

Gilbers Umwelttechnik

Prüfbericht Nr. 201510022



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>
04.11.2015	Meerwasser	201510022	Ponzini

Untersuchungsparameter

<u>Probennahmedatum</u>	<u>Probeneingang</u>	<u>Untersuchungsdatum</u>
01.11.2015 08:00	03.11.2015 14:00	03.11.2015 14:00

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		7,94	Titrimo PLUS
elektrische Leitfähigkeit	mS/cm	51,2	elektronisch WTW 340i
Salinität	PSU	33,8	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	3,64	
Karbonathärte	d KH	10.12	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. 201510022



Anionen				
	Einheit	Ergebnis	Messinstrument	BG
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,05	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,005
Nitrat (NO ₃)	mg/l	55,7	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,01
Nitrat-N (NO ₃ -N)	mg/l	12.5830	berechnet aus der Molmasse NO ₃ : N	
Phosphat (PO ₄)	mg/l	0,13	Photometer Hach-Lange DR 3800	0,01
Phosphat-P (PO ₄ -P)	mg/l	0.04240	berechnet aus der Molmasse PO ₄ : P	
Fluorid	mg/l	0,91		
Chlorid	mg/l	19865		
Sulfat	mg/l	1128		
Verhältnis NO ₃ -N zu PO ₄ -P	mg/l	296.77	berechnet aus den Molmassen	

Kationen				
	Einheit	Ergebnis	Messinstrument	BG
Lithium	mg/l	0,35	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Natrium	mg/l	10105	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Kalium	mg/l	415	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Strontium	mg/l	1,1	IC Metrohm Kationensystem IC882	0,1
Calcium (Ca)	mg/l	385	IC Metrohm Kationensystem IC882	
Magnesium (Mg)	mg/l	1425	IC Metrohm Kationensystem IC882	

Abschluss Bemerkung

Bromid: 129,9 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. 201510022



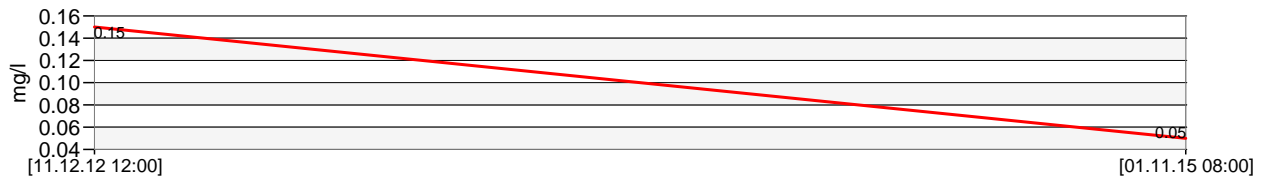
Meerwasser Richtwerte bezogen auf eine Salinität von 35 & Dichte 1,0234

	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		

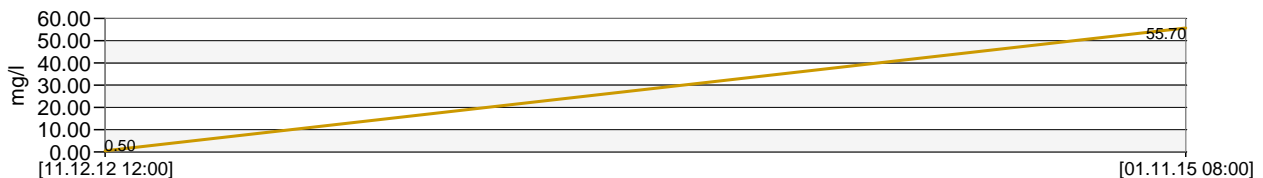
Hinweis: Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.



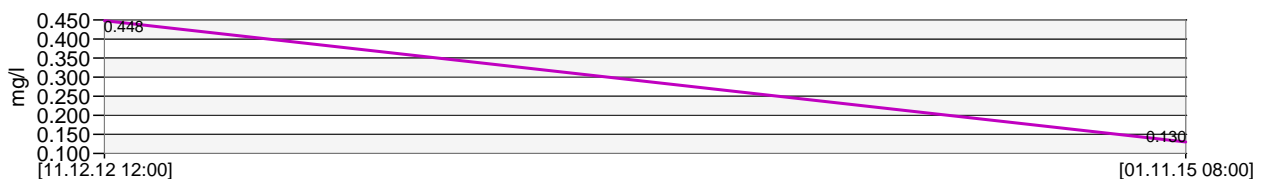
Nitrit / NO₂



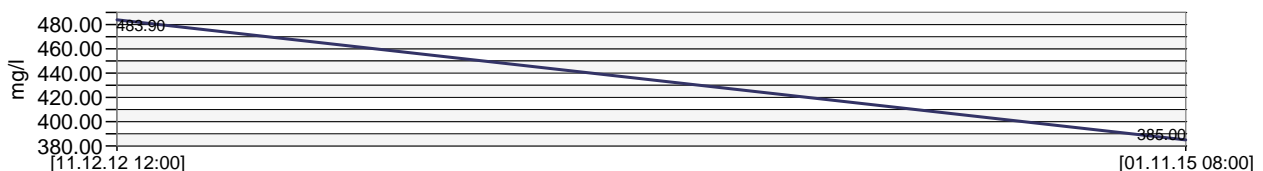
Nitrat / NO₃



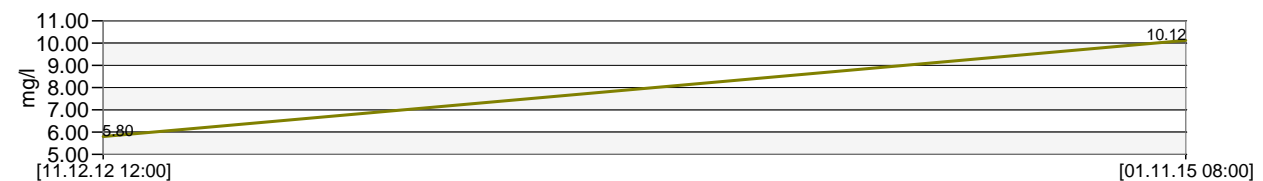
Phosphat / PO₄



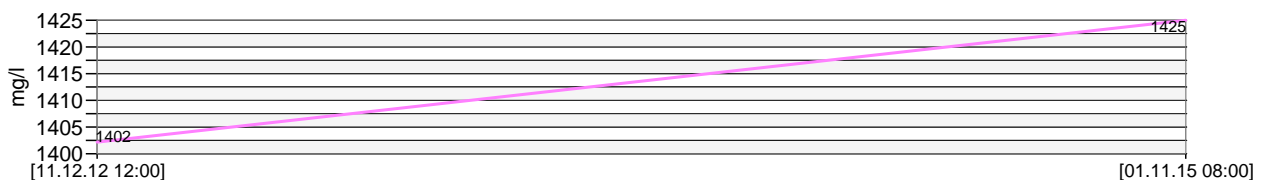
Calcium / Ca



Karbonathärte / dKH



Magnesium / Mg



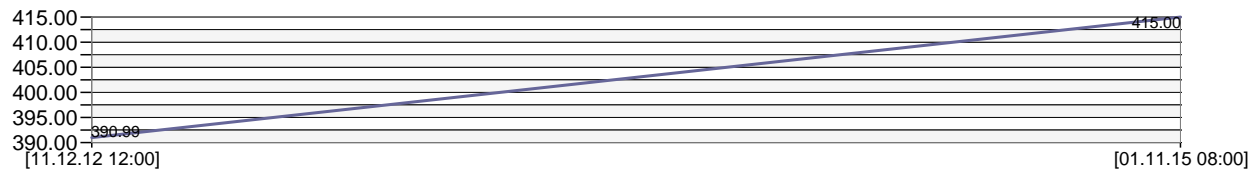
Hinweis: Das Prüfergebn bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.

Gilbers Umwelttechnik

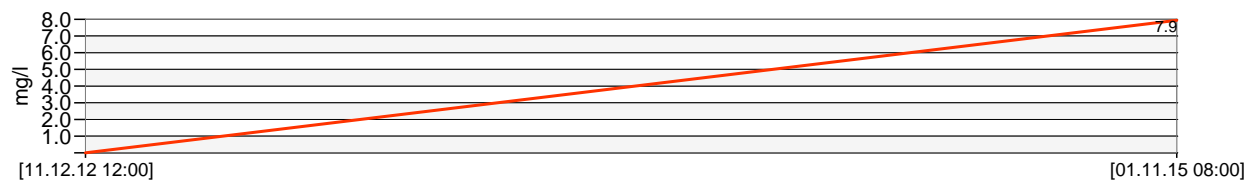
Prüfbericht Nr. 201510022



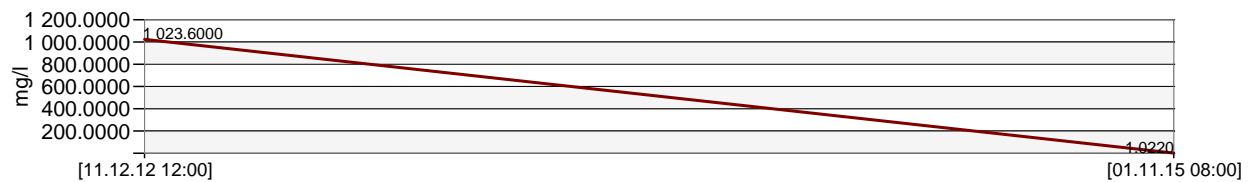
Kalium



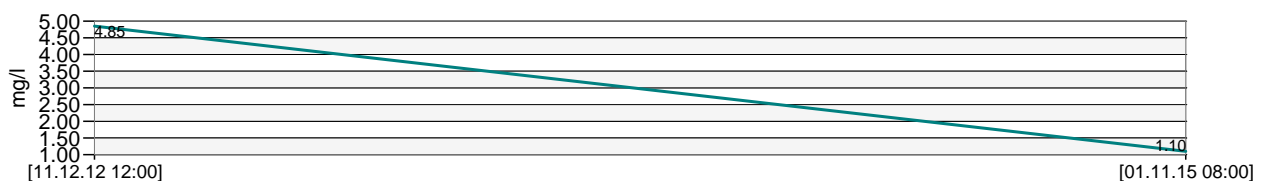
pH



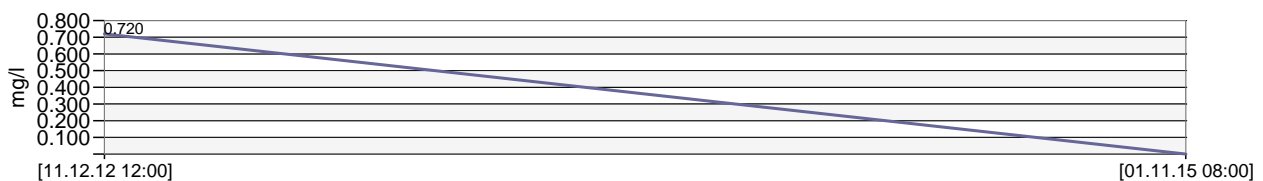
Dichte



Strontium



Silikat



Hinweis: Das Prüfergebn bezieht sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.