

Gilbers Umwelttechnik

Prüfbericht Nr. 20149526



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

Daniel Ponzini
Grenzstrasse 19
79576 Weil am Rhein

Prüfbericht Auftraggeber: Daniel Ponzini, Grenzstrasse 19, 79576 Weil am Rhein

<u>Probe Datum</u>	<u>Probe Art</u>	<u>Probe Nr</u>	<u>Herkunft</u>
07.11.2014	Meerwasser	20149526	Becken 1

Untersuchungsparameter

<u>Probennahmedatum</u>	<u>Probeneingang</u>	<u>Untersuchungsdatum</u>
04.11.2014 07:50	06.11.2014 10:00	06.11.2014 12:30

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		7,82	Titrimo PLUS
elektrische Leitfähigkeit	mS/cm	55,2	elektronisch WTW 340i
Salinität	PSU	36,7	elektronisch WTW 340i
Dichte (Spindel)	g/cm3	1.025	

Weitere Parameter

	<u>Einheit</u>	<u>Ergebnis</u>	<u>Messinstrument / Bemerkung</u>
Säurekapazität Ks 4,3	mmol	2,85	
Karbonathärte	d KH	7.92	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. 20149526



Anionen				
	Einheit	Ergebnis	Messinstrument	BG
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,044	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,005
Nitrat (NO ₃)	mg/l	12,73	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,01
Nitrat-N (NO ₃ -N)	mg/l	2.8758	berechnet aus der Molmasse NO ₃ : N	
Phosphat (PO ₄)	mg/l	0,153	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,01
Phosphat-P (PO ₄ -P)	mg/l	0.04990	berechnet aus der Molmasse PO ₄ : P	
Verhältnis NO ₃ -N zu PO ₄ -P	mg/l	57.63	berechnet aus den Molmassen	

Kationen				
	Einheit	Ergebnis	Messinstrument	BG
Natrium	mg/l	10892,6	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Kalium	mg/l	476,9	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Strontium	mg/l	3,96	IC Metrohm Kationensystem IC882	0,1
Calcium (Ca)	mg/l	511,3	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Magnesium (Mg)	mg/l	1439,0	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. 20149526



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	0,01	10,00
Phosphat / PO ₄	mg/l	0,010	0,010	0,200
Calcium / Ca	mg/l	420	380	440
Karbonathärte / dKH	mg/l	8,0	6,0	10,0
Magnesium / Mg	mg/l	1300	1250	1350
pH	mg/l	8,1	7,9	8,2
Silikat / SiO ₂	mg/l	0,00	0,00	0,10
Strontium	mg/l	8,0	5,0	9,0
Dichte	mg/l	1,0234	1,0200	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.