

F032

E032

F032

F032

F032

F032

F032

F032



F032

F032

F032

F032

F032

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord																																													
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Monitoring																																													
Einsatzort:		Bremen, TL Farge							Projekt-Nr.:		2080303																																				
Projektverantwortliche/r:		Schroth					Datum:		13.06.2023		Ertragsstelle:		2311																																		
Außendienst:		Konetzky					Witterung:		sonnig		Temperatur:		27,0 °C																																		
<b>Beprobung von:</b> (Art der Flüssigkeit)		<b>Grundwasser</b>					<b>Messstelle:</b>		<b>GWMS BR 10t</b>		<b>Probenbezeichnung:</b>		<b>GWMS BR 10t</b>																																		
<b>Aufschlussart</b>		<b>Grundwassermessstelle</b>					<b>Ausbau Pegel</b> unterflur/überflur					<b>überflur</b>																																			
(m u. MP = Meter unter Messpunkt)		(GOK = Geländeoberkante)					(OK Rohr = Oberkante Verrohrung)					(POK = Pegeloberkante)																																			
Bohrlochdurchmesser (mm)							Messpunkt (MP)																																								
Ausbaudurchmesser (mm)							Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives Vorzeichen!)					(m)																																			
Pegelausbaumaterial (HDPE, PVC,...)							Sichttiefe Oberflächenwasser					(bis Grund oder m u. MP)																																			
Aufslusstiefe, gelotet (m u. MP)							Ruhewasserspiegel (RWS)					(m u. MP )																																			
Filter/Kiesschüttung von (Oberkante) (m u. MP)							Messung RWS					(Uhrzeit)																																			
Filter/Kiesschüttung bis (Unterseite) (m u. MP)							Phasendicke					(mm)																																			
<b>Probenahme mittels</b>		3"R					Zählerstand Wasseruhr		Beginn (m³)		796,532		Ende (m³)		797,282																																
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch							Fördermenge, gesamt		(Liter)		750		berechnet (m³)		0,750																																
Material Schöpfer							Förderleistung vor Ort		(l/min)		21,00																																				
Einbautiefe Pumpe (m u. MP)		12,00					Förderleistung berechnet		(in l/s)		0,42		(l/h)		1500,00																																
Pumpbeginn (Uhrzeit)		14:40							(in l/min)		25,00		(m³/h)		1,50																																
Pumpende (Uhrzeit)		15:10					1-faches Rohrvolumen		(Liter)																																						
Gesamtpumpzeit (hh:mm)		00:30					1-faches Bohrvolumen		(Liter)																																						
Austausch des Messstelleninhalts		( x-fach)					1,5-faches Bohrvolumen		(Liter)																																						
<b>Zeit</b> (min nach Pumpbeginn)	<b>Temperatur</b> (°C)	<b>elektr. Leitfähigkeit</b> (µS/cm)	<b>pH-Wert</b>	<b>Redoxpotential EH</b> (mV-gemessen)	<b>Redoxpotential rH</b> (mV-berechnet)	<b>Sauerstoff</b> (mg/l) (%)		<b>Färbung</b>	<b>Trübung</b> (keine / schwach / stark)	<b>Geruch</b>	<b>abgesenkter GW-Stand</b> (m u. MP)																																				
0	16,6	745,0	6,66	-149,00	64,2	1,43		ohne	keine	leicht mkw	4,26																																				
5	14,8	863,0	6,58	-120,00	94,4	1,20		ohne	keine	leicht mkw																																					
10	14,9	815,0	6,57	-101,00	113,3	1,05		ohne	keine	leicht mkw																																					
15	14,5	887,0	6,57	-88,00	126,6	1,08		ohne	keine	leicht mkw																																					
20	14,8	879,0	6,57	-78,00	136,4	1,00		ohne	keine	leicht mkw																																					
25	14,7	875,0	6,58	-64,00	150,5	1,05		ohne	keine	leicht mkw	5,13																																				
30	15,0	884,0	6,57	-52,00	162,3	0,94		ohne	keine	leicht mkw																																					
<b>Bemerkungen:</b>																																															
Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen																																															
<table border="1"> <tr> <td><b>Volumen:</b> Headspace: - 10 ml / 0,01 l - 20 ml / 0,02 l Flaschen: - 100 ml / 0,10 l - 250 ml / 0,25 l - 500 ml / 0,50 l - 1.000 ml / 1,0 l</td> <td><b>Behälter / Gefäß</b></td> <td><b>Volumen (l)</b></td> <td><b>Anzahl</b></td> <td><b>Konservierung</b></td> <td><b>Behälter / Gefäß</b></td> <td><b>Volumen (l)</b></td> <td><b>Anzahl</b></td> <td><b>Konservierung</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Headspace, Schraubverschluss</td> <td>0,02</td> <td>2</td> <td></td> <td>Braunglasflasche</td> <td>0,50</td> <td></td> <td>tri-Na-Dodecahydrat</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Braunglasflasche</td> <td>1,00</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Polyethylenflasche</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>												<b>Volumen:</b> Headspace: - 10 ml / 0,01 l - 20 ml / 0,02 l Flaschen: - 100 ml / 0,10 l - 250 ml / 0,25 l - 500 ml / 0,50 l - 1.000 ml / 1,0 l	<b>Behälter / Gefäß</b>	<b>Volumen (l)</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Konservierung</b>	<b>Behälter / Gefäß</b>	<b>Volumen (l)</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Konservierung</b>		Headspace, Schraubverschluss	0,02	2		Braunglasflasche	0,50		tri-Na-Dodecahydrat		Braunglasflasche	1,00	2							Polyethylenflasche	1,00						
<b>Volumen:</b> Headspace: - 10 ml / 0,01 l - 20 ml / 0,02 l Flaschen: - 100 ml / 0,10 l - 250 ml / 0,25 l - 500 ml / 0,50 l - 1.000 ml / 1,0 l	<b>Behälter / Gefäß</b>	<b>Volumen (l)</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Konservierung</b>	<b>Behälter / Gefäß</b>	<b>Volumen (l)</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Konservierung</b>																																							
	Headspace, Schraubverschluss	0,02	2		Braunglasflasche	0,50		tri-Na-Dodecahydrat																																							
	Braunglasflasche	1,00	2																																												
	Polyethylenflasche	1,00																																													
Transport- und Lagerbedingungen: gekühlt und dunkel																																															
<table border="1"> <tr> <td><b>Untersuchungslabor:</b></td> <td>SGS Inst. Fresenius</td> <td><b>Probenversand am:</b></td> <td>14.06.2023</td> </tr> </table>												<b>Untersuchungslabor:</b>	SGS Inst. Fresenius	<b>Probenversand am:</b>	14.06.2023																																
<b>Untersuchungslabor:</b>	SGS Inst. Fresenius	<b>Probenversand am:</b>	14.06.2023																																												
<table border="1"> <tr> <td><b>Datum, Unterschrift Außendienst:</b></td> <td>13.06.2023</td> <td><i>M. Konetzky</i></td> <td><b>Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:</b></td> <td>14.06.2023</td> <td><i>Nick Schroth</i></td> </tr> </table>												<b>Datum, Unterschrift Außendienst:</b>	13.06.2023	<i>M. Konetzky</i>	<b>Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:</b>	14.06.2023	<i>Nick Schroth</i>																														
<b>Datum, Unterschrift Außendienst:</b>	13.06.2023	<i>M. Konetzky</i>	<b>Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:</b>	14.06.2023	<i>Nick Schroth</i>																																										

F032

F032



F032

F032