

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

Gilbers Umwelttechnik

Prüfbericht Nr. 20159986



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.

Gilbers Umwelttechnik

Prüfbericht Nr. 20159986



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.