Gilbers Umwelttechnik

Prüfbericht Nr. 20159843

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

Prüfbericht Auftraggeber: Sebastian Verhoeven

Probe Datum	Probe Art	Probe Nr	Herkunft
15.07.2015	Meerwasser	20159843	Becken 1

Untersuchungsparameter

Probennahmedatum	Probeneingang	Untersuchungsdatum
13.07.2015 12:17	15.07.2015 13:00	15.07.2015 16:45

Prüfung durch die Sinne

Aussehen	Bodensatz	Geruch	Geschmack	Bemerkung
klar	nein	neutral	salzig	salzig

Allgemeine Parameter

	Einheit	Ergebnis	Messinstrument / Bemerkung
Temperatur	° C	25	vor Ort
pH Wert		7,74	Titrino PLUS
elektrische Leitfähigkeit	mS/cm	52,7	elektronisch WTW 340i
Salinität	PSU	34,9	elektronisch WTW 340i
Dichte (Spindel)	g/cm3	1.023	

Weitere Parameter

	Einheit	Ergebnis	Messinstrument / Bemerkung
Säurekapazität Ks 4,3	mmol	2,80	
Karbonathärte	d KH	7.78	Titrino PLUS

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
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

Gilbers Umwelttechnik

Prüfbericht Nr. 20159843

Anionen

	Einheit	Ergebnis	Messinstrument	BG
Nitrit (NO2)	mg/l	0,087	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,005
Nitrat (NO3)	mg/l	19,5	IC Metrohm Anionensystem IC881	0,01
Nitrat-N (NO3-N)	mg/l	4.4052	berechnet aus der Molmasse NO3 : N	
Phosphat (PO4)	mg/l	0,056	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,01
Phosphat-P (PO4-P)	mg/l	0.01826	berechnet aus der Molmasse PO4 : P	
Fluorid	mg/l	0,539	IC Metrohm Anionensystem IC881	
Chlorid	mg/l	20040	IC Metrohm Anionensystem IC881	
Sulfat	mg/l	2829	IC Metrohm Anionensystem IC881	
Verhältnis NO3-N zu PO4-P	mg/l	241.25	berechnet aus den Molmassen	

Kationen

	Einheit	Ergebnis	Messinstrument	BG
Lithium	mg/l	0,337	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Natrium	mg/l	10948	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Kalium	mg/l	413,4	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Strontium	mg/l	5,94	IC Metrohm Kationensystem IC882	0,1
Calcium (Ca)	mg/l	411,1	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Magnesium (Mg)	mg/l	1298,7	IC Metrohm Kationensystem IC882	

Abschluss Bemerkung

Bromid: 57,4 mg/l
Jodid: < 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. 20159843

Meerwasser Richtwerte bezogen auf eine Salinität von 35 & Dichte 1,0234				
	Einheit	**Soll**	**Min**	**Max**
Ammonium / NH4	mg/l	0.0	0.0	0.1
Nitrit / NO2	mg/l	0.00	0.00	0.10
Nitrat / NO3	mg/l	5.00	0.50	10.00
Phosphat / PO4	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 / SIO2	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.