

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		23.01.2023		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Köper				Witterung:		bedeckt		Temperatur:		2,0 °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		(l/s)					
Einbautiefe Pumpe		(m u. MP)				Förderleistung berechnet		(in l/s)		(l/h)			
Pumpbeginn		(Uhrzeit)						(in l/min)		(m³/h)			
Pumpende		(Uhrzeit)				1-faches Rohrvolumen		(Liter)					
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	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													
GWMS 02/09													
GWMS 04/09	13,4	0,311	8,3	238,0	5,20	119,00	337,7	3,54		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 06/09	15,7	0,114	7,9	298,0	5,24	116,00	335,0	3,32		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/08	-		8,6	345,0	5,89	81,00	299,5	2,29		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 01/13	-												
GWMS 02/13	-		7,0	335,0	6,13	69,00	288,6	2,89			kraftstoffartig		
GWMS 03/13													
GWMS 06/13													
GWMS 01/17	18,2	0,380	8,9	279,0	5,37	111,00	329,3	1,94		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/17	18,3	0,640	8,6	302,0	4,75	144,00	362,5	2,56		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 05/13	10,1	0,266	9,3	343,0	6,11	68,00	286,0	1,65		ohne	ohne	kraftstoffartig	
Bemerkungen:													
02/08 und 02/13 - keine Anzeige, PN möglich 01/13 - keine Förderung - PN nicht möglich													
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			
		Sanierungs-anlage	Headspace	0,02	12								
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel									
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:		24.01.2023					
Datum, Unterschrift Außendienst:				23.01.2023		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		23.01.2023					

Revisionsstand 2021

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		03.03.2023		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Köper				Witterung:		sonnig bis bedeckt		Temperatur:		5,0 °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	abgesenkter GW-Stand (m u. MP)
GWMS 01/09													
GWMS 02/09													
GWMS 04/09	13,6	0,236	8,0	241,0	5,29	92,00	310,9	4,24		ohne	ohne	leicht kraftstoffartig	
GWMS 06/09	15,7	0,000											
GWMS 02/08	-		8,9	323,0	6,12	65,00	283,3	1,97		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 01/13	-												
GWMS 02/13	-		7,9	340,0	6,42	52,00	271,0	2,91				kraftstoffartig	
GWMS 03/13													
GWMS 06/13													
GWMS 01/17	18,4	1,080	9,3	285,0	5,41	98,00	316,0	2,59		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/17	18,8	1,080	9,1	349,0	4,61	123,00	341,2	2,21		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 05/13	10,3	0,205	8,9	334,0	6,45	72,00	290,3	3,67		ohne	ohne	kraftstoffartig	
Bemerkungen: 1/13 - Anzeige aus, ablesen nicht möglich 2/13; 2/08 - Datenkabel defekt - ablesen nicht möglich 1/13 - elektronisches Problem - keine PN möglich 06/09 - keine Förderung - keine PN möglich 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	12								
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel									
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:		03.03.2023					
Datum, Unterschrift Außendienst:				03.03.2023		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		03.03.2023					

E032

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		29.03.2023		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Köper				Witterung:		wechselhaft		Temperatur:		15,0 °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		(l/s)					
Einbautiefe Pumpe		(m u. MP)				Förderleistung berechnet		(in l/s)		(l/h)			
Pumpbeginn		(Uhrzeit)						(in l/min)		(m³/h)			
Pumpende		(Uhrzeit)				1-faches Rohrvolumen		(Liter)					
Gesamtpumpzeit		(hh:mm)				1-faches Bohrvolumen		(Liter)					
Austausch des Messstelleninhalts		(x-fach)				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													
GWMS 02/09													
GWMS 04/09	13,8	0,177	12,3	296,0	5,92	38,00	254,1	4,78		ohne	ohne	leicht kraftstoffartig	
GWMS 06/09	15,8	0,027	11,1	328,0	5,25	112,00	328,9	6,80		ohne	leicht	leicht kraftstoffartig	
GWMS 02/08	-		14,0	314,0	5,91	85,00	299,9	3,87		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 01/13	-												
GWMS 02/13	-		13,4	404,0	6,38	29,00	244,3	5,90				kraftstoffartig	
GWMS 03/13													
GWMS 06/13													
GWMS 01/17	19,4	1,090	11,8	276,0	5,70	61,00	277,4	7,68		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/17	19,0	0,780	10,9	336,0	4,79	124,00	341,0	6,42		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 05/13	10,4	0,194	11,8	363,0	6,29	30,00	246,4	5,72		ohne	ohne	kraftstoffartig	
Bemerkungen: 1/13 - Anzeige aus, ablesen nicht möglich 2/13; 2/08 - Datenkabel defekt - ablesen nicht möglich 1/13 - elektronisches Problem - keine PN möglich 06/09 - keine Förderung - keine PN möglich 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	12								
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel									
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:		30.03.2023					
Datum, Unterschrift Außendienst:				30.03.2023		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		30.03.2023					

E032

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord												
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung												
Einsatzort:		TL Farge							Projekt-Nr.:		2080303			
Projektverantwortliche/r:		Schroth			Datum:		27.04.2023			Ertragsstelle:		2311		
Außendienst:		Luft			Witterung:		sonnig			Temperatur:		5,0 °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)									(in l/min)		(m³/h)	
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	10029,0	0,000											0/0,18	
GWMS 02/09	15618,3	0,000											0/-1,48	
GWMS 04/09	13847,6	0,160	10,3	187,9	5,25	59,00	276,4	5,34		ohne	ohne	kraftstoffartig	3,73/0,56	
GWMS 06/09	10064,3	0,000	9,4	368,0	5,18	20,00	238,0	3,79		ohne	leicht	leicht kraftstoffartig	4,2073,35	
GWMS 02/08	17673,2	0,000	11,6	444,0	6,37	-11,00	205,5	3,09		ohne	ohne	kraftstoffartig	5,53/2,59	
GWMS 01/13	12921,3	0,000											2,62/2,56	
GWMS 02/13	7846,6	0,000	9,4	358,0	5,52	-36,00	182,0	4,66				kraftstoffartig	3,51/3,00	
GWMS 03/13	3845,7	0,000											10,0/9,57	
GWMS 06/13	3067,6	0,000											0/0,97	
GWMS 01/17	19228,6	0,000											2,39/2,75	
GWMS 02/17	19870,0	0,780	10,4	306,0	4,70	92,00	309,3	4,07		ohne	ohne	kraftstoffartig	0,92/1,29	
GWMS 05/13	10,853,2	0,170	11,2	323,0	5,50	-24,00	192,8	5,90		ohne	ohne	kraftstoffartig	7,5673,07	
Bemerkungen:														
Störung Brunnen, Störung Überfüllung, Sammelstörung														
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				
		Sanierungs-anlage	Headspace	0,02	12									
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel										
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:		27.04.2023						
Datum, Unterschrift Außendienst:				27.04.2023		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		28.04.2023						

E032

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		11.05.2023		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Teßmer				Witterung:		bedeckt		Temperatur:		16,0 °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	abgesen-ter GW-Stand (m u. MP)
GWMS 01/09	außer Betrieb												
GWMS 02/09	außer Betrieb												
GWMS 04/09		2,100	12,3	213,0	5,27	210,00	426,1	7,50		ohne	ohne	leicht kraftstoffartig	
GWMS 06/09	*Keine Förderung												
GWMS 02/08			11,8	196,0	5,70	82,00	298,4	4,60		ohne	ohne	leicht kraftstoffartig	
GWMS 01/13	*Keine Förderung												
GWMS 02/13			12,3	226,0	6,37	75,00	291,1	7,00		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 03/13	außer Betrieb												
GWMS 06/13	außer Betrieb												
GWMS 01/17			11,7	211,0	5,35	900,00	1116,5	7,60		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/17			11,6	205,0	4,73	-700,00	-483,5	8,20		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 05/13			12,6	219,0	6,30	65,00	280,9	4,70		ohne	ohne	faulig	
Bemerkungen:													
*keine Förderung 06/09 sehr wenig/quasi reines Öl													
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			
		Sanierungs-anlage	Headspace	0,02	12								
			Glas	1,00	2								
			Glas	0,50	3								
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel									
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:		11.05.2023					
Datum, Unterschrift Außendienst:				11.05.2023		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		12.05.2023					

Revisionsstand 2021

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		02.06.2023		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Köper				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)		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	außer Betrieb												
GWMS 02/09	außer Betrieb												
GWMS 04/09	14,0	0,142	14,7	234,0	5,41	125,00	339,5	7,21	ohne	ohne	kraftstoffartig		
GWMS 06/09	15,9	0,802	14,1	285,0	5,24	67,00	281,9	3,98	ohne	ohne	kraftstoffartig		
GWMS 02/08	18,6	0,240	13,9	267,0	6,02	24,00	239,0	2,89	ohne	ohne	kraftstoffartig		
GWMS 01/13	40,4	0,098	12,7	255,0	6,19	-12,00	203,8	3,37	ohne	ohne	kraftstoffartig		
GWMS 02/13	29,2	0,425	12,6	324,0	6,15	-54,00	161,9	2,99	ohne	ohne	kraftstoffartig		
GWMS 03/13	außer Betrieb												
GWMS 06/13	außer Betrieb												
GWMS 01/17	19,9	1,070	12,9	272,0	5,43	7,00	222,7	4,90	ohne	ohne	kraftstoffartig		
GWMS 02/17	20,5	0,660	13,2	302,0	4,62	33,00	248,5	3,10	ohne	ohne	kraftstoffartig		
GWMS 05/13	10,6	0,384	12,5	299,0	5,98	1,30	217,2	4,20	ohne	ohne	kraftstoffartig		
Bemerkungen:													
06/09: Förderung wird angezeigt, aber keine PN möglich - kein Wasser kommt 02/13: Förderung immer wieder unterbrochen													
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	16								
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel									
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:		02.06.2023					
Datum, Unterschrift Außendienst:				02.06.2023		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		07.06.2023					

Revisionsstand 2021

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		30.06.2023		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Köper				Witterung:		sonnig		Temperatur:		24,0 °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	außer Betrieb												
GWMS 02/09	außer Betrieb												
GWMS 04/09	14,0	0,099	18,2	201,0	5,61	24,00	236,2	6,72		ohne	ohne	faulig	
GWMS 06/09	16,1	0,144	17,3	303,0	5,35	33,00	245,8	6,51		ohne	ohne	aromatisch	
GWMS 02/08	15,7	0,180	16,9	289,0	6,06	4,00	217,0	6,22		ohne	ohne	faulig	
GWMS 01/13	40,4	0,071	15,0	273,0	6,14	-44,00	170,3	2,88		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/13	29,3	0,364	15,5	343,0	6,36	-12,00	202,0	4,32		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 03/13	außer Betrieb												
GWMS 06/13	außer Betrieb												
GWMS 01/17	20,5	0,650	14,7	286,0	5,53	22,00	236,5	6,12		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 02/17	20,8	0,620	14,9	321,0	4,74	42,00	256,3	4,61		ohne	ohne	kraftstoffartig	
GWMS 05/13	10,8	0,341	15,0	374,0	6,28	5,00	219,3	5,15		ohne	ohne	kraftstoffartig	
Bemerkungen:													
02/13: Förderung immer wieder unterbrochen													
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	16								
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel									
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:		30.06.2023					
Datum, Unterschrift Außendienst:				30.06.2023		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		03.07.2023					

Revisionsstand 2021

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth/Haars				Datum:		10.08.2023		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Konetzky				Witterung:		sonnig		Temperatur:		17,0 °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	außer Betrieb												
GWMS 02/09	außer Betrieb												
GWMS 04/09	16,1	0,133	17,0	211,0	5,66	89,00	302,0	7,40		keine	keine	kraftstoffartig	
GWMS 06/09	16,1	0,135	16,4	320,0	5,44	75,00	288,4	6,64		keine	schwach	kraftstoffartig	
GWMS 02/08	18,7	0,158	14,6	262,0	5,90	87,00	301,5	5,14		keine	keine	kraftstoffartig	
GWMS 01/13	40,4	0,033	14,1	271,0	6,03	79,00	293,9	4,12		keine	keine	kraftstoffartig	
GWMS 02/13	29,4	0,263	14,2	333,0	6,20	62,00	276,8	3,78		keine	keine	kraftstoffartig	
GWMS 03/13	außer Betrieb												
GWMS 06/13	außer Betrieb												
GWMS 01/17	20,7	0,630	14,0	271,0	5,60	67,00	281,9	4,57		keine	keine	kraftstoffartig	
GWMS 02/17	21,1	0,490	13,7	297,0	4,89	66,00	281,1	4,92		keine	schwach	kraftstoffartig	
GWMS 05/13	10,8	0,263	14,2	365,0	6,10	56,00	270,8	4,41		keine	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		Probenbez.	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung			
		Sanierungsanlage	Headspace	0,02	16								
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel									
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:		10.08.2023					
Datum, Unterschrift Außendienst:				10.08.2023		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		10.08.2023					

F032

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth/Haars				Datum:		31.08.2023		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Konetzky				Witterung:		bewölkt		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 [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	außer Betrieb												
GWMS 02/09	außer Betrieb												
GWMS 04/09	14,1	0,160	14,5	280,0	5,10	151,00	365,6	5,82		keine	keine	kraftstoffartig	
GWMS 06/09	16,2	0,130	15,1	347,0	5,30	135,00	349,2	5,54		keine	schwach	kraftstoffartig	
GWMS 02/08	18,8	0,160	13,5	324,0	5,90	74,00	289,3	4,78		keine	schwach	kraftstoffartig	
GWMS 01/13	40,4	0,000	14,3	445,0	6,45	31,00	245,7	2,31		keine	keine	kraftstoffartig	
GWMS 02/13	29,5	0,250	13,7	440,0	6,35	28,00	243,1	3,51		keine	keine	kraftstoffartig	
GWMS 03/13	außer Betrieb												
GWMS 06/13	außer Betrieb												
GWMS 01/17	20,9	0,630	13,3	653,0	5,65	151,00	366,4	7,07		keine	keine	kraftstoffartig	
GWMS 02/17	21,2	0,470	13,0	412,0	4,91	156,00	371,6	5,16		keine	schwach	kraftstoffartig	
GWMS 05/13	10,8	0,000	13,5	675,0	6,70	14,00	229,3	2,74		keine	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		Probenbez.	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung	Behälter / Gefäß	Volumen (l)	Anzahl	Konservierung			
		Sanierungsanlage	Headspace	0,02	16								
Transport- und Lagerbedingungen:				gekühlt und dunkel									
Untersuchungslabor:				SGS Inst. Fresenius		Probenversand am:		31.08.2023					
Datum, Unterschrift Außendienst:				31.08.2023		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		01.09.2023					

Revisionsstand 2021

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth/Haars				Datum:		25.09.2023		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Dlu				Witterung:		sonnig		Temperatur:		17,0 °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)			
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	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	10029,1	außer Betrieb										0,00	
GWMS 02/09	15618,3	außer Betrieb										0,00	
GWMS 04/09	14136,1	0,130	15,5	210,0	6,66	20,00	234,0	5,27	keine	keine	kraftstoffartig	3,86	
GWMS 06/09	10485,8	0,120	15,3	330,0	5,43	17,00	231,1	5,12	keine	keine	kraftstoffartig	2,65	
GWMS 02/08	17948,9	0,170	13,8	307,0	5,92	4,00	219,1	5,04	keine	keine	kraftstoffartig	6,00	
GWMS 01/13	12967,7	0,000	13,7	333,0	5,99	-15,00	200,1	3,63	keine	keine	kraftstoffartig	1,74	
GWMS 02/13	8236,7	0,300	13,5	426,0	6,22	-23,00	192,3	3,44	keine	keine	kraftstoffartig	2,94	
GWMS 03/13	3845,7	außer Betrieb										10,00	
GWMS 06/13	3067,6	außer Betrieb										0,00	
GWMS 01/17	21185,4	0,630	13,3	340,0	5,64	4,00	219,4	4,60	keine	keine	kraftstoffartig	1,60	
GWMS 02/17	21373,2	0,450	13,1	380,0	4,92	49,00	264,5	4,86	keine	keine	kraftstoffartig	1,18	
GWMS 05/13	11183,5	0,000	16,3	706,0	6,42	7,00	220,4	3,36	keine	keine	kraftstoffartig	7,91	
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	16								
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:		25.09.2023					
Datum, Unterschrift Außendienst:				25.09.2023		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		28.09.2023					

Revisionsstand 2021

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord											
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung											
Einsatzort:		TL Farge								Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		06.11.2023		Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Konetzky				Witterung:		bewölkt		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)				1-faches Rohrvolumen				(Liter)			
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	abgesenkter GW-Stand	
	[m³]	m³/h	(°C)	(µS/cm)		(mV-gemessen)	(mV-berechnet)	(mg/l)	(%)		(keine / schwach / stark)	(m u. MP)	
GWMS 01/09	10029,0	außer Betrieb											
GWMS 02/09	15618,0	außer Betrieb											
GWMS 04/09	14235,0	0,160	11,7	138,0	5,68	10,00		1,52		keine	keine	mkw	
GWMS 06/09	10542,0	außer Betrieb											
GWMS 02/08	18146,0	0,380	12,1	157,0	6,27	-173,00		1,14		keine	keine	mkw	
GWMS 01/13	13051,0	0,130	12,3	169,0	6,48	-180,00		1,53		keine	keine	mkw	
GWMS 02/13	8353,0	0,160	12,3	245,0	6,65	-170,00		1,37		keine	keine	mkw	
GWMS 03/13	3846,0	außer Betrieb											
GWMS 06/13	3083,0	außer Betrieb											
GWMS 01/17	21607,0	0,620	11,7	233,0	5,87	-83,00		1,49		keine	keine	mkw	
GWMS 02/17	21685,0	0,470	11,6	173,0	5,62	-95,00		1,46		keine	keine	mkw	
GWMS 05/13	11289,0	0,190	12,0	186,0	6,54	-184,00		1,12		keine	keine	mkw	
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	14								
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:		07.11.2023					
Datum, Unterschrift Außendienst:				06.11.2023		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		17.11.2023					

Revisionsstand 2021

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord													
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung													
Einsatzort:		TL Farge										Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		04.12.2023				Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Konetzky				Witterung:		bewölkt				Temperatur:		1,0 °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				(in l/min)				(m³/h)	
Gesamtpumpzeit		(hh:mm)				1-faches Bohrvolumen				(Liter)					
Austausch des Messstelleninhalts						1,5-faches Bohrvolumen				(Liter)					
		(x-fach)													
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	10043,0	0,150	8,1	170,0	6,32	-38,00	180,8	0,90	-	-	kraftstoffartig				
GWMS 02/09	15618,0	0,000	außer Betrieb												
GWMS 04/09	14289,0	0,170	8,1	150,0	5,32	106,00	324,8	1,17	-	-	kraftstoffartig				
GWMS 06/09	10624,0	0,240	8,3	160,0	5,34	57,00	275,7	1,08	-	-	kraftstoffartig				
GWMS 02/08	18245,0	0,200	9,5	156,0	6,29	-75,00	142,9	1,05	-	-	kraftstoffartig				
GWMS 01/13	13106,0	0,110	8,2	160,0	5,73	-53,00	165,8	1,27	-	-	kraftstoffartig				
GWMS 02/13	8401,0	0,110	9,2	181,0	6,24	-73,00	145,1	1,15	-	-	kraftstoffartig				
GWMS 03/13	3883,0	0,0	außer Betrieb												
GWMS 06/13	3130,0	0,190	7,9	313,0	6,12	-42,00	177,0	1,38	-	-	kraftstoffartig				
GWMS 01/17	21868,0	0,610	8,7	371,0	5,46	90,00	308,4	1,89	-	-	kraftstoffartig				
GWMS 02/17	21885,0	0,460	8,5	168,0	5,21	45,00	263,6	1,46	-	-	kraftstoffartig				
GWMS 05/13	11365,0	0,190	8,7	177,0	6,29	-63,00	155,4	1,11	-	-	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	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:		04.12.2023							
Datum, Unterschrift Außendienst:				04.12.2023		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		04.12.2023							

E032

Firma / Auftraggeber:		Performa Nord													
Projektbezeichnung:		Tanklager Farge - Sanierung													
Einsatzort:		TL Farge										Projekt-Nr.:		2080303	
Projektverantwortliche/r:		Schroth				Datum:		20.12.2023				Ertragsstelle:		2311	
Außendienst:		Konetzky				Witterung:		regen				Temperatur:		7,0 °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	10068,0	0,120	10,6	374,0	6,92	13,10		0,88	-	-	kraftstoffartig	2,86			
GWMS 02/09	15618,0	0,000	außer Betrieb									0,00			
GWMS 04/09	14318,0	0,160	9,3	121,0	6,15	-7,40		1,02	-	-	kraftstoffartig	3,94			
GWMS 06/09	10664,0	0,220	9,4	159,0	6,09	-22,70		1,15	-	-	kraftstoffartig	2,48			
GWMS 02/08	18278,0	0,190	10,8	178,0	6,82	-104,40		0,90	-	-	kraftstoffartig	5,88			
GWMS 01/13	13124,0	0,100	10,0	156,0	6,91	-129,50		1,03	-	-	kraftstoffartig	2,55			
GWMS 02/13	8419,0	0,000	10,2	181,0	6,91	-111,50		1,06	-	-	kraftstoffartig	3,64			
GWMS 03/13	3883,0	0,0	außer Betrieb									0,00			
GWMS 06/13	3162,0	0,180	9,4	317,0	6,96	-75,60		0,76	-	-	kraftstoffartig	1,87			
GWMS 01/17	21974,0	0,610	10,2	156,0	6,56	-64,80		2,18	-	-	kraftstoffartig	1,75			
GWMS 02/17	21966,0	0,410	9,5	218,0	5,59	-58,10		1,61	-	-	kraftstoffartig	1,34			
GWMS 05/13	11397,0	0,180	10,5	177,0	7,03	-113,90		0,69	-	-	kraftstoffartig	7,81			
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	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:		20.12.2023							
Datum, Unterschrift Außendienst:				20.12.2023 <i>M. Konetzky</i>		Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		20.12.2023 <i>Nicole Schroth</i>							

F032