

Probenahmeprotokoll

Wasser



| Projekt-Nr.: 2151292 | | Messstellenbezeichnung: | | Sanierungsanlage | | | | | | | | |
|---|---------------------|---|------|--|------------------------|---------------|--|---------------------------------|---------------|----------|--------|-----------------|
| Auftraggeber: Senatorin f. Finanzen, GBB | | Datum: 26.01.2022 | | | | | | | | | | |
| Einsatzort: Tanklager-Farge, Verladebahnhof 1 | | Uhrzeit: 11:30 | | | | | | | | | | |
| Bremen | | Witterung: bedeckt | | | | | | | | | | |
| | | Temp.[°C]: 3° | | | | | | | | | | |
| Probenehmer: Holert | | | | | | | | | | | | |
| Gauß-Krüger-Koordinaten: | | R: _____ | | H: _____ | | | | | | | | |
| Art der Messstelle: | | Grundwassermessstelle | | mm: _____ | | | | | | | | |
| Bezugspunkt (Bez.-P.): | | <input type="checkbox"/> GOK | | <input type="checkbox"/> OK Rohr <input type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe) | | | | | | | | |
| Bez.-P. über/unter GOK [+/-m]: _____ | | Bezugspunkt [mNN] ¹ : _____ | | | | | | | | | | |
| Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]: _____ | | Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ : _____ | | | | | | | | | | |
| gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]: _____ | | Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ : _____ | | | | | | | | | | |
| Phasendicke [cm]: _____ | | Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ : _____ | | | | | | | | | | |
| Art der Probenahme (PN): | | <input type="checkbox"/> Pumpprobe | | <input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input checked="" type="checkbox"/> Andere: Zapfprobe | | | | | | | | |
| Förderleitungen aus: | | <input type="checkbox"/> PVC | | <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____ | | | | | | | | |
| Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]: _____ | | Pumpentyp: _____ | | | | | | | | | | |
| Förderleistung Pumpe [l/min]: _____ | | Pumpdauer bis Probenahme [min]: _____ | | | | | | | | | | |
| Absenkung Wasserspiegel [m]: _____ | | Pumpmenge bis Probenahme [l]: _____ | | | | | | | | | | |
| GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor | | | | | | | | | | | | |
| Vor-Ort-Parameter | | | | | | | | | | | | |
| Brunnen | Zählerstand [m³] | Wasserstand [m u. Bez.-P./ü.NN] | pH | elektr. LF [µS/cm] | Sauerstoff % [mg/l] | Temp. [°C] | Redoxpotential Abl. [mV] Korr. [mV] | Fördermenge [l/min] [m³/h] | Färbung | Trübung | Geruch | |
| GWMS 01-12 | | 1,75 2,71 | 5,77 | 301 | 2,36 | 9,3 | -58 | - | 0,140 | gelblich | ohne | kraftstoffartig |
| GWMS 02-12 | 29,80 | 4,47 -1,10 | 5,78 | 252 | 2,40 | 9,7 | -36 | 12,0 | 0,720 | gelblich | ohne | kraftstoffartig |
| GWMS 03-12 | 15,43 | 4,59 3,63 | 5,88 | 257 | 1,22 | 10,2 | -37 | 3,0 | 0,180 | gelblich | ohne | kraftstoffartig |
| GWMS 04-12 | 16,98 | 1,58 2,88 | 5,71 | 267 | 1,41 | 10 | -65 | 9,5 | 0,560 | gelblich | ohne | kraftstoffartig |
| GWMS 05-12 | | 8,85 2,97 | 5,72 | 348 | 1,72 | 9,8 | -80 | - | - | gelblich | ohne | kraftstoffartig |
| GWMS11-13- flach | | 1,93 2,90 | 5,92 | 382 | 1,26 | 10,1 | -91 | - | 0,140 | gelblich | ohne | kraftstoffartig |
| GWMS 12-13- flach | 19,46 | 2,65 3,42 | 5,84 | 336 | 1,34 | 9,4 | -123 | 5,6 | 0,330 | gelblich | ohne | kraftstoffartig |
| GWMS 14-13- flach | 11,09 | 2,66 2,90 | 5,93 | 414 | 1,62 | 8,8 | -136 | 1,6 | 0,080 | gelblich | ohne | kraftstoffartig |
| Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 | | | | LF: GMH 3430 | | O2: Oxi 3205 | | Redoxpot.: pH 315i | | | | |
| LF: Leitfähigkeit; Abl.: Ablesewert; Korr.: Korrekturwert; Geruch: ohne, faulig, modrig, aromatisch, lösemittelartig, teerartig, jauchig, tranig, würzig, erdig | | | | | | | | | | | | |
| Probenliste | | | | | | | | | | | | |
| Probenbezeichnung | Volumen [ml] | Behälter | | | Abdichtung | | Filtr. | Konservierung/Zusätze | Probentransp. | | | |
| | | HS | Glas | PE | Glas | KS | | | Abd. | Kü. | | |
| s. o. | je 2 x 20 | x | | | | x | | | x | x | | |
| | je 2 l | | x | | | | | | x | x | | |
| | je 1x AK "G" | | n=20 | | | | | | x | x | | |
| Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 26.01.2022, 16:00 Uhr | | | | | | | | | | | | |
| HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung | | | | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | | | |
| Zähler defekt: 01/12; 05/12; 11/13 flach | | | | | | | | | | | | |

26.01.2022, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

27.01.2022, gez. Böcker
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



| Projekt-Nr.: 2151292 | | Messstellenbezeichnung: | | Sanierungsanlage 2 | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|---|------|--|--------------|--------|---------------|-----------------------|------------------|-------------|----------------------------|----------|---------|-----------------|
| Auftraggeber: Senatorin f. Finanzen, GBB | | Datum: 26.01.2022 | | | | | | | | | | | | |
| Einsatzort: Tanklager-Farge, Verladebahnhof 1 | | Uhrzeit: 11:30 | | | | | | | | | | | | |
| Bremen | | Witterung: bedeckt | | | | | | | | | | | | |
| | | Temp.[°C]: 3° | | | | | | | | | | | | |
| Probenehmer: Holert | | | | | | | | | | | | | | |
| Gauß-Krüger-Koordinaten: | | R: _____ | | H: _____ | | | | | | | | | | |
| Art der Messstelle: | | Grundwassermessstelle | | mm: _____ | | | | | | | | | | |
| Bezugspunkt (Bez.-P.): | | <input type="checkbox"/> GOK | | <input type="checkbox"/> OK Rohr <input type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe) | | | | | | | | | | |
| Bez.-P. über/unter GOK [+/-m]: _____ | | Bezugspunkt [mNN] ¹ : _____ | | | | | | | | | | | | |
| Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]: _____ | | Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ : _____ | | | | | | | | | | | | |
| gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]: _____ | | Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ : _____ | | | | | | | | | | | | |
| Phasendicke [cm]: _____ | | Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ : _____ | | | | | | | | | | | | |
| Art der Probenahme (PN): | | <input type="checkbox"/> Pumpprobe | | <input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input checked="" type="checkbox"/> Andere: Zapfprobe | | | | | | | | | | |
| Förderleitungen aus: | | <input type="checkbox"/> PVC | | <input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____ | | | | | | | | | | |
| Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]: _____ | | Pumpentyp: _____ | | | | | | | | | | | | |
| Förderleistung Pumpe [l/min]: _____ | | Pumpdauer bis Probenahme [min]: _____ | | | | | | | | | | | | |
| Absenkung Wasserspiegel [m]: _____ | | Pumpmenge bis Probenahme [l]: _____ | | | | | | | | | | | | |
| GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor | | | | | | | | | | | | | | |
| Vor-Ort-Parameter | | | | | | | | | | | | | | |
| Brunnen | Zählerstand [m³] | Wasserstand [m u. Bez.-P./ü.NN] | pH | elektr. LF [µS/cm] | Sauerstoff | | Temp. [°C] | Redoxpotential | | Fördermenge | | Färbung | Trübung | Geruch |
| | | | | | % | [mg/l] | | Abl. [mV] | Korr. [mV] | [l/min] | [m³/h] | | | |
| GWMS 15-13-flach | | 2,76 2,95 | 5,96 | 234 | | 1,45 | 6,0 | -129 | | | | gelblich | ohne | kraftstoffartig |
| GWMS 16-13-flach | | 3,24 3,47 | 6,14 | 247 | | 2,16 | 7,6 | -128 | | | | gelblich | ohne | kraftstoffartig |
| n.WAF 1 | | | 6,45 | 242 | | 1,95 | 8,2 | -80 | | | | gelblich | ohne | ohne |
| n.WAF 2 | | | 6,48 | 240 | | 2,25 | 8,2 | -63 | | | | ohne | ohne | ohne |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 | | | | | LF: GMH 3430 | | O2: Oxi 3205 | | Redoxpot.: _____ | | pH 315i | | | |
| LF: Leitfähigkeit; Abl.: Ablesewert; Korr.: Korrekturwert; Geruch: ohne, faulig, modrig, aromatisch, lösemittelartig, teerartig, jauchig, trübig, würzig, erdig | | | | | | | | | | | | | | |
| Probenliste | | | | | | | | | | | | | | |
| Probenbezeichnung | Volumen [ml] | Behälter | | | Abdichtung | | Filtr. | Konservierung/Zusätze | Probentransp. | | | | | |
| | | HS | Glas | PE | Glas | KS | | | Abd. | Kü. | | | | |
| s. o. | je 2 x 20 | x | | | | x | | | x | x | | | | |
| | je 2 l | | x | | | | | | x | x | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: | | | | | | | | | | | SGS, 26.01.2022, 16:00 Uhr | | | |
| HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung | | | | | | | | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | | | | | |
| Zähler defekt: 15/13 flach; 16/13 flach | | | | | | | | | | | | | | |

26.01.2022, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

27.01.2022, gez. Böcker
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll Flüssigkeiten

| Firma / Auftraggeber: | | Performa Nord | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|---------|--|----------------------|-------------|---------|---------------------------------|--------|--------------------------|--|
| Projektbezeichnung: | | Tanklager Farge - Sanierung | | | | | | | | | | | |
| Einsatzort: | | TL Farge | | | | | | | | Projekt-Nr.: | | 2151292 | |
| Projektverantwortliche/r: | | Böcker /Schroth | | | | Datum: | | 08.03.2022 | | Ertrags- stelle: | | 2311 | |
| Außendienst: | | Luft/Holert | | | | 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) | | | |
| Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch | | | | | | Wasseruhr | | | | Ende (m³) | | | |
| Material Schöpfer | | | | | | Fördermenge, gesamt | | | | berech- net (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. Leitfähig- keit | pH-Wert | Redoxpotential EH | Redoxpotential rH | Sauerstoff | Färbung | Trübung | Geruch | abgesenk-ter GW-Stand | |
| | [m³] | m³/h | (°C) | (µS/cm) | | (mV-gemessen) | (mV-berechnet) | (mg/l) | (%) | (keine / schwach / stark) | | (m u. MP) | |
| GWMS 1/12 | 9579,5 | 0,060 | 11,0 | 251,0 | 5,63 | -26,00 | 190,9 | 2,42 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 2/12 | 26963,8 | 0,712 | 10,7 | 245,0 | 5,67 | -98,00 | 119,1 | 7,26 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 3/12 | 15570,2 | 0,164 | 11,2 | 254,0 | 5,78 | 900,00 | 1116,8 | 2,22 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 4/12 | 16986,0 | 0,564 | 10,9 | 265,0 | 5,52 | 606,00 | 823,0 | 3,81 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 5/12 | 16576,1 | 0,180 | 10,9 | 354,0 | 5,59 | 594,00 | 811,0 | 1,88 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 11/13 flach | 12871,4 | 0,146 | 11,5 | 391,0 | 5,81 | 688,00 | 904,6 | 1,98 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 12/13 flach | 18607,4 | 0,315 | 10,7 | 340,0 | 5,77 | 598,00 | 815,1 | 1,50 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 14/13 flach | 11610,3 | 0,274 | 9,8 | 394,0 | 5,80 | 738,00 | 955,7 | 1,77 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 15/13 flach | 6858,5 | 0,120 | 9,0 | 227,0 | 5,73 | 825,00 | 1043,2 | 2,40 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 16/13 flach | 13829,4 | 0,054 | 9,2 | 226,0 | 5,83 | 901,00 | 1119,1 | 2,50 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| n. WAF 1 | | | 10,1 | 241,0 | 6,28 | 871,00 | 1088,5 | 2,24 | | ohne | ohne | ohne | |
| n. WAF 2 | | | 9,6 | 240,0 | 6,43 | 915,00 | 1132,8 | 2,47 | | ohne | ohne | ohne | |
| Bemerkungen: | | | | | | | | | | | | | |
| Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen | | | | | | | | | | | | | |
| Volumen: Headspace: - 10 ml / 0,01 l - 20 ml / 0,02 l Flaschen: - 100 ml / 0,1 l - 250 ml / 0,25 l - 500 ml / 0,50 l | | Probenbez. | Behälter / Gefäß | Volumen (l) | Anzahl | Konservie-rung | Behälter / Gefäß | Volumen (l) | Anzahl | Konservie-rung | | | |
| | | Sanierungs-anlage | Headspace | 0,02 | 24 | | | | | | | | |
| | | | Braunglasflasche | 1,00 | 24 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Transport- und Lagerbedingungen: | | | | gekühlt und dunkel | | | | | | | | | |
| Untersuchungslabor: | | | | SGS Inst. Fresenius | | Probenversand am: | | 09.03.2022 | | | | | |
| Datum, Unterschrift Außendienst: | | | | 08.03.2022 | | Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r: | | 29.11.2022 | | | | | |

Revisionsstand 2021

Probenahmeprotokoll Flüssigkeiten

| Firma / Auftraggeber: | | Performa Nord | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|---------|--|----------------------|-------------|---------|---------------------------------|--------|--------------------------|--|
| Projektbezeichnung: | | Tanklager Farge - Sanierung | | | | | | | | | | | |
| Einsatzort: | | TL Farge | | | | | | | | Projekt-Nr.: | | 2151292 | |
| Projektverantwortliche/r: | | Böcker /Schroth | | | | Datum: | | 20.04.2022 | | Ertrags- stelle: | | 2311 | |
| Außendienst: | | Luft/Holert | | | | Witterung: | | sonnig | | Temperatur: | | 18,0 °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 | | | | berech- net (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. Leitfähig- keit | pH-Wert | Redoxpotential EH | Redoxpotential rH | Sauerstoff | Färbung | Trübung | Geruch | abgesenk-ter GW-Stand | |
| | [m³] | m³/h | (°C) | (µS/cm) | | (mV-gemessen) | (mV-berechnet) | (mg/l) | (%) | (keine / schwach / stark) | | (m u. MP) | |
| GWMS 1/12 | 9701,5 | 0,164 | 13,2 | 247,0 | 6,04 | -72,00 | 143,5 | 2,44 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 2/12 | 27164,4 | 0,694 | 13,4 | 234,0 | 6,07 | 35,00 | 250,3 | 5,51 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 3/12 | 15733,0 | 0,224 | 12,8 | 239,0 | 6,17 | -71,00 | 144,7 | 1,91 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 4/12 | 17496,2 | 0,562 | 12,8 | 228,0 | 5,95 | -50,00 | 165,7 | 3,12 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 5/12 | 17219,7 | 0,476 | 12,9 | 328,0 | 5,99 | -66,00 | 149,7 | 1,94 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 11/13 flach | 12982,7 | 0,220 | 13,5 | 339,0 | 6,17 | -95,00 | 120,3 | 1,39 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 12/13 flach | 18726,3 | 0,321 | 12,2 | 335,0 | 6,15 | -115,00 | 101,1 | 1,04 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 14/13 flach | 11741,6 | 0,184 | 12,6 | 404,0 | 6,24 | -101,00 | 114,9 | 1,38 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 15/13 flach | 7145,4 | 0,220 | 13,4 | 195,0 | 6,13 | -91,00 | 124,3 | 1,37 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 16/13 flach | 14011,3 | 0,276 | 13,2 | 215,0 | 6,32 | -62,00 | 153,5 | 2,71 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| n. WAF 1 | | | 14,0 | 219,0 | 6,68 | -101,00 | 113,9 | 2,14 | | ohne | ohne | ohne | |
| n. WAF 2 | | | 13,8 | 213,0 | 6,71 | -72,00 | 143,1 | 2,42 | | ohne | ohne | 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 | | Probenbez. | Behälter / Gefäß | Volumen (l) | Anzahl | Konservie-rung | Behälter / Gefäß | Volumen (l) | Anzahl | Konservie-rung | | | |
| | | Sanierungs-anlage | Headspace | 0,02 | 24 | | | | | | | | |
| | | | Braunglasflasche | 1,00 | 24 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Transport- und Lagerbedingungen: | | | | gekühlt und dunkel | | | | | | | | | |
| Untersuchungslabor: | | | | SGS Inst. Fresenius | | Probenversand am: | | 20.04.2022 | | | | | |
| Datum, Unterschrift Außendienst: | | | | 20.04.2022 | | Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r: | | 29.11.2022 | | | | | |

Probenahmeprotokoll Flüssigkeiten

| Firma / Auftraggeber: | | Performa Nord | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------|--|--|--|--------|----------------------------------|---|---------------------|---------------------------------------|------------------------|--|
| Projektbezeichnung: | | Tanklager Farge - Sanierung | | | | | | | | | | | | | |
| Einsatzort: | | TL Farge | | | | | | | | Projekt-Nr.: | | 2151292 | | | |
| Projektverantwortliche/r: | | Böcker /Schroth | | | | Datum: | | 04.05.2022 | | Ertrags- stelle: | | 2311 | | | |
| Außendienst: | | Holert | | | | Witterung: | | sonnig | | Temperatur : | | 9,0 °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) | | | | | | | |
| Ausbaudurchmesser | | (mm) | | | | | | Abstand MP - GOK (MP u. GOK = negatives | | (m) | | | | | |
| Pegelausbaumaterial | | (HDPE, PVC,...) | | | | | | Sichttiefe Oberflächenwasser | | (bis Grund oder m u. MP) | | | | | |
| Aufschlussstiefe, 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) | | berech- net (m³) | | | |
| Material Schöpfer | | | | | | | | Fördermenge, gesamt | | (l/s) | | | | | |
| 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 [m³] | Fördermenge m³/h | Temperatur (°C) | elektr. Leitfähig- keit (µS/cm) | pH-Wert | Redoxpotential EH (mV-gemessen) | Redoxpotential rH (mV-berechnet) | Sauerstoff (mg/l) | (%) | Färbung | Trübung (keine / schwach / stark) | Geruch | abgesenk-ter GW-Stand (m u. MP) | | |
| GWMS 1/12 | | | 12,0 | 504,0 | 5,96 | -49,00 | 167,3 | 2,50 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | 2,01 | | |
| GWMS 2/12 | | 0,720 | 11,9 | 253,0 | 5,92 | -30,00 | 186,3 | 2,25 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | 4,18 | | |
| GWMS 3/12 | 15790,0 | 0,180 | 12,5 | 257,0 | 6,04 | -27,00 | 188,9 | 1,60 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | 4,80 | | |
| GWMS 4/12 | 18080,0 | 0,540 | 12,2 | 264,0 | 5,78 | -45,00 | 171,1 | 1,85 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | 1,82 | | |
| GWMS 5/12 | | 0,330 | 12,4 | 338,0 | 5,83 | -42,00 | 174,0 | 2,08 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | 9,07 | | |
| GWMS 11/13 flach | | 0,230 | 13,0 | 381,0 | 6,01 | -83,00 | 132,6 | 1,57 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | 2,25 | | |
| GWMS 12/13 flach | | 0,320 | 12,3 | 326,0 | 5,99 | -83,00 | 133,1 | 1,76 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | 2,75 | | |
| GWMS 14/13 flach | 11500,0 | 0,150 | 12,2 | 410,0 | 6,09 | -110,00 | 106,1 | 1,86 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | 2,81 | | |
| GWMS 15/13 flach | | | 12,9 | 240,0 | 5,99 | -90,00 | 125,7 | 2,13 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | 3,05 | | |
| GWMS 16/13 flach | 14550,0 | 0,550 | 12,9 | 238,0 | 5,97 | -83,00 | 132,7 | 2,14 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | 3,15 | | |
| n. WAF 1 | | | 12,1 | 244,0 | 6,61 | -42,00 | 174,2 | 5,40 | | ohne | ohne | ohne | | | |
| n. WAF 2 | | | 12,0 | 244,0 | 6,69 | -40,00 | 176,3 | 4,30 | | ohne | ohne | 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 | | Probenbez. | Behälter / Gefäß | Volumen (l) | Anzahl | Konservie-rung | Behälter / Gefäß | Volumen (l) | Anzahl | Konservie-rung | | | | | |
| | | Sanierungs- anlage | Braunglasflasche | 1,00 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | Headspace | 0,02 | 2 | | | | | | | | | | |
| Transport-und Lagerbedingungen: | | | | gekühlt und dunkel | | | | | | | | | | | |
| Untersuchungslabor: | | | | SGS Inst. Fresenius | | Probenversand am: | | 04.05.2022 | | | | | | | |
| Datum, Unterschrift Außendienst: | | | | 04.05.2022 | | Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r: | | 29.11.2022 | | | | | | | |

Probenahmeprotokoll Flüssigkeiten

| Firma / Auftraggeber: | | Performa Nord | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|--|----------------------|--|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--|
| Projektbezeichnung: | | Tanklager Farge - Sanierung | | | | | | | | | | | |
| Einsatzort: | | TL Farge | | | | | | | Projekt-Nr.: | | 2151292 | | |
| Projektverantwortliche/r: | | Böcker /Schroth | | | Datum: | | 30.06.2022 | | | Ertrags- stelle: | | 2311 | |
| Außendienst: | | Böcker | | | Witterung: | | wolkig | | | Temperatur: | | 21,0 °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 | |
| Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch | | | | | | | | Wasseruhr | | (Liter) | | (m³) | |
| Material Schöpfer | | | | | | | | Fördermenge, gesamt | | | | berech- net (m³) | |
| 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. Leitfähig- keit | pH-Wert | Redoxpotential EH | Redoxpotential rH | Sauerstoff | Färbung | Trübung | Geruch | abgesenk-ter GW-Stand | |
| | [m³] | m³/h | (°C) | (µS/cm) | | (mV-gemessen) | (mV-berechnet) | (mg/l) | (%) | | (keine / schwach / stark) | (m u. MP) | |
| GWMS 1/12 | 9978,9 | 0,250 | 11,9 | 340,0 | 5,78 | -39,00 | 177,3 | 1,80 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 2/12 | 27382,1 | 0,000 | 12,3 | 264,0 | 5,88 | -24,30 | 191,8 | 1,90 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 3/12 | 16029,7 | 0,200 | 12,5 | 231,0 | 6,01 | -33,40 | 183,0 | 1,75 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 4/12 | 18170,6 | 0,310 | 11,8 | 254,0 | 5,80 | -43,00 | 173,1 | 1,85 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 5/12 | 18235,8 | 0,650 | 12,3 | 320,0 | 5,79 | -45,00 | 170,7 | 2,11 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 11/13 flach | 13055,9 | 0,000 | 12,9 | 364,0 | 5,99 | -68,00 | 148,0 | 1,74 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 12/13 flach | 19172,8 | 0,180 | 12,4 | 333,0 | 5,98 | -58,80 | 157,1 | 1,85 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 14/13 flach | 12091,7 | 0,250 | 12,6 | 384,0 | 6,01 | -95,70 | 120,6 | 1,94 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 15/13 flach | 7618,9 | 0,320 | 11,9 | 255,0 | 5,98 | -86,30 | 130,0 | 2,13 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 16/13 flach | 14257,6 | 0,210 | 12,3 | 243,0 | 5,96 | -77,10 | 139,0 | 2,20 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| n. WAF 1 | | | 12,9 | 241,0 | 6,54 | -34,00 | 181,7 | 4,37 | | ohne | ohne | ohne | |
| n. WAF 2 | | | 13,1 | 243,0 | 6,63 | -28,00 | 187,5 | 4,60 | | ohne | ohne | ohne | |
| Bemerkungen: | | | | | | | | | | | | | |
| Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen | | | | | | | | | | | | | |
| Volumen: Headspace: - 10 ml / 0,01 l - 20 ml / 0,02 l Flaschen: - 100 ml / 0,1 l - 250 ml / 0,25 l - 500 ml / 0,50 l | | Probenbez. | Behälter / Gefäß | Volumen (l) | Anzahl | Konservie-rung | Behälter / Gefäß | Volumen (l) | Anzahl | Konservie-rung | | | |
| | | Sanierungs-anlage | Braunglasflasche | 1,00 | 24 | | | | | | | | |
| | | | Headspace | 0,02 | 24 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Transport- und Lagerbedingungen: | | | | gekühlt und dunkel | | | | | | | | | |
| Untersuchungslabor: | | | | SGS Inst. Fresenius | | Probenversand am: | | 30.06.2022 | | | | | |
| Datum, Unterschrift Außendienst: | | | | 30.06.2022 | | Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r: | | 30.06.2022 | | | | | |

Probenahmeprotokoll Flüssigkeiten

| Firma / Auftraggeber: | | Performa Nord | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------------------------|------------|-----------------------|----------------------------------|---|-------------------|--|---------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------|--|
| Projektbezeichnung: | | Tanklager Farge - Sanierung | | | | | | | | | | | |
| Einsatzort: | | TL Farge | | | | | | | Projekt-Nr.: | | 2151292 | | |
| Projektverantwortliche/r: | | Böcker /Schroth | | | Datum: | | 26.07.2022 | | | Ertrags- stelle: | | 2311 | |
| Außendienst: | | Böcker | | | Witterung: | | wolkig | | | 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) | | 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 | abgesenkter GW-Stand | |
| | [m³] | m³/h | (°C) | (µS/cm) | | (mV-gemessen) | (mV-berechnet) | (mg/l) | (%) | (keine / schwach / stark) | | (m u. MP) | |
| GWMS 1/12 | 10117,0 | 0,150 | 12,3 | 340,0 | 5,74 | -43,30 | 172,8 | 1,88 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig 1,74 | |
| GWMS 2/12 | 27466,7 | 0,000 | 12,4 | 280,0 | 5,76 | -15,80 | 200,2 | 1,64 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig 2,60 | |
| GWMS 3/12 | 16168,1 | 0,220 | 12,7 | 245,0 | 5,83 | -28,50 | 186,8 | 1,55 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig 4,62 | |
| GWMS 4/12 | 18330,4 | 0,240 | 13,4 | 286,0 | 5,67 | 38,40 | 253,7 | 2,31 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig 2,19 | |
| GWMS 5/12 | 18571,0 | 0,360 | 13,5 | 293,0 | 5,74 | -48,50 | 166,9 | 2,01 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig 9,02 | |
| GWMS 11/13 flach | 13095,9 | 0,000 | 13,3 | 334,0 | 5,83 | -61,40 | 153,9 | 1,33 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig 2,59 | |
| GWMS 12/13 flach | 19286,4 | 0,150 | 13,5 | 301,0 | 6,01 | -68,50 | 146,9 | 1,95 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig 2,77 | |
| GWMS 14/13 flach | 12273,7 | 0,300 | 13,3 | 343,0 | 5,87 | -93,50 | 121,6 | 2,10 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig 2,53 | |
| GWMS 15/13 flach | 7843,0 | 0,350 | 13,8 | 263,0 | 5,93 | -73,40 | 141,7 | 2,31 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig 2,83 | |
| GWMS 16/13 flach | 14407,0 | 0,150 | 13,6 | 254,0 | 5,97 | -65,50 | 149,7 | 1,95 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig 3,17 | |
| n. WAF 1 | | | 14,5 | 220,0 | 6,54 | -41,40 | 173,2 | 3,83 | | ohne | ohne | ohne | |
| n. WAF 2 | | | 15,1 | 225,0 | 6,38 | -39,50 | 174,7 | 4,65 | | ohne | ohne | ohne | |
| Bemerkungen: | | | | | | | | | | | | | |
| Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen | | | | | | | | | | | | | |
| Volumen: | | Probenbez. | | Behälter / Gefäß | | Volumen (l) | | Anzahl | | Konservierung | | Behälter / Gefäß | |
| Headspace: | | Sanierungs-anlage | | Braunglasflasche | | 1,00 | | 24 | | | | | |
| - 10 ml / 0,01 l | | | | Headspace | | 0,02 | | 24 | | | | | |
| - 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: | | 28.07.2022 | | | | | |
| Datum, Unterschrift Außendienst: | | | | 26.07.2022 | | Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r: | | 28.07.2022 | | | | | |

Probenahmeprotokoll Flüssigkeiten

| Firma / Auftraggeber: | | Performa Nord | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|---------|--|----------------------|-------------|---------|---------------------------------|--------|--------------------------|--|
| Projektbezeichnung: | | Tanklager Farge - Sanierung | | | | | | | | | | | |
| Einsatzort: | | TL Farge | | | | | | | | Projekt-Nr.: | | 2151292 | |
| Projektverantwortliche/r: | | Böcker /Schroth | | | | Datum: | | 29.08.2022 | | Ertrags- stelle: | | 2311 | |
| Außendienst: | | Luft/Holert | | | | Witterung: | | sonnig | | Temperatur: | | 23,0 °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 | | | | berech- net (m³) | | | |
| Einbautiefe Pumpe | | (m u. MP) | | | | Förderleistung vor Ort | | | | (l/s) | | | |
| Pumpbeginn | | (Uhrzeit) | | | | Förderleistung berechnet | | | | (in l/s) | | | |
| Pumpe | | (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. Leitfähig- keit | pH-Wert | Redoxpotential EH | Redoxpotential rH | Sauerstoff | Färbung | Trübung | Geruch | abgesenk-ter GW-Stand | |
| | [m³] | m³/h | (°C) | (µS/cm) | | (mV-gemessen) | (mV-berechnet) | (mg/l) | (%) | (keine / schwach / stark) | | (m u. MP) | |
| GWMS 1/12 | 10258,9 | 0,190 | 15,6 | 290,0 | 5,78 | -38,80 | 175,1 | 1,05 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 2/12 | 27503,5 | 0,140 | 15,0 | 237,0 | 5,85 | -6,90 | 207,4 | 1,74 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 3/12 | 16334,2 | 0,210 | 15,0 | 264,0 | 5,97 | -31,10 | 183,2 | 2,21 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 4/12 | 18566,4 | 0,300 | 14,7 | 290,0 | 5,65 | -45,90 | 168,6 | 2,00 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 5/12 | 19074,7 | 0,730 | 15,6 | 297,0 | 5,82 | -50,20 | 163,7 | 2,36 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 11/13 flach | 13116,0 | 0,170 | 15,6 | 358,0 | 5,94 | -60,30 | 153,6 | 1,24 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 12/13 flach | 19442,2 | 0,170 | 15,5 | 310,0 | 5,93 | -64,00 | 150,0 | 2,23 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 14/13 flach | 12489,0 | 0,000 | 16,2 | 363,0 | 5,93 | -81,80 | 131,7 | 2,10 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 15/13 flach | 8104,0 | 0,330 | 18,1 | 257,0 | 5,91 | -66,60 | 145,6 | 2,40 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| GWMS 16/13 flach | 14554,7 | 0,180 | 18,1 | 244,0 | 6,07 | -71,50 | 140,7 | 2,17 | | ohne | ohne | Kraftstoffartig | |
| n. WAF 1 | | | 17,5 | 243,0 | 6,77 | -29,20 | 183,4 | 4,60 | | ohne | ohne | ohne | |
| n. WAF 2 | | | 17,2 | 242,0 | 6,83 | -25,40 | 187,4 | 4,00 | | ohne | ohne | 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 | | Probenbez. | Behälter / Gefäß | Volumen (l) | Anzahl | Konservie-rung | Behälter / Gefäß | Volumen (l) | Anzahl | Konservie-rung | | | |
| | | Sanierungs-anlage | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Transport- und Lagerbedingungen: | | | | gekühlt und dunkel | | | | | | | | | |
| Untersuchungslabor: | | | | SGS Inst. Fresenius | | Probenversand am: | | 30.08.2022 | | | | | |
| Datum, Unterschrift Außendienst: | | | | 29.08.2022 | | Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r: | | 30.08.2022 | | | | | |

Probenahmeprotokoll Flüssigkeiten

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|------------|--|------------|--|---------------------|--|---------|--|
| Firma / Auftraggeber: | | Performa Nord | | | | | | | | | | | |
| Projektbezeichnung: | | Tanklager Farge - Sanierung | | | | | | | | | | | |
| Einsatzort: | | TL Farge | | | | | | | | Projekt-Nr.: | | 2151292 | |
| Projektverantwortliche/r: | | Böcker /Schroth | | | | Datum: | | 26.09.2022 | | Ertrags- stelle: | | 2311 | |
| Außendienst: | | Luft | | | | Witterung: | | bedeckt | | 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) | | Ende | |
| Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch | | | | | | Wasseruhr | | (Liter) | | (m³) | |
| Material Schöpfer | | | | | | Fördermenge, gesamt | | | | berech- net (m³) | |
| 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 | | | | | | 1-faches Bohrvolumen | | (Liter) | | | |
| | | | | (x-fach) | | 1,5-faches Bohrvolumen | | (Liter) | | | |

| Brunnen | Zählerstand | Fördermenge | Temperatur | elektr. Leitfähig- keit | pH-Wert | Redoxpotential EH | Redoxpotential rH | Sauerstoff | Färbung | Trübung | Geruch | abgesenk-ter GW-Stand |
|---------------------|-------------|-------------|------------|----------------------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------|------------------------------|--------|--------------------------|
| | [m³] | m³/h | (°C) | (µS/cm) | | (mV-gemessen) | (mV-berechnet) | (mg/l) | (%) | (keine / schwach / stark) | | (m u. MP) |
| GWMS 1/12 | 10349,9 | 0,1 | 13,0 | 308,0 | 5,92 | -83,90 | 131,7 | 2,31 | | ohne | ohne | kraftstoffartig 1,57 |
| GWMS 2/12 | 27646,1 | 0,3 | 12,7 | 367,0 | 6,04 | 41,70 | 257,5 | 1,96 | | ohne | ohne | kraftstoffartig 2,58 |
| GWMS 3/12 | 16480,2 | 0,3 | 12,8 | 261,0 | 6,04 | -58,90 | 156,8 | 2,28 | | ohne | ohne | kraftstoffartig 4,31 |
| GWMS 4/12 | 18786,0 | 0,4 | 12,8 | 285,0 | 5,71 | -92,40 | 123,3 | 1,83 | | ohne | ohne | kraftstoffartig 1,76 |
| GWMS 5/12 | 19537,3 | 0,8 | 12,9 | 323,0 | 5,90 | -88,50 | 127,2 | 2,52 | | ohne | ohne | kraftstoffartig 27973,00 |
| GWMS 11/13 flach | 13141,0 | 0,0 | 13,2 | 347,0 | 6,07 | -85,40 | 130,1 | 3,81 | | ohne | ohne | kraftstoffartig 2,20 |
| GWMS 12/13 flach | 19553,5 | 0,2 | 13,1 | 302,0 | 6,04 | -104,00 | 111,5 | 2,67 | | ohne | ohne | kraftstoffartig 2,66 |
| GWMS 14/13 flach | 12629,9 | 0,2 | 13,2 | 356,0 | 6,01 | -125,20 | 90,3 | 2,50 | | ohne | ohne | kraftstoffartig 2,52 |
| GWMS 15/13 flach | 8315,7 | 0,3 | 14,1 | 247,0 | 5,99 | -103,30 | 111,6 | 2,65 | | ohne | ohne | kraftstoffartig 2,78 |
| GWMS 16/13 flach | 14665,3 | 0,2 | 14,1 | 338,0 | 6,14 | -101,10 | 113,8 | 2,38 | | ohne | ohne | kraftstoffartig 3,04 |
| n. WAF 1 | | | 13,1 | 238,0 | 6,78 | -44,30 | 171,2 | 5,85 | | ohne | ohne | kraftstoffartig |
| n. WAF 2 | | | 12,8 | 239,0 | 6,79 | -30,20 | 185,5 | 2,54 | | ohne | ohne | 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 | Konservie-rung | Behälter / Gefäß | Volumen (l) | Anzahl | Konservie-rung |
| | | Sanierungs-anlage | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Transport- und Lagerbedingungen: gekühlt und dunkel

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------------------|--|--|--|------------|--|
| Untersuchungslabor: | | SGS Inst. Fresenius | | Probenversand am: | | 27.09.2022 | |
| Datum, Unterschrift Außendienst: | | 26.09.2022 | | Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r: | | 30.09.2022 | |

Probenahmeprotokoll Flüssigkeiten

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|------------|--|----------------|--|---------------------|--|---------|--|
| Firma / Auftraggeber: | | Performa Nord | | | | | | | | | | | |
| Projektbezeichnung: | | Tanklager Farge - Sanierung | | | | | | | | | | | |
| Einsatzort: | | TL Farge | | | | | | | | Projekt-Nr.: | | 2151292 | |
| Projektverantwortliche/r: | | Böcker /Schroth | | | | Datum: | | 25.10.2022 | | Ertrags- stelle: | | 2311 | |
| Außendienst: | | Teßmer | | | | Witterung: | | bedeckt/sonnig | | 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) | | | | Ende (m³) | | | |
| Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch | | | | | | | | Wasseruhr | | | | (Liter) | | | | berechnet (m³) | | | |
| Material Schöpfer | | | | | | | | Fördermenge, gesamt | | | | (l/s) | | | | | | | |
| Einbautiefe Pumpe | | | | (m u. MP) | | | | Förderleistung vor Ort | | | | (l/s) | | | | (l/h) | | | |
| Pumpbeginn | | | | (Uhrzeit) | | | | 11:30 | | | | (in l/min) | | | | (m³/h) | | | |
| Pumpende | | | | (Uhrzeit) | | | | | | | | (Liter) | | | | | | | |
| Gesamtpumpzeit | | | | (hh:mm) | | | | | | | | (Liter) | | | | | | | |
| Austausch des Messstelleninhalts | | | | (x-fach) | | | | 1-faches Rohrvolumen | | | | (Liter) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 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 | abgesenkter GW-Stand |
|------------------|-------------|-------------|------------|-----------------------|---------|-------------------|-------------------|------------|-----|---------|---------------------------|-----------------|----------------------|
| | [m³] | m³/h | (°C) | (µS/cm) | | (mV-gemessen) | (mV-berechnet) | (mg/l) | (%) | | (keine / schwach / stark) | | (m u. MP) |
| GWMS 1/12 | 10434,9 | 0,1 | 16,5 | 330,0 | 5,88 | -45,00 | 168,3 | 1,45 | | ohne | ohne | kraftstoffartig | |
| GWMS 2/12 | 27785,9 | 0,2 | 12,7 | 280,0 | 5,92 | 7,00 | 222,8 | 2,01 | | ohne | ohne | kraftstoffartig | |
| GWMS 3/12 | 16604,5 | 0,2 | 14,4 | 298,0 | 6,15 | 38,00 | 252,7 | 5,05 | | ohne | ohne | kraftstoffartig | |
| GWMS 4/12 | 19043,0 | 0,4 | 13,3 | 306,0 | 5,82 | -65,00 | 150,4 | 2,70 | | ohne | ohne | kraftstoffartig | |
| GWMS 5/12 | 20032,5 | 0,8 | 13,8 | 450,0 | 6,00 | -90,00 | 125,1 | 3,00 | | ohne | ohne | kraftstoffartig | |
| GWMS 11/13 flach | 13160,4 | 0,0 | 14,1 | 379,0 | 6,15 | -105,00 | 109,9 | 2,00 | | ohne | ohne | kraftstoffartig | |
| GWMS 12/13 flach | 19641,0 | 0,1 | 13,3 | 323,0 | 6,09 | -131,00 | 84,4 | 3,18 | | ohne | ohne | kraftstoffartig | |
| GWMS 14/13 flach | 12766,2 | 0,2 | 13,4 | 515,0 | 6,40 | -160,00 | 55,3 | 5,28 | | ohne | ohne | kraftstoffartig | |
| GWMS 15/13 flach | 8503,9 | 0,3 | 13,7 | 266,0 | 6,50 | -110,00 | 105,1 | 4,08 | | ohne | ohne | kraftstoffartig | |
| GWMS 16/13 flach | 14752,1 | 0,1 | 14,0 | 252,0 | 6,33 | -70,00 | 144,9 | 3,80 | | ohne | ohne | kraftstoffartig | |
| n. WAF 1 | | | 13,5 | 238,0 | 6,20 | 120,00 | 335,3 | 7,60 | | ohne | ohne | kraftstoffartig | |
| n. WAF 2 | | | 13,5 | 305,0 | 6,40 | 150,00 | 365,3 | 4,10 | | 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 | | 24 | | | | | | | | | | | |
| Flaschen: | | | | Braunglas | | 1,00 | | 24 | | | | | | | | | | | |
| - 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: | | 26.10.2022 | |
|----------------------------|--|---------------------|--|-------------------|--|------------|--|

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------|--|---|--|------------|--|
| Datum, Unterschrift Außendienst: | | 25.10.2022 | | Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r: | | 18.11.2022 | |
|----------------------------------|--|------------|--|---|--|------------|--|

Probenahmeprotokoll Flüssigkeiten

| Firma / Auftraggeber: | | Performa Nord | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|---|-------------------|--|-------------|---|---------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| Projektbezeichnung: | | Tanklager Farge - Sanierung | | | | | | | | | | | |
| Einsatzort: | | TL Farge | | | | | | | Projekt-Nr.: | | 2151292 | | |
| Projektverantwortliche/r: | | Böcker /Schroth | | | Datum: | | 01.12.2022 | | | Ertragsstelle: | | 2311 | |
| Außendienst: | | Teßmer | | | Witterung: | | bedeckt | | | 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) | | |
| Aufschlussstiefe, 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 | | Wasseruhr | | Beginn (m³) | | |
| Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch | | | | | | | Fördermenge, gesamt | | (Liter) | | Ende (m³) | | |
| Material Schöpfer | | | | | | | Förderleistung vor Ort | | (l/s) | | berechnet (m³) | | |
| 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 | abgesenkter GW-Stand | |
| | [m³] | m³/h | (°C) | (µS/cm) | | (mV-gemessen) | (mV-berechnet) | (mg/l) | (%) | (keine / schwach / stark) | | (m u. MP) | |
| GWMS 1/12 | | | 9,7 | 531,0 | 6,01 | 451,00 | 668,8 | 6,30 | | braun | ohne | BTEX | |
| GWMS 2/12 | | | 9,5 | 306,0 | 6,01 | 118,00 | 335,9 | 2,66 | | ohne | ohne | BTEX | |
| GWMS 3/12 | | | 10,2 | 291,0 | 6,15 | 6,00 | 223,4 | 4,08 | | ohne | ohne | BTEX | |
| GWMS 4/12 | | | 9,9 | 315,0 | 5,84 | 244,00 | 461,6 | 3,65 | | braun | leicht | BTEX | |
| GWMS 5/12 | | | 10,4 | 374,0 | 5,94 | -56,00 | 161,3 | 2,91 | | ohne | ohne | BTEX | |
| GWMS 11/13 flach | | | 10,3 | 389,0 | 6,15 | -57,00 | 160,4 | 3,69 | | braun | ohne | BTEX | |
| GWMS 12/13 flach | | | 9,6 | 338,0 | 6,10 | -32,00 | 185,8 | 3,39 | | ohne | ohne | BTEX | |
| GWMS 14/13 flach | | | 9,0 | 496,0 | 6,24 | 305,00 | 523,2 | 3,09 | | braun | stark | BTEX | |
| GWMS 15/13 flach | | | 7,8 | 190,0 | 5,99 | 319,00 | 538,0 | 1,64 | | ohne | ohne | BTEX | |
| GWMS 16/13 flach | | | 8,7 | 249,0 | 6,29 | 341,00 | 559,4 | 2,66 | | ohne | ohne | BTEX | |
| n. WAF 1 | | | 9,4 | 251,0 | 6,90 | 460,00 | 678,0 | 7,91 | | ohne | leicht | BTEX | |
| n. WAF 2 | | | 9,3 | 261,0 | 6,98 | 473,00 | 691,0 | 7,99 | | ohne | ohne | BTEX | |
| 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 | 24 | | | | | | | | |
| - 10 ml / 0,01 l - 20 ml / 0,02 l | | | Braunglas | 1,00 | 24 | | | | | | | | |
| 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: | | 02.12.2022 | | | | | | |
| Datum, Unterschrift Außendienst: | | | 01.12.2022 | | Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r: | | 06.12.2022 | | | | | | |

Probenahmeprotokoll Flüssigkeiten

| Firma / Auftraggeber: | | Performa Nord | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------------------------|------------|----------------------|---------|--|-------------------|---|---------|---|--------|-------------------------|--|
| Projektbezeichnung: | | Tanklager Farge - Sanierung | | | | | | | | | | | |
| Einsatzort: | | TL Farge | | | | | | | | Projekt-Nr.: | | 2151292 | |
| Projektverantwortliche/r: | | Böcker /Schroth | | | | Datum: | | 19.12.2022 | | Ertragsstelle: | | 2311 | |
| Außendienst: | | Köper | | | | Witterung: | | regen | | 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) | | | |
| Aufschlussstiefe, 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 Wasseruhr | | | | Beginn (m³) | | Ende (m³) | |
| Material Steigleitungen / projektspezifischer Schlauch | | | | | | Fördermenge, gesamt | | | | (Liter) | | berechnet (m³) | |
| Material Schöpfer | | | | | | Förderleistung vor Ort | | | | (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 | elekt. 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 1/12 | 10563,4 | 0,1 | 10,4 | 433,0 | 6,11 | -38,00 | 179,3 | 4,61 | | braun | ohne | KSA | |
| GWMS 2/12 | 28061,6 | 0,2 | 10,2 | 296,0 | 6,13 | -32,00 | 185,4 | 3,82 | | ohne | ohne | KSA | |
| GWMS 3/12 | 16797,6 | 0,2 | 10,5 | 335,0 | 6,27 | -2,00 | 215,2 | 2,79 | | ohne | ohne | KSA | |
| GWMS 4/12 | 19501,2 | 0,4 | 10,0 | 368,0 | 5,91 | -49,00 | 168,6 | 1,68 | | braun | leicht | KSA | |
| GWMS 5/12 | 20953,8 | 0,6 | 10,2 | 434,0 | 6,10 | -31,00 | 186,4 | 3,15 | | ohne | ohne | KSA | |
| GWMS 11/13 flach | 13170,7 | 0,2 | 10,9 | 466,0 | 6,28 | -25,00 | 192,0 | 4,64 | | braun | ohne | KSA | |
| GWMS 12/13 flach | 19729,0 | 0,3 | 10,4 | 408,0 | 6,25 | -46,00 | 171,3 | 4,13 | | ohne | ohne | KSA | |
| GWMS 14/13 flach | 12949,1 | 0,2 | 8,4 | 192,0 | 6,19 | -36,00 | 182,6 | 5,76 | | braun | stark | KSA | |
| GWMS 15/13 flach | 8832,2 | 0,3 | 8,1 | 515,0 | 6,28 | -43,00 | 175,8 | 6,30 | | ohne | ohne | KSA | |
| GWMS 16/13 flach | 14944,2 | 0,0 | | | | | | | | | | 3,72 | |
| n. WAF 1 | | | 8,6 | 295,0 | 7,03 | 7,00 | 225,5 | 10,13 | | ohne | leicht | KSA | |
| n. WAF 2 | | | 8,2 | 295,0 | 6,97 | 7,00 | 225,8 | 10,17 | | ohne | ohne | KSA | |
| Bemerkungen: | | | | | | | | | | | | | |
| GWMS 16/13 während PN ohne Förderung -> keine PN möglich | | | | | | | | | | | | | |
| Grüne Felder beinhalten automatische Berechnungen | | | | | | | | | | | | | |
| Volumen: | | Probenbez. | | Behälter / Gefäß | | Volumen (l) | | Anzahl | | Konservierung | | Behälter / Gefäß | |
| Headspace: | | Sanierungsanlage | | Headspace | | 0,02 | | 22 | | | | | |
| - 10 ml / 0,01 l | | | | Braunglas | | 1,00 | | 22 | | | | | |
| - 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: | | 20.12.2022 | | | |
| Datum, Unterschrift Außendienst: | | | | 19.12.2022 | | | | Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r: | | 22.12.2022 | | | |