

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		17.01.2024		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Luft				Witterung:		bedeckt		Temperatur:		0,0 °C	
Beprobung von: (Art der Flüssigkeit)		Grundwasser								Probenbezeichnung:		Sanierungsanlage	
Aufschlussart		Sanierungsanlage								Ausbau Pegel unterflur/überflur			
(m u. MP = Meter unter Messpunkt)		(GOK = Geländeoberkante)				(OK Rohr = Oberkante Verrohrung)				(POK = Pegeloberkante)			
Bohrlochdurchmesser		(mm)				Messpunkt (MP)							
Ausbauerdurchmesser		(mm)				Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives)				(m)			
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		Zapfhahn				Zählerstand				Beginn (m³)		Ende (m³)	
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch						Wasseruhr				(Liter)		berechnet (m³)	
Material Schöpfer						Fördermenge, gesamt							
Einbautiefe Pumpe		(m u. MP)				Förderleistung vor Ort				(l/s)			
Pumpbeginn		(Uhrzeit)				Förderleistung berechnet				(in l/s)		(l/h)	
Pumpende		(Uhrzeit)				1-faches Rohrvolumen				(Liter)		(m³/h)	
Gesamtpumpzeit		(hh:mm)				1-faches Bohrvolumen				(Liter)			
Austausch des Messstelleninhalts		( x-fach)				1,5-faches Bohrvolumen				(Liter)			
Brunnen	Zählerstand	Fördermenge	Temperatur	elektr. Leitfähigkeit	pH-Wert	Redoxpotential EH	Redoxpotential rH	Sauerstoff	Färbung	Trübung	Geruch	abgesenkerter GW-Stand	
	[m³]	m³/h	(°C)	(µS/cm)		(mV-gemessen)	(mV-berechnet)	(mg/l) (%)		(keine / schwach / stark)		(m u. MP)	
GWMS 01/09	10125,6	0,000	7,4	658,0	6,09	123,00	342,3	7,52	orange / braun	stark	kraftstoffartig	3,09	
GWMS 02/09	15618,3	0,000										0,00	
GWMS 04/09	14413,0	0,160	7,5	295,0	5,75	102,00	321,2	5,04	ohne	ohne	kraftstoffartig	4,15	
GWMS 06/09	10761,1	0,150	7,0	402,0	5,22	128,00	347,6	4,88	ohne	ohne	kraftstoffartig	2,79	
GWMS 02/08	18387,1	0,180	9,1	328,0	5,97	91,00	309,2	5,54	ohne	ohne	kraftstoffartig	6,13	
GWMS 01/13	13206,9	0,180	8,3	366,0	6,04	40,00	258,7	4,29	ohne	ohne	kraftstoffartig	2,68	
GWMS 02/13	8483,0	0,130	9,0	463,0	6,10	44,00	262,2	3,97	ohne	ohne	kraftstoffartig	3,75	
GWMS 03/13	3882,9	0,000										0,00	
GWMS 06/13	3267,3	0,130	6,3	442,0	5,90	91,00	311,0	4,58	ohne	ohne	kraftstoffartig	2,45	
GWMS 01/17	22332,6	0,600	9,1	389,0	5,65	62,00	280,2	4,11	ohne	ohne	kraftstoffartig	1,93	
GWMS 02/17	22213,9	0,420	8,7	431,0	5,04	98,00	316,4	4,40	ohne	ohne	kraftstoffartig	1,47	
GWMS 05/13	11493,6	0,000										8,16	
Bemerkungen:													
Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen													
Volumen:		Probenbez.	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung			
Headspace:		Sanierungs-anlage	Headspace	0,02	18								
Flaschen:													
- 10 ml / 0,01 l													
- 20 ml / 0,02 l													
- 100 ml / 0,10 l													
- 250 ml / 0,25 l													
- 500 ml / 0,50 l													
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel									
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:		17.01.2024					
Datum, Unterschrift Außendienst:				17.01.2024		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		22.01.2024					

E032

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		22.02.2024		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Luft				Witterung:		bedeckt		Temperatur:		12,0 °C	
Beprobung von: (Art der Flüssigkeit)		Grundwasser								Probenbezeichnung:		Sanierungsanlage	
Aufschlussart		Sanierungsanlage								Ausbau Pegel unterflur/überflur			
(m u. MP = Meter unter Messpunkt)		(GOK = Geländeoberkante)				(OK Rohr = Oberkante Verrohrung)				(POK = Pegeloberkante)			
Bohrlochdurchmesser		(mm)				Messpunkt (MP)							
Ausbauerdurchmesser		(mm)				Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives				(m)			
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		Zapfhahn				Zählerstand				Beginn (m³)			
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch						Wasseruhr				Ende (m³)			
Material Schöpfer						Fördermenge, gesamt				berechnet (m³)			
Einbautiefe Pumpe		(m u. MP)				Förderleistung vor Ort				(l/s)			
Pumpbeginn		(Uhrzeit)				Förderleistung berechnet				(in l/s)			
Pumpende		(Uhrzeit)								(in l/min)			
Gesamtpumpzeit		(hh:mm)				1-faches Rohrvolumen				(Liter)			
Austausch des Messstelleninhalts		( x-fach)				1-faches Bohrvolumen				(Liter)			
1,5-faches Bohrvolumen						(Liter)							
Brunnen	Zählerstand	Fördermenge	Temperatur	elektr. Leitfähigkeit	pH-Wert	Redoxpotential EH	Redoxpotential rH	Sauerstoff	Färbung	Trübung	Geruch	abgesen-ter GW-Stand	
	[m³]	m³/h	(°C)	(µS/cm)		(mV-gemessen)	(mV-berechnet)	(mg/l)	(%)	(keine / schwach / stark)		(m u. MP)	
GWMS 01/09	10187,9	0,170	11,2	333,6	5,94	12,90	229,7	1,53		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/09	15618,3	0,000										0,00	
GWMS 04/09	14476,2	0,110	10,4	253,3	5,22	84,80	302,1	1,57		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 06/09	10851,9	0,220	10,5	308,1	5,05	-9,60	207,6	1,83		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/08	18474,4	0,180	11,6	287,2	5,74	-112,80	103,7	1,23		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 01/13	13274,8	0,190	11,2	281,0	5,70	-146,50	70,3	1,26		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/13	8547,8	0,140	11,8	379,0	6,14	-120,60	95,8	0,75		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 03/13	3920,7	0,220	11,2	462,8	6,07	-128,30	88,5	1,25		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 06/13	3350,4	0,250	10,9	615,0	6,25	-74,60	142,4	1,03		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 01/17	22619,5	0,610	11,1	309,1	5,78	-66,40	150,5	1,86		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/17	22409,1	0,390	10,8	316,0	4,75	14,80	231,9	1,33		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 05/13	11505,5	0,180	11,2	405,1	6,14	-121,00	95,8	1,10		ohne	ohne	kraftstoffartig	
Bemerkungen:													
Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen													
Volumen:		Probenbez.	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung			
Headspace:		Sanierungs-anlage	Headspace	0,02	18								
Flaschen:													
- 10 ml / 0,01 l													
- 20 ml / 0,02 l													
- 100 ml / 0,10 l													
- 250 ml / 0,25 l													
- 500 ml / 0,50 l													
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel									
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:		22.02.2024					
Datum, Unterschrift Außendienst:				22.02.2024		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		26.02.2024					

Revisionsstand 2021

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		11.03.2024		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Luft				Witterung:		bedeckt		Temperatur:		8,0 °C	
Beprobung von: (Art der Flüssigkeit)		Grundwasser								Probenbezeichnung:		Sanierungsanlage	
Aufschlussart		Sanierungsanlage								Ausbau Pegel unterflur/überflur			
(m u. MP = Meter unter Messpunkt)		(GOK = Geländeoberkante)				(OK Rohr = Oberkante Verrohrung)				(POK = Pegeloberkante)			
Bohrlochdurchmesser		(mm)				Messpunkt (MP)							
Ausbauerdurchmesser		(mm)				Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives)				(m)			
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		Zapfhahn				Zählerstand				Beginn (m³)			
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch						Wasseruhr				Ende (m³)			
Material Schöpfer						Fördermenge, gesamt				berechnet (m³)			
Einbautiefe Pumpe		(m u. MP)				Förderleistung vor Ort				(l/s)			
Pumpbeginn		(Uhrzeit)				Förderleistung berechnet				(in l/s)			
Pumpende		(Uhrzeit)								(in l/min)			
Gesamtpumpzeit		(hh:mm)				1-faches Rohrvolumen				(Liter)			
Austausch des Messstelleninhalts		( x-fach)				1-faches Bohrvolumen				(Liter)			
						1,5-faches Bohrvolumen				(Liter)			
Brunnen	Zählerstand [m³]	Fördermenge m³/h	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	abgesenkerter GW-Stand (m u. MP)
GWMS 01/09	10244,3	0,130	10,2	271,0	6,30	12,90	230,3	1,53		ohne	ohne	kraftstoffartig	3,35
GWMS 02/09	15618,3	0,000											0,00
GWMS 04/09	14511,9	0,120	8,8	110,6	5,22	84,80	303,2	1,57		ohne	ohne	kraftstoffartig	4,46
GWMS 06/09	10935,0	0,220	8,9	138,0	4,94	-9,60	208,7	1,83		ohne	ohne	kraftstoffartig	3,06
GWMS 02/08	18542,9	0,180	9,9	128,0	5,39	-112,80	104,8	1,23		ohne	ohne	kraftstoffartig	6,64
GWMS 01/13	13290,0	0,000	9,8	127,6	5,84	-146,50	71,2	1,26		ohne	ohne	kraftstoffartig	3,13
GWMS 02/13	8595,8	0,120	10,1	145,0	5,87	-120,60	96,9	0,75		ohne	ohne	kraftstoffartig	4,04
GWMS 03/13	4003,7	0,260	9,8	151,8	5,93	-128,30	89,4	1,25		ohne	ohne	kraftstoffartig	2,09
GWMS 06/13	3442,3	0,250	9,3	137,4	5,43	-74,60	143,4	1,03		ohne	ohne	kraftstoffartig	2,40
GWMS 01/17	22850,8	0,610	9,3	128,7	5,10	-66,40	151,6	1,86		ohne	ohne	kraftstoffartig	2,35
GWMS 02/17	22556,3	0,390	9,6	132,5	4,67	14,80	232,6	1,33		ohne	ohne	kraftstoffartig	1,87
GWMS 05/13	11511,5	0,000	9,5	137,7	5,64	-121,00	96,9	1,10		ohne	ohne	kraftstoffartig	8,51
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		Probenbez.	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung			
		Sanierungsanlage	Headspace	0,02	18								
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel									
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:		11.03.2024					
Datum, Unterschrift Außendienst:				11.03.2024		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		12.03.2024					

Revisionsstand 2021

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		15.04.2024		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Köper				Witterung:		bedeckt		Temperatur:		13,0 °C	
Beprobung von: (Art der Flüssigkeit)		Grundwasser								Probenbezeichnung:		Sanierungsanlage	
Aufschlussart		Sanierungsanlage								Ausbau Pegel unterflur/überflur			
(m u. MP = Meter unter Messpunkt)		(GOK = Geländeoberkante)				(OK Rohr = Oberkante Verrohrung)				(POK = Pegeloberkante)			
Bohrlochdurchmesser		(mm)				Messpunkt (MP)							
Ausbauerdurchmesser		(mm)				Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives				(m)			
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		Zapfhahn				Zählerstand				Beginn (m³)			
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch						Wasseruhr				Ende (m³)			
Material Schöpfer						Fördermenge, gesamt				berechnet (m³)			
Einbautiefe Pumpe		(m u. MP)				Förderleistung vor Ort				(l/s)			
Pumpbeginn		(Uhrzeit)				Förderleistung berechnet				(in l/s)			
Pumpende		(Uhrzeit)								(in l/min)			
Gesamtpumpzeit		(hh:mm)				1-faches Rohrvolumen				(Liter)			
Austausch des Messstelleninhalts		( x-fach)				1-faches Bohrvolumen				(Liter)			
1,5-faches Bohrvolumen						(Liter)							
Brunnen	Zählerstand	Fördermenge	Temperatur	elektr. Leitfähigkeit	pH-Wert	Redoxpotential EH	Redoxpotential rH	Sauerstoff	Färbung	Trübung	Geruch	abgesen-ter GW-Stand	
	[m³]	m³/h	(°C)	(µS/cm)		(mV-gemessen)	(mV-berechnet)	(mg/l)	(%)	(keine / schwach / stark)		(m u. MP)	
GWMS 01/09	10338,5	0,134	12,6	226,0	6,25	37,00	252,9	1,09		bräunlich	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/09		0,000										0,00	
GWMS 04/09	14594,2	0,115	13,6	216,0	5,32	366,00	581,2	1,60		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 06/09	10968,3	0,200	12,6	313,0	5,26	364,00	579,9	2,59		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/08	18658,7	0,176	13,3	277,0	6,07	270,00	485,4	2,02		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 01/13	13327,0	0,143	12,6	255,0	5,92	148,00	363,9	3,87		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/13	8680,2	0,116	14,7	372,0	6,26	139,00	353,5	5,76		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 03/13	4175,7	0,259	12,5	129,0	6,28	351,00	566,9	4,16		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 06/13	3618,9	0,251	12,5	657,0	6,22	120,00	335,9	4,08		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 01/17	23134,0	0,620	12,4	298,0	5,48	210,00	426,0	5,20		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/17	22849,0	0,410	12,3	319,0	4,82	175,00	391,1	5,57		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 05/13	11523,1	0,000	14,4	365,0	6,27	191,00	405,7	3,96		ohne	ohne	kraftstoffartig	
Bemerkungen:													
Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen													
Volumen:		Probenbez.		Behälter / Gefäß		Volumen (l)		Anzahl		Konservierung		Behälter / Gefäß	
Headspace:		Sanierungs-anlage		Headspace		0,02		18					
- 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													
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel									
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius				Probenversand am:		15.04.2024			
Datum, Unterschrift Außendienst:				15.04.2024				Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		16.04.2024			

F032



Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		27.05.2024		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Luft				Witterung:		sonnig		Temperatur:		20,0 °C	
Beprobung von: (Art der Flüssigkeit)		Grundwasser								Probenbezeichnung:		Sanierungsanlage	
Aufschlussart		Sanierungsanlage								Ausbau Pegel unterflur/überflur			
(m u. MP = Meter unter Messpunkt)		(GOK = Geländeoberkante)				(OK Rohr = Oberkante Verrohrung)				(POK = Pegeloberkante)			
Bohrlochdurchmesser		(mm)				Messpunkt (MP)							
Ausbauerdurchmesser		(mm)				Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives)				(m)			
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		Zapfhahn				Zählerstand				Beginn (m³)			
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch						Wasseruhr				Ende (m³)			
Material Schöpfer						Fördermenge, gesamt				berechnet (m³)			
Einbautiefe Pumpe		(m u. MP)				Förderleistung vor Ort				(l/s)			
Pumpbeginn		(Uhrzeit)				Förderleistung berechnet				(in l/s)			
Pumpende		(Uhrzeit)								(in l/min)			
Gesamtpumpzeit		(hh:mm)				1-faches Rohrvolumen				(Liter)			
Austausch des Messstelleninhalts		( x-fach)				1-faches Bohrvolumen				(Liter)			
						1,5-faches Bohrvolumen				(Liter)			
Brunnen	Zählerstand	Fördermenge	Temperatur	elektr. Leitfähigkeit	pH-Wert	Redoxpotential EH	Redoxpotential rH	Sauerstoff	Färbung	Trübung	Geruch	abgesenkerter GW-Stand	
	[m³]	m³/h	(°C)	(µS/cm)		(mV-gemessen)	(mV-berechnet)	(mg/l)	(%)	(keine / schwach / stark)		(m u. MP)	
GWMS 01/09	10436,8	0,130	16,8	542,0	5,89	55,40	268,5	1,87		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/09												0,00	
GWMS 04/09	14681,5	0,160	15,4	172,0	4,96	86,00	300,0	2,22		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 06/09	11119,0	0,180	15,3	239,0	4,90	11,30	225,4	0,90		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/08	18796,3	0,170	15,8	213,0	5,71	-66,50	147,3	1,77		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 01/13	13448,0	0,000	20,1	215,0	5,86	-113,50	97,4	0,72		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/13	8763,5	0,120	16,3	273,0	5,96	-93,10	120,3	2,07		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 03/13	4350,3	0,240	15,5	302,0	5,95	-84,10	129,9	1,92		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 06/13	3791,4	0,240	15,7	479,0	6,00	-52,00	161,8	1,58		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 01/17	23755,0	0,640	14,5	216,0	5,18	4,90	219,5	3,55		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/17	23146,5	0,430	13,6	208,0	4,45	93,60	308,8	2,61		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 05/13	11535,2	0,000										8,55	
Bemerkungen:													
Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen													
Volumen:		Probenbez.	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung			
Headspace:		Sanierungsanlage	Headspace	0,02	18								
Flaschen:													
- 10 ml / 0,01 l													
- 20 ml / 0,02 l													
- 100 ml / 0,10 l													
- 250 ml / 0,25 l													
- 500 ml / 0,50 l													
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel									
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:		27.05.2024					
Datum, Unterschrift Außendienst:				27.05.2024		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		28.05.2024					

Revisionsstand 2021

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		12.12.2024		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Konetzky				Witterung:		bedeckt		Temperatur:		3,0 °C	
Beprobung von: (Art der Flüssigkeit)		Grundwasser								Probenbezeichnung:		Sanierungsanlage	
Aufschlussart		Sanierungsanlage								Ausbau Pegel unterflur/überflur			
(m u. MP = Meter unter Messpunkt)		(GOK = Geländeoberkante)				(OK Rohr = Oberkante Verrohrung)				(POK = Pegeloberkante)			
Bohrlochdurchmesser		(mm)				Messpunkt (MP)							
Ausbauerdurchmesser		(mm)				Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives)				(m)			
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		Zapfhahn				Zählerstand				Beginn (m³)		Ende (m³)	
Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch						Wasseruhr				(Liter)		berechnet (m³)	
Material Schöpfer						Fördermenge, gesamt							
Einbautiefe Pumpe		(m u. MP)				Förderleistung vor Ort				(l/s)			
Pumpbeginn		(Uhrzeit)				Förderleistung berechnet				(in l/s)		(l/h)	
Pumpende		(Uhrzeit)				1-faches Rohrvolumen				(Liter)		(m³/h)	
Gesamtpumpzeit		(hh:mm)				1-faches Bohrvolumen				(Liter)			
Austausch des Messstelleninhalts		( x-fach)				1,5-faches Bohrvolumen				(Liter)			
Brunnen	Zählerstand	Fördermenge	Temperatur	elektr. Leitfähigkeit	pH-Wert	Redoxpotential EH	Redoxpotential rH	Sauerstoff	Färbung	Trübung	Geruch	abgesenkerter GW-Stand	
	[m³]	m³/h	(°C)	(µS/cm)		(mV-gemessen)	(mV-berechnet)	(mg/l) (%)		(keine / schwach / stark)		(m u. MP)	
GWMS 01/09	10468,4	0,000	8,5	1282,0	7,35	-209,00		0,09	dunkel braun	mittel	faulig	3,48	
GWMS 04/09	14739,7	0,200	8,3	238,0	5,91	-129,00		1,00	ohne	ohne	schwach kraftstoffartig	4,21	
GWMS 06/09	11197,7	0,000							ohne	ohne	kraftstoffartig	3,69	
GWMS 02/08	18876,5	0,170	9,8	283,0	6,00	-143,00		1,30	ohne	ohne	kraftstoffartig	6,54	
GWMS 01/13	13492,5	0,130	9,2	275,0	5,92	-180,00		1,26	ohne	ohne	kraftstoffartig	2,97	
GWMS 02/13	8817,4	0,130	9,9	396,0	6,02	-163,00		1,55	ohne	ohne	kraftstoffartig	3,88	
GWMS 03/13	4464,9	0,240	9,7	411,0	6,04	-158,00		1,49	ohne	ohne	kraftstoffartig	1,95	
GWMS 06/13	3904,8	0,240	9,2	743,0	6,25	-125,00		1,70	ohne	ohne	kraftstoffartig	1,14	
GWMS 01/17	24032,4	0,510	10,0	261,0	5,86	-130,00		2,79	ohne	ohne	kraftstoffartig	2,27	
GWMS 02/17	23354,0	0,440	9,4	318,0	5,02	-20,00		2,54	ohne	ohne	kraftstoffartig	2,12	
GWMS 05/13	11570,1	0,200	9,9	423,0	5,92	-154,00		1,64	ohne	ohne	kraftstoffartig	9,87	
Bemerkungen:													
1x Pumpe (vmtl. 06/09 läuft laut Züplin nicht) / Motorschutz ist drinnen / 01/09 setzt sich immer wieder fest - Schlamm?													
Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen													
Volumen:		Probenbez.	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung			
Headspace:		Sanierungs-anlage	Headspace	0,02	20								
Flaschen:													
- 10 ml / 0,01 l													
- 20 ml / 0,02 l													
- 100 ml / 0,10 l													
- 250 ml / 0,25 l													
- 500 ml / 0,50 l													
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel									
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:		12.12.2024					
Datum, Unterschrift Außendienst:				12.12.2024		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		13.12.2024					

F032