

F032

E032

F032

E032

E032

F032 Version 3 Revisionsstand Dezember 2021

F032

E032



F032

F032 Version 3 Revisionsstand Dezember 2021

F032 Version 3 Revisionsstand Dezember 2021

F032 Version 3 Revisionsstand Dezember 2021

F032

F032



F032

F032


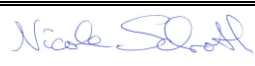


Revisionsstand Dezember 2021

F032

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord														
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Monitoring														
Einsatzort:		Bremen, TL Farge							Projekt-Nr.:		2080303					
Projektverantwortliche/r:		Böcker/Schroth					Datum:		05.12.2022		Ertragsstelle:		2311			
Außendienst:		Luft					Witterung:		Regen		Temperatur:		6,0 °C			
<b>Beprobung von:</b> (Art der Flüssigkeit)		<b>Grundwasser</b>					<b>Messstelle:</b>		<b>GWMS 13/13 tief</b>		<b>Probenbezeichnung:</b>		<b>GWMS 13/13 tief</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)					POK 9,405 m NHN				
Ausbaudurchmesser (mm)		125					Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives Vorzeichen!)					(m) 0,47				
Pegelausbaumaterial (HDPE, PVC,...)							Sichttiefe Oberflächenwasser					(bis Grund oder m u. MP)				
Aufschlusstiefe, gelotet (m u. MP)		30,00					Ruhewasserspiegel (RWS)					(m u. MP) 6,00				
Filter/Kiesschüttung von (Oberkante) (m u. MP)		25,00					Messung RWS					(Uhrzeit)				
Filter/Kiesschüttung bis (Unterseite) (m u. MP)		30,00					Phasendicke					(mm)				
<b>Probenahme mittels</b>		3"					Zählerstand Wasseruhr		Beginn (m³)		146,378		Ende (m³)		146,962	
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch							Fördermenge, gesamt		(Liter)		584		berechnet (m³)		0,584	
Material Schöpfer							Förderleistung vor Ort		(l/min)		21,00					
Einbautiefe Pumpe (m u. MP)		24,00					Förderleistung berechnet		(in l/s)		0,32		(l/h)		1168,00	
Pumpbeginn (Uhrzeit)		15:00							(in l/min)		19,47		(m³/h)		1,17	
Pumpende (Uhrzeit)		15:30					1-faches Rohrvolumen		(Liter)		295					
Gesamtpumpzeit (hh:mm)		00:30					1-faches Bohrvolumen		(Liter)							
Austausch des Messstelleninhalts		( x-fach)					1,5-faches Bohrvolumen		(Liter)		0					
<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	10,3	424,0	6,90	-71,00	146,4	1,65		farblos	keine	kraftstoffartig	6,02					
5	10,8	490,0	6,91	-86,00	131,1	1,08		farblos	keine	kraftstoffartig						
10	10,5	476,0	6,92	-87,00	130,2	1,58		farblos	keine	kraftstoffartig						
15	10,5	466,0	6,92	-91,00	126,2	1,55		farblos	keine	kraftstoffartig						
20	10,6	467,0	6,92	-85,00	132,2	1,63		farblos	keine	kraftstoffartig						
25	10,6	458,0	6,92	-80,00	137,2	1,80		farblos	keine	kraftstoffartig	7,00					
30	10,5	458,0	6,93	-77,00	140,2	1,69		farblos	keine	kraftstoffartig						
<b>Bemerkungen:</b>																
Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen																
<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	1,00	2												
Transport- und Lagerbedingungen: gekühlt und dunkel																
<b>Untersuchungslabor:</b>		SGS Inst. Fresenius			<b>Probenversand am:</b>		06.12.2022									
Datum, Unterschrift Außendienst:		05.12.2022 			Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		06.12.2022 									

E032

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord																																	
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Monitoring																																	
Einsatzort:		Bremen, TL Farge							Projekt-Nr.:		2080303																								
Projektverantwortliche/r:		Böcker/Schroth					Datum:		12.10.2022		Ertragsstelle:		2311																						
Außendienst:		Luft					Witterung:		sonnig		Temperatur:		15,0 °C																						
<b>Beprobung von:</b> (Art der Flüssigkeit)		<b>Grundwasser</b>					<b>Messstelle:</b>		<b>GWMS 01/15 mittel</b>		<b>Probenbezeichnung:</b>		<b>GWMS 01/15 mittel</b>																						
<b>Aufschlussart</b>		<b>Grundwassermessstelle</b>					<b>Ausbau Pegel</b> unterflur/überflur					unterflur																							
(m u. MP = Meter unter Messpunkt)		(GOK = Geländeoberkante)					(OK Rohr = Oberkante Verrohrung)					(POK = Pegeloberkante)																							
Bohrlochdurchmesser (mm)							Messpunkt (MP)					POK 5,276 m NHN																							
Ausbaudurchmesser (mm)		125					Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives Vorzeichen!)					(m)		-0,18																					
Pegelausbaumaterial (HDPE, PVC,...)							Sichttiefe Oberflächenwasser					(bis Grund oder m u. MP)																							
Aufschlusstiefe, gelotet (m u. MP)							Ruhewasserspiegel (RWS)					(m u. MP )		4,98																					
Filter/Kiesschüttung von (Oberkante) (m u. MP)		25,00					Messung RWS					(Uhrzeit)																							
Filter/Kiesschüttung bis (Unterseite) (m u. MP)		30,00					Phasendicke					(mm)																							
<b>Probenahme mittels</b>		3"					Zählerstand Wasseruhr		Beginn (m³)		99,016		Ende (m³)		99,899																				
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch							Fördermenge, gesamt		(Liter)		883		berechnet (m³)		0,883																				
Material Schöpfer							Förderleistung vor Ort		(l/min)		21,00																								
Einbautiefe Pumpe (m u. MP)		24,00					Förderleistung berechnet		(in l/s)		0,49		(l/h)		1766,00																				
Pumpbeginn (Uhrzeit)		14:40							(in l/min)		29,43		(m³/h)		1,77																				
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)		0																								
<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	12,8	138,0	5,90	47,00	262,7	3,96		farblos	keine	ohne	3,02																								
5	12,5	169,0	5,51	86,00	301,9	2,10		farblos	keine	ohne																									
10	12,3	165,0	5,51	98,00	314,1	1,66		farblos	keine	ohne																									
15	12,7	163,0	5,52	98,00	313,8	1,34		farblos	keine	ohne																									
20	12,9	156,0	5,51	102,00	317,7	1,32		farblos	keine	ohne																									
25	13,5	156,0	5,51	104,00	319,3	1,24		farblos	keine	ohne	3,69																								
30	14,0	158,0	5,53	104,00	318,9	1,75		farblos	keine	ohne																									
<b>Bemerkungen:</b>																																			
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>1,00</td> <td>2</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	1,00	2					
Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung																												
Headspace, Schraubverschluss	0,02	2																																	
Braunglasflasche	1,00	2																																	
Transport- und Lagerbedingungen: gekühlt und dunkel																																			
<b>Untersuchungslabor:</b> SGS Inst. Fresenius      Probenversand am: 14.10.2022																																			
Datum, Unterschrift Außendienst: 12.10.2022  Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r: 																																			

F032