

E032



E032

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord																																									
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Monitoring																																									
Einsatzort:		Bremen, TL Farge							Projekt-Nr.:		2080303																																
Projektverantwortliche/r:		Böcker/Schroth					Datum:		05.03.2024		Ertragsstelle:		2311																														
Außendienst:		Luft					Witterung:		bedeckt		Temperatur:		4,0 °C																														
Beprobung von: (Art der Flüssigkeit)		Grundwasser					Messstelle:		GWMS 05/17		Probenbezeichnung:		GWMS 05/17																														
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 20,882 m NHN																															
Ausbaudurchmesser (mm)		100					Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives Vorzeichen!)					(m) 0,58																															
Pegelausbaumaterial (HDPE, PVC,...)							Sichttiefe Oberflächenwasser					(bis Grund oder m u. MP)																															
Aufschlusstiefe, gelotet (m u. MP)		35,20					Ruhewasserspiegel (RWS)					(m u. MP) 14,39																															
Filter/Kiesschüttung von (Oberkante) (m u. MP)		25,00					Messung RWS					(Uhrzeit)																															
Filter/Kiesschüttung bis (Unterseite) (m u. MP)		35,00					Phasendicke					(mm)																															
Probenahme mittels		MP1					Zählerstand Wasseruhr		Beginn (m³)		386,982		Ende (m³)		387,622																												
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch							Fördermenge, gesamt		(Liter)		640		berechnet (m³)		0,640																												
Material Schöpfer							Förderleistung vor Ort		(l/min)		21,00																																
Einbautiefe Pumpe (m u. MP)		24,00					Förderleistung berechnet		(in l/s)				(l/h)																														
Pumpbeginn (Uhrzeit)									(in l/min)				(m³/h)																														
Pumpende (Uhrzeit)							1-faches Rohrvolumen		(Liter)		163																																
Gesamtpumpzeit (hh:mm)							1-faches Bohrvolumen		(Liter)																																		
Austausch des Messstelleninhalts		(x-fach)					1,5-faches Bohrvolumen		(Liter)		0																																
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	9,4	157,0	5,22	135,00	353,0	3,36		farblos	keine	ohne	14,39																																
5	9,7	169,0	5,20	154,00	371,8	5,72		farblos	keine	ohne																																	
10	9,8	172,0	5,21	162,00	379,7	6,69		farblos	keine	ohne																																	
15	9,8	172,0	5,20	174,00	391,7	7,21		farblos	keine	ohne																																	
20	9,8	172,0	5,20	172,00	389,7	7,41		farblos	keine	ohne																																	
25	9,7	172,0	5,20	189,00	406,8	7,57		farblos	keine	ohne	14,67																																
30	9,8	172,0	5,17	193,00	410,7	7,65		farblos	keine	ohne																																	
Bemerkungen:																																											
Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen																																											
<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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Braunglasflasche</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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						Braunglasflasche															
Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung																																				
Headspace, Schraubverschluss	0,02	2																																									
Braunglasflasche																																											
Transport- und Lagerbedingungen:		gekühlt und dunkel																																									
Untersuchungslabor:		SGS Inst. Fresenius					Probenversand am:		05.03.2024																																		
Datum, Unterschrift Außendienst:		05.03.2024					Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		02.05.2024																																		

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord														
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Monitoring														
Einsatzort:		Bremen, TL Farge							Projekt-Nr.:		2080303					
Projektverantwortliche/r:		Böcker/Schroth					Datum:		05.03.2024		Ertragsstelle:		2311			
Außendienst:		Luft					Witterung:		regen		Temperatur:		5,0 °C			
Beprobung von: (Art der Flüssigkeit)		Grundwasser					Messstelle:		GWMS 06/17		Probenbezeichnung:		GWMS 06/17			
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 21,824 m NHN				
Ausbaudurchmesser (mm)		100					Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives Vorzeichen!)					(m) 0,76				
Pegelausbaumaterial (HDPE, PVC,...)							Sichttiefe Oberflächenwasser					(bis Grund oder m u. MP)				
Aufslusstiefe, gelotet (m u. MP)		30,20					Ruhewasserspiegel (RWS)					(m u. MP) 15,38				
Filter/Kiesschüttung von (Oberkante) (m u. MP)		20,00					Messung RWS					(Uhrzeit)				
Filter/Kiesschüttung bis (Unterseite) (m u. MP)		30,00					Phasendicke					(mm)				
Probenahme mittels		3"R					Zählerstand Wasseruhr		Beginn (m³)		385,729		Ende (m³)		386,350	
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch							Fördermenge, gesamt		(Liter)		621		berechnet (m³)		0,621	
Material Schöpfer							Förderleistung vor Ort		(l/min)		21,00					
Einbautiefe Pumpe (m u. MP)		22,00					Förderleistung berechnet		(in l/s)				(l/h)			
Pumpbeginn (Uhrzeit)									(in l/min)				(m³/h)			
Pumpende (Uhrzeit)							1-faches Rohrvolumen		(Liter)		116					
Gesamtpumpzeit (hh:mm)							1-faches Bohrvolumen		(Liter)							
Austausch des Messstelleninhalts		(x-fach)					1,5-faches Bohrvolumen		(Liter)		0					
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	10,8	500,0	6,24	202,00	419,1	9,22		farblos	keine	ohne	15,38					
5	10,4	493,0	5,97	199,00	416,3	8,50		farblos	keine	ohne						
10	10,0	511,0	5,71	203,00	420,6	8,43		farblos	keine	ohne						
15	10,0	531,0	5,52	204,00	421,6	8,36		farblos	keine	ohne						
20	9,7	571,0	5,31	202,00	419,8	8,34		farblos	keine	ohne						
25	9,7	586,0	5,34	200,00	417,8	8,31		farblos	keine	ohne	15,76					
30	9,7	642,0	5,14	203,00	420,8	8,29		farblos	keine	ohne						
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												
		Braunglasflasche														
Transport- und Lagerbedingungen: gekühlt und dunkel																
Untersuchungslabor:		SGS Inst. Fresenius			Probenversand am:		05.03.2024									
Datum, Unterschrift Außendienst:		05.03.2024			Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		02.05.2024									

E032

E032

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord														
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Monitoring														
Einsatzort:		Bremen, TL Farge							Projekt-Nr.:		2080303					
Projektverantwortliche/r:		Böcker/Schroth					Datum:		05.03.2024		Ertragsstelle:		2311			
Außendienst:		Luft					Witterung:		bedeckt		Temperatur:		4,0 °C			
Beprobung von: (Art der Flüssigkeit)		Grundwasser					Messstelle:		GWMS 09/17		Probenbezeichnung:		GWMS 09/17			
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 21,317 m NHN				
Ausbaudurchmesser (mm)		100					Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives Vorzeichen!)					(m) 0,78				
Pegelausbaumaterial (HDPE, PVC,...)							Sichttiefe Oberflächenwasser					(bis Grund oder m u. MP)				
Aufschlusstiefe, gelotet (m u. MP)		23,20					Ruhewasserspiegel (RWS)					(m u. MP) 14,79				
Filter/Kiesschüttung von (Oberkante) (m u. MP)		18,00					Messung RWS					(Uhrzeit)				
Filter/Kiesschüttung bis (Unterseite) (m u. MP)		23,00					Phasendicke					(mm)				
Probenahme mittels		3"R					Zählerstand Wasseruhr		Beginn (m³)		388,285		Ende (m³)		388,910	
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch							Fördermenge, gesamt		(Liter)		625		berechnet (m³)		0,625	
Material Schöpfer							Förderleistung vor Ort		(l/min)		21,00					
Einbautiefe Pumpe (m u. MP)		20,00					Förderleistung berechnet		(in l/s)				(l/h)			
Pumpbeginn (Uhrzeit)									(in l/min)				(m³/h)			
Pumpende (Uhrzeit)							1-faches Rohrvolumen		(Liter)		66					
Gesamtpumpzeit (hh:mm)							1-faches Bohrvolumen		(Liter)							
Austausch des Messstelleninhalts		(x-fach)					1,5-faches Bohrvolumen		(Liter)		0					
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	9,3	200,0	5,50	199,00	417,0	4,12		farblos	keine	ohne	14,79					
5	9,6	198,0	5,59	201,00	418,8	5,27		farblos	keine	ohne						
10	9,8	195,0	5,61	202,00	419,7	5,64		farblos	keine	ohne						
15	9,7	192,0	5,51	206,00	423,8	5,94		farblos	keine	ohne						
20	9,9	191,0	5,59	214,00	431,6	6,03		farblos	keine	ohne						
25	9,9	189,0	5,58	212,00	429,6	6,08		farblos	keine	ohne	15,96					
30	9,8	185,0	5,59	211,00	428,7	6,07		farblos	keine	ohne						
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												
		Braunglasflasche														
Transport- und Lagerbedingungen: gekühlt und dunkel																
Untersuchungslabor:		SGS Inst. Fresenius			Probenversand am:		05.03.2024									
Datum, Unterschrift Außendienst:		05.03.2024 			Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		02.05.2024 									

F032