

Gilbers Umwelttechnik

Prüfbericht Nr. 20159986



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

Prüfbericht Auftraggeber: Lutz Fiebach, Ackerstr. 24, 52134 Herzogenrath

<u>Probe Datum</u>	<u>Probe Art</u>	<u>Probe Nr</u>	<u>Herkunft</u>
16.10.2015	Meerwasser	20159986	Becken 1

Untersuchungsparameter

<u>Probennahmedatum</u>	<u>Probeneingang</u>	<u>Untersuchungsdatum</u>
14.10.2015 10:00	15.10.2015 08:00	15.10.2015 08:00

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		7,66	Titrimo PLUS
elektrische Leitfähigkeit	mS/cm	50,4	elektronisch WTW 340i
Salinität	PSU	33,1	elektronisch WTW 340i
Dichte (Spindel)	g/cm3	1.022	

Weitere Parameter

	<u>Einheit</u>	<u>Ergebnis</u>	<u>Messinstrument / Bemerkung</u>
Säurekapazität Ks 4,3	mmol	2,88	
Karbonathärte	d KH	8.01	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
Wielandstr. 8
46045 Oberhausen
Tel.: +49 208 4673 9006 Fax: +49 208 4673 9009
info@filtergranulat.de Ust ID: DE 210813468
StNr.: 73/259/104/586

Inhaber:
Dipl.-Lab.-Chem. Peter
Gilbers

Anionen

	Einheit	Ergebnis	Messinstrument	BG
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,05	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,005
Nitrat (NO ₃)	mg/l	4,5	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,01
Nitrat-N (NO ₃ -N)	mg/l	1.0166	berechnet aus der Molmasse NO ₃ : N	
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	0,1	Photometer Hach-Lange DR 3800	
Phosphat (PO ₄)	mg/l	<0,01	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,01
Fluorid	mg/l	0,40		
Chlorid	mg/l	19275		
Sulfat	mg/l	2704		

Kationen

	Einheit	Ergebnis	Messinstrument	BG
Lithium	mg/l	0,3	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Natrium	mg/l	10730	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Kalium	mg/l	355	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Strontium	mg/l	0,9	IC Metrohm Kationensystem IC882	0,1
Calcium (Ca)	mg/l	450	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Magnesium (Mg)	mg/l	1420	IC Metrohm Kationensystem IC882	

Abschluss Bemerkung

Bromid: 75,5 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.



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.