Magdeburg

<u>Probe Datum</u>	<u>Probe Art</u>	<u>Probe Nr</u>	<u>Herkunft</u>
04.12.2015	Meerwasser	201510065	Becken 1

Untersuchungsparameter

<u>Probennahmedatum</u>	<u>Probeneingang</u>	<u>Untersuchungsdatum</u>
02.12.2015 12:00	04.12.2015 14:45	04.12.2015 15:10

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		7,79	Titrimo PLUS
elektrische Leitfähigkeit	mS/cm	54,8	elektronisch WTW 340i
Salinität	PSU	36,0	elektronisch WTW 340i
Dichte (Spindel)	g/cm3	1.024	

Weitere Parameter

	<u>Einheit</u>	<u>Ergebnis</u>	<u>Messinstrument / Bemerkung</u>
Säurekapazität Ks 4,3	mmol	2,39	
Karbonathärte	d KH	6.64	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. 201510065



Anionen				
	Einheit	Ergebnis	Messinstrument	BG
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,075	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,005
Nitrat (NO ₃)	mg/l	5,56	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,01
Nitrat-N (NO ₃ -N)	mg/l	1.2560	berechnet aus der Molmasse NO ₃ : N	
Phosphat (PO ₄)	mg/l	<0,001	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,01
Fluorid	mg/l	0,31		
Chlorid	mg/l	21080		
Sulfat	mg/l	1533		

Kationen				
	Einheit	Ergebnis	Messinstrument	BG
Lithium	mg/l	0,42	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Natrium	mg/l	11290	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Kalium	mg/l	433	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Strontium	mg/l	14,9	IC Metrohm Kationensystem IC882	0,1
Calcium (Ca)	mg/l	436	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Magnesium (Mg)	mg/l	1312	IC Metrohm Kationensystem IC882	

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. 201510065



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.