

E032

E032

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord									
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Monitoring									
Einsatzort:		Bremen, TL Farge					Projekt-Nr.:		2080303		
Projektverantwortliche/r:		Böcker/Schroth			Datum:		10.10.2022		Ertragsstelle:		2311
Außendienst:		Luft			Witterung:		sonnig		Temperatur:		11,0 °C

Beprobung von: (Art der Flüssigkeit)		Grundwasser		Messstelle:		GWMS 02/21 flach		Probenbezeichnung:		GWMS 02/21 flach	
--	--	--------------------	--	--------------------	--	-------------------------	--	---------------------------	--	-------------------------	--

Aufschlussart	Grundwassermessstelle	Ausbau Pegel	unterflur/überflur	überflur
(m u. MP = Meter unter Messpunkt)	(GOK = Geländeoberkante)	(OK Rohr = Oberkante Verrohrung)		(POK = Pegeloberkante)
Bohrlochdurchmesser (mm)		Messpunkt (MP)		POK 17,861 m NHN
Ausbauerdurchmesser (mm)	100	Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives Vorzeichen!)	(m)	0,79
Pegelausbaumaterial (HDPE, PVC,...)		Sichttiefe Oberflächenwasser	(bis Grund oder m u. MP)	
Aufschlusstiefe, 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)	

Probenahme mittels	3"R	Zählerstand Wasseruhr	Beginn (m³)	90,900	Ende (m³)	91,561
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch		Fördermenge, gesamt	(Liter)	661	berechnet (m³)	0,661
Material Schöpfer		Förderleistung vor Ort	(l/min)	21,00		
Einbautiefe Pumpe (m u. MP)	24,00	Förderleistung berechnet	(in l/s)	0,37	(l/h)	1322,00
Pumpbeginn (Uhrzeit)	12:00		(in l/min)	22,03	(m³/h)	1,32
Pumpende (Uhrzeit)	12:30	1-faches Rohrvolumen	(Liter)			
Gesamtpumpzeit (hh:mm)	00:30	1-faches Bohrvolumen	(Liter)			
Austausch des Messstelleninhalts	(x-fach)	1,5-faches Bohrvolumen	(Liter)			

Zeit (min nach Pumpbeginn)	Temperatur (°C)	elektr. Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Redoxpotential EH (mV-gemessen)	Redoxpotential rH (mV-berechnet)	Sauerstoff (mg/l) (%)		Färbung	Trübung (keine / schwach / stark)	Geruch	abgesenkter GW-Stand (m u. MP)
0	11,3	155,0	6,15	60,00	276,7	3,00		farblos	keine	kraftstoffartig	15,49
5	11,1	160,0	6,33	35,00	251,9	2,81		farblos	keine	kraftstoffartig	
10	11,1	172,0	6,35	-1,00	215,9	2,44		farblos	keine	kraftstoffartig	
15	11,2	188,0	6,41	-14,00	202,8	1,88		farblos	keine	kraftstoffartig	
20	11,2	185,0	6,38	-18,00	198,8	1,76		farblos	keine	kraftstoffartig	
25	11,3	184,0	6,40	-19,00	197,7	1,75		farblos	keine	kraftstoffartig	17,90
30	11,3	185,0	6,39	-18,00	198,7	1,70		farblos	keine	kraftstoffartig	

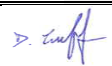

Bemerkungen:											
Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen											

Volumen: 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	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung
	Headspace, Schraubverschluss	0,02	2	ohne				
	Braunglasflasche	1,00	2	ohne				

Transport- und Lagerbedingungen:		gekühlt und dunkel	
----------------------------------	--	--------------------	--

Untersuchungslabor:		SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:			
----------------------------	--	---------------------	--	--------------------------	--	--	--

Datum, Unterschrift Außendienst:		10.10.2022		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		11.10.2022		Unterschrift	
----------------------------------	--	------------	--	---	--	------------	--	--------------	--

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord																																	
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Monitoring																																	
Einsatzort:		Bremen, TL Farge							Projekt-Nr.:		2080303																								
Projektverantwortliche/r:		Böcker/Schroth					Datum:		10.10.2022			Ertragsstelle:		2311																					
Außendienst:		Luft					Witterung:		bedeckt			Temperatur:		12,0 °C																					
Beprobung von: (Art der Flüssigkeit)		Grundwasser					Messstelle:		GWMS 02/21 tief			Probenbezeichnung:		GWMS 02/21 tief																					
Aufschlussart		Grundwassermessstelle					Ausbau Pegel unterflur/überflur					überflur																							
(m u. MP = Meter unter Messpunkt)		(GOK = Geländeoberkante)					(OK Rohr = Oberkante Verrohrung)					(POK = Pegeloberkante)																							
Bohrlochdurchmesser (mm)							Messpunkt (MP)					POK 17,763 m NHN																							
Ausbaudurchmesser (mm)		100					Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives Vorzeichen!)					(m)		0,69																					
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)																							
Probenahme mittels		3"R					Zählerstand Wasseruhr		Beginn (m³)		88,440		Ende (m³)		88,605																				
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch							Fördermenge, gesamt		(Liter)		165		berechnet (m³)		0,165																				
Material Schöpfer							Förderleistung vor Ort		(l/min)		21,00																								
Einbautiefe Pumpe (m u. MP)		24,00					Förderleistung berechnet		(in l/s)		0,09		(l/h)		330,00																				
Pumpbeginn (Uhrzeit)		12:45							(in l/min)		5,50		(m³/h)		0,33																				
Pumpende (Uhrzeit)		13:15					1-faches Rohrvolumen		(Liter)																										
Gesamtpumpzeit (hh:mm)		00:30					1-faches Bohrvolumen		(Liter)																										
Austausch des Messstelleninhalts		(x-fach)					1,5-faches Bohrvolumen		(Liter)																										
Zeit (min nach Pumpbeginn)	Temperatur (°C)	elektr. Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Redoxpotential EH (mV-gemessen)	Redoxpotential rH (mV-berechnet)	Sauerstoff (mg/l) (%)		Färbung	Trübung (keine / schwach / stark)	Geruch	abgesenkter GW-Stand (m u. MP)																								
0	10,9	992,0	5,33	55,00	272,0	1,69		farblos	keine	kraftstoffartig	15,34																								
5	11,1	985,0	5,28	81,00	297,9	1,70		farblos	keine	kraftstoffartig																									
10	11,8	1111,0	5,31	91,00	307,4	2,93		farblos	keine	kraftstoffartig																									
15	11,7	1135,0	5,32	95,00	311,5	2,60		farblos	keine	kraftstoffartig																									
20	11,2	1129,0	5,29	98,00	314,8	2,25		farblos	keine	kraftstoffartig																									
25	11,3	1146,0	5,29	99,00	315,7	2,02		farblos	keine	kraftstoffartig	24,00																								
30	11,8	1198,0	5,34	98,00	314,4	1,77		farblos	keine	kraftstoffartig																									
Bemerkungen:																																			
Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen																																			
förderrate gedrosselt auf 6 l/min.																																			
<div> <div> Volumen: 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 </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Behälter / Gefäß</th> <th>Volumen (l)</th> <th>Anzahl</th> <th>Konservierung</th> <th>Behälter / Gefäß</th> <th>Volumen (l)</th> <th>Anzahl</th> <th>Konservierung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Headspace, Schraubverschluss</td> <td>0,02</td> <td>2</td> <td>ohne</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Braunglasflasche</td> <td>1,00</td> <td>2</td> <td>ohne</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>												Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung	Headspace, Schraubverschluss	0,02	2	ohne					Braunglasflasche	1,00	2	ohne				
Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung																												
Headspace, Schraubverschluss	0,02	2	ohne																																
Braunglasflasche	1,00	2	ohne																																
Transport- und Lagerbedingungen: gekühlt und dunkel																																			
Untersuchungslabor: SGS Inst. Fresenius Probenversand am: 10.10.2022																																			
<div> <div> Datum, Unterschrift Außendienst: 10.10.2022 </div> <div>  </div> <div> Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r: 11.10.2022 </div> <div>  </div> </div>																																			

F032 Version 3 Revisionsstand Dezember 2021

F032

E032

E032

E032